

PREFAȚĂ

La nivel național, până în prezent, în special în lucrările de amenajare a pădurilor, dar și în alte lucrări care necesitau cunoașterea condițiilor de mediu, pentru încadrarea stațională a arealelor forestiere, precum și pentru fundamentarea recomandărilor și a măsurilor de gospodărire, a fost utilizat sistemul stațional elaborat în anii 1970-1972.

Ca urmare a intervențiilor antropice și a modificărilor hidrologice și ecologice ce s-au produs în zonele de luncă, reflectate în special prin scăderea puternică a nivelului apei freatice (de regulă sub nivelul accesibilității pentru vegetație) și prin ieșirea (în general ireversibilă) din regimul liber de inundație, în ultimele trei - patru decenii, specificul și potențialul stațiunilor forestiere și evident și cel al tipurilor de pădure din luncile marilor râuri interioare a fost semnificativ afectat, mai ales în sens negativ.

În aceste condiții, solurile și stațiunile forestiere din aceste zone au suferit astfel de modificări încât nu se mai înscriu în tipologia stațiunilor forestiere normale de luncă (elaborată în urmă cu 4-5 decenii). Bineînțeles că nici tipurile naturale fundamentale de pădure nu mai corespund realităților stațional - ecologice actuale din zonele respective, prin raportare la tipologia elaborată în anul 1958 și aflată încă în vigoare.

Obiectivul principal al acestei lucrări este acela de a analiza specificul stațional și ecologic actual din zonele forestiere localizate în lunca râului Argeș din regiunea de câmpie, în scopul reevaluării favorabilității pentru vegetația forestieră, fundamentării compozițiilor de regenerare, conservării ecosistemelor forestiere valoroase și revizuirii tipologiei actuale a stațiunilor forestiere pentru luncile râurilor interioare.

Rezultatele lucrării vor aduce beneficii prin:

- refacerea cartării staționale a zonelor de luncă analizate prin preluarea rezultatelor investigațiilor staționale efectuate de către specialiștii în amenajarea pădurilor și extinderea acestora în toate situațiile similare întâlnite în teren (deci la nivelul întregului fond forestier din zona de luncă a Argeșului), cu ocazia refacerii amenajamentelor silvice;
- revizuirea compozițiilor de regenerare recomandate pentru zonele forestiere de luncă analizate;
- revizuirea sistematicii stațiunilor forestiere întâlnite în lunca râului Argeș din regiunea de câmpie, care, împreună cu rezultatele similare obținute din alte zone de luncă, va contribui la revizuirea sistematicii staționale la nivelul luncilor interioare din întreaga țară.

Rezultatele prezentate în cadrul lucrării au ca principali beneficiari organele publice centrale ale administrației de stat (minister, RNP), pentru elaborarea strategiilor și a politicilor în domeniu, precum și organele publice locale ale administrației de stat (direcții silvice, agenții de mediu ș.a.), pentru informare și transpunere în practică.

Atunci când rezultatele obținute vor avea un grad suficient de asigurare și reprezentativitate, deci numai după ce vor fi abordate sub acest aspect și celelalte lunci ale principalelor râuri interioare din sudul țării (Ialomița, Jiu, Olt, Buzău, Siret), acestea vor putea fi utilizate și pentru revizuirea normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor (nr. 1) și a normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor (nr. 5).

Alți potențiali utilizatori ai rezultatelor cercetărilor sunt persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează fond forestier în zonele de luncă ale râurilor interioare și doresc să își conserve arboretele prin aplicarea unor măsuri silviculturale fundamentate stațional.

CUPRINS

| | |
|---|----|
| 1. INTRODUCERE | 9 |
| 2. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE CERCETĂRILOR | 11 |
| 3. STADIUL CUNOȘTINȚELOR | 14 |
| 4. LOCALIZAREA CERCETĂRILOR | 16 |
| 5. METODA DE LUCRU | 17 |
| 6. REZULTATE OBȚINUTE | 22 |
| 6.1. Tipuri de stațiuni revizuite din culoarul de luncă al râului Argeș localizat în regiunea de câmpie | 22 |
| 6.1.1. Tip de stațiune (TS) revizuit 8.5.1.1.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun profund freatic umed până la freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu – mare, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.1.) | |
| 6.1.2. Tip de stațiune (TS) revizuit: 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, mai rar profund freatic med, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 23 |
| 6.1.3. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, uneori cu plus temporar de umiditate (din izvoare de terasă, scurgeri de suprafață, cursuri de apă temporare și exudare din freatic), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | 24 |
| 6.1.4. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 26 |
| 6.1.5. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial slab-moderat până la moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, neinundabil (neîndiguit, mai rar îndiguit), uneori foarte rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | 27 |
| 6.1.6. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop (și frasin) Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit, larg microdepresionar), uneori frecvent și rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4.) | 29 |
| 6.1.7. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.1.2.* „Silvostepă de luncă de zăvoi de plop Pm-i, aluvial temporar slab umezit freatic în substrat, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.2.) | 30 |
| 6.1.8. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.1.3.* „Silvostepă - luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) | 30 |

| | |
|--|----|
| 6.1.9. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.1.4*. “Silvostepă luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.4.) | 31 |
| 6.1.10. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.4.3*. “Silvostepă luncă înaltă de stejărete și șleauri Pm(s), soluri zonale (cernoziomuri) în complex cu soluri brune eumezobazice aluviale și soluri aluviale, neumezite freatic, neinundabile (teren îndiguit), foarte profunde” (tip nou de stațiune propus de amenajiști, inclus și în sistematica stațiunilor forestiere revizuită în anul 2010 ca T.S. 9.4.8.2.) | 32 |
| 6.2. Măsuri pentru conservarea tipurilor de habitate și ecosistemelor forestiere valoroase identificate în arii protejate și a celor semnalate în zonele analizate | 33 |
| 6.2.1. Măsuri pentru armonizarea prevederilor planurilor de management ale ariilor protejate din zona de luncă a râului Argeș localizată în regiunea de câmpie cu prevederile amenajamentelor silvice elaborate pentru pădurile respective, în vederea conservării tipurilor de habitate și ecosistemelor forestiere valoroase identificate | 33 |
| 6.2.2. Tipuri de habitate și ecosisteme forestiere valoroase semnalate în cadrul lucrării și măsuri pentru conservarea acestora | 38 |
| 7. POSIBILITĂȚI DE VALORIFICARE A REZULTATELOR OBȚINUTE | 41 |
| 8. CONCLUZII | 43 |
| SUMMARY | 47 |
| BIBLIOGRAFIE | 49 |
| ANEXE (anexele nr. 1, 2; fișele pedostaționale nr. 1 - 66) | 51 |

1. INTRODUCERE

În țara noastră, în perioada care a trecut și mai ales în ultimele două - trei decenii, specificul și potențialul stațiunilor forestiere și evident și cel al tipurilor de pădure din zonele de luncă ale marilor râuri interioare a fost puternic afectat, ca urmare a intervențiilor antropice și a modificărilor hidrologice și ecologice ce s-au produs, reflectate în special prin scăderea puternică a nivelului apei freatice (de regulă sub nivelul accesibilității pentru vegetație) și prin ieșirea (în general ireversibilă) de sub regimul liber de inundație. Efectele negative ale acestor modificări au fost și sunt mai intense și mai extinse în sudul țării, astfel încât rezultatele investigațiilor efectuate în această zonă pot fi utilizate în special la nivelul luncilor interioare analizate, dar și la nivel național, prin generalizare.

Solurile și stațiunile forestiere din zonă au suferit astfel de modificări încât nu se mai înscriu în tipologia stațiunilor forestiere normale de luncă, elaborată în anul 1970. Evident că nici tipurile naturale fundamentale de pădure și structura lor, raportate la cele descrise în anul 1958 și aflate încă în vigoare în prezent, nu mai corespund realităților staționale - ecologice actuale din zonele respective.

Ca urmare, soluțiile tehnice ce se bazează pe sistemul tipologic actual, în special pe cel din lunci, sunt afectate de erori majore. Aceasta face ca o serie de culturi forestiere, nou instalate, să nu dea rezultatele așteptate (închid greu starea de masiv sau se compromit pe parcurs, ceea ce înseamnă o mare irosire de fonduri și de timp). Probleme foarte serioase se întâmpină și în cazul regenerării pe cale naturală a vegetației forestiere din luncile râurilor interioare, care în general conduc la instalarea și perpetuarea pe o perioadă nedeterminată a unei stări periculoase de dezechilibru, inacceptabilă în cazul acestor zone care în trecut nu prea îndepărtat erau considerate umede, constituind un ultim spațiu de conservare a biodiversității în zona de câmpie (ceea ce a determinat în unele situații și includerea lor în arii speciale de conservare).

În consecință, s-a impus efectuarea cât mai urgentă a unor investigații care să evidențieze starea actuală a condițiilor de mediu și a vegetației forestiere din aceste areale de luncă și să permită revizuirea încadrării lor staționale, îmbunătățirea tipologiei actuale a stațiunilor forestiere din lunci și adaptarea în consecință a măsurilor de gospodărire a vegetației forestiere din zonele analizate, pentru ca acestea să fie în concordanță cu specificul condițiilor de mediu locale și cu funcțiile de protecție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din zonele de luncă.

Lucrările de cercetare necesare pentru clarificarea aspectelor menționate anterior s-au desfășurat în cadrul proiectului P.N. 16330304. „Analiza specificului stațional și ecologic în zonele forestiere ale marilor râuri interioare, în vederea fundamentării compozițiilor de regenerare și a conservării ecosistemelor forestiere valoroase”, din Programul Nucleu al Ministerului Cercetării și Inovării.

Obiectivul central al acestei lucrări este acela de a analiza specificul stațional și ecologic actual din zonele forestiere localizate în lunca râului Argeș din regiunea de câmpie, în scopul reevaluării favorabilității pentru vegetația forestieră, fundamentării compozițiilor de regenerare a acestora, conservării ecosistemelor forestiere valoroase și revizuirii tipologiei actuale a stațiunilor forestiere pentru luncile râurilor interioare. Lucrarea reprezintă o sinteză a rezultatelor obținute în cadrul etapei din anul 2016 a proiectului, principalele obiective ale acesteia fiind deci următoarele:

- Stabilirea modificărilor produse în ultimele decenii asupra specificului stațional și ecologic din zonele forestiere ale luncii râului Argeș;
- Refacerea cartării staționale a zonelor de luncă analizate prin preluarea și extinderea rezultatelor investigațiilor staționale efectuate;
- Revizuirea sistematicii stațiunilor forestiere pentru luncile râurilor interioare, pe baza rezultatelor obținute în cazul luncii Argeșului, dar și al altor lunci interioare;
- Revizuirea compozițiilor de regenerare recomandate pentru zonele forestiere de luncă parcurse;

- Elaborarea unor măsuri privind conservarea ecosistemelor forestiere valoroase identificate în lunca Argeşului.

Sub aspect metodologic, atingerea obiectivului central al lucrării a fost realizată prin desfăşurarea următoarelor categorii de activităţi:

- stabilirea zonelor forestiere de luncă unde au apărut procese de modificare a condiţiilor staţionale, a principalelor tipuri de staţiuni care trebuie analizate şi a suprafeţelor de lucru reprezentative;

- efectuarea unor analize staţionale complexe în suprafeţele reprezentative de lucru stabilite, caracterizarea acestora sub aspectul vegetaţiei forestiere şi prelucrarea şi interpretarea datelor;

- fundamentarea compoziţiilor de regenerare şi a măsurilor de conservare a ecosistemelor forestiere valoroase în suprafeţele parcurse şi la nivelul zonelor de luncă analizate.

2. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE CERCETĂRILOR

Tematica lucrării se încadrează în preocupările actuale importante de gestionare durabilă a ecosistemelor forestiere în contextul modificărilor globale de mediu, abordând modificările produse asupra condițiilor de mediu din zonele forestiere de luncă ca urmare a impactului antropic, cu scopul de a stabili favorabilitatea acestora pentru vegetația forestieră de luncă și de a fundamenta compoziții adecvate de regenerare a pădurilor.

Contribuția științifică a lucrării constă în revizuirea încadrării staționale a zonelor de luncă abordate, în îmbunătățirea tipologiei actuale a stațiunilor forestiere din lunci, în reevaluarea favorabilității terenurilor de luncă pentru vegetația forestieră și în fundamentarea noilor compoziții de regenerare a pădurilor de luncă, pe baza cunoașterii locațiilor în care s-au manifestat procese de degradare a condițiilor de mediu în zonele de luncă și a proceselor propriu-zise care afectează fiecare factor de mediu important (climă, relief, sol, regim hidrologic, regim hidrogeologic etc.), precum și a modului de desfășurare (evoluție) și a intensității lor, a efectelor produse și a condițiilor favorizante.

Contribuția tehnică a lucrării constă în modul nou de abordare a obiectivului propus, în special sub aspect metodologic, care presupune atât analizarea practic integrală a zonelor de luncă propuse, prin parcurgerea unor suprafețe de lucru reprezentative, cât și utilizarea unei tehnici de lucru neaplicată până în prezent.

Pentru atingerea obiectivelor principale ale lucrării, activitatea de cercetare a fost concentrată în direcția realizării unor obiective secundare importante precum:

1. identificarea zonelor (sectoarelor) de luncă de pe cursul râului Argeș din regiunea de câmpie care sunt afectate în mod semnificativ sub aspect stațional de procese de modificare antropică;
2. stabilirea cât mai precisă, pe planuri sau hărți, a suprafețelor afectate de astfel de procese în cadrul zonelor deja identificate;
3. culegerea datelor care se referă la desfășurarea proceselor de modificare antropică și la efectele produse asupra condițiilor staționale;
4. analizarea stațională complexă (climă, relief, substrat, sol, apă freatică, regim hidrologic) a suprafețelor afectate și caracterizarea acestora sub aspectul vegetației forestiere existente, dar și al încadrării în tipul natural fundamental de pădure;
5. încadrarea stațională corectă a suprafețelor afectate;
6. prelucrarea, stratificarea și interpretarea datelor acumulate pe parcursul derulării proiectului;
7. refacerea cartării staționale a zonelor de luncă parcurse prin preluarea și extinderea rezultatelor obținute, revizuirea treptată a sistematiei staționale pentru zonele de luncă la nivel național, revizuirea compozițiilor de regenerare recomandate la nivel stațional local și ulterior la nivel stațional general și fundamentarea unor măsuri privind conservarea ecosistemelor forestiere valoroase sau chiar reconstrucția acestora.

Pentru îndeplinirea obiectivelor lucrării, în cadrul primei faze au fost desfășurate activități care au vizat stabilirea zonelor forestiere de luncă unde au apărut procese de modificare a condițiilor staționale, a principalelor tipuri de stațiuni care trebuie analizate și a suprafețelor de lucru reprezentative.

În cadrul acestei faze principalul obiectiv urmărit a fost acela de a analiza specificul stațional și ecologic actual din zonele forestiere localizate în lunca râului Argeș din regiunea de câmpie, în scopul revizuirii tipologiei actuale a stațiunilor forestiere, însă numai pe baza informațiilor cuprinse în amenajamentele silvice și a bazei cartografice existente (amenajistice, pedologice, administrativ-teritoriale silvice, geografice etc.), lucrările de cercetare abordând fondul forestier localizat în 7 ocoale

silvice (O.S.), o bază experimentală (B.E.) și 9 unități de producție (U.P.).

În zona de luncă a râului Argeș au fost identificate 18 tipuri de stațiuni care însumează o suprafață totală de aproximativ 3750 ha, cu o pondere individuală care nu depășește 10 % decât în 5 cazuri (TS 8430, 8512, 8521, 8522 și 8523). În ceea ce privește ponderea suprafeței, tipurile de stațiuni identificate s-au stratificat în trei categorii de reprezentativitate: I - 10-20 % (5 tipuri de stațiuni, TS 8430, 8512, 8521, 8522, 8523), II - 5-10 % (3 tipuri de stațiuni, TS 8420, 8524, 9613) și III - 5 % (10 tipuri de stațiuni, TS 8312, 8334, 8335, 8336, 8511, 8533, 8534, 9611, 9614, 9642).

Având în vedere timpul efectiv de lucru disponibil au fost stabilite 60 suprafețe de lucru, a căror distribuție la nivelul fiecărui tip de stațiune a fost realizată în funcție de suprafața și ponderea deținută, rezultând următoarea repartizare pe categorii de reprezentativitate: în categoria I – 43 (între 6 și 12 suprafețe de lucru/tip de stațiune), în categoria II – 12 (între 3 și 5 suprafețe de lucru/tip de stațiune) și în categoria III – 5 (între 0 și 2 suprafețe de lucru/tip de stațiune).

Pentru tipurile de stațiuni din categoria III de reprezentativitate, a căror pondere nu a fost suficientă pentru a rezulta prin calcul cel puțin o suprafață de lucru, a fost alocată totuși câte una, fără a fi afectat numărul total atribuit celorlalte, rezultând în final un număr total de 67 suprafețe de lucru.

Pentru îndeplinirea obiectivelor propuse în cadrul fazei următoare au fost desfășurate activități privind atât efectuarea unor analize staționale complexe în suprafețele reprezentative de lucru stabilite, caracterizarea acestora sub aspectul vegetației forestiere și prelucrarea și interpretarea preliminară a datelor, cât și fundamentarea compozițiilor de regenerare și a măsurilor de conservare a ecosistemelor forestiere valoroase în suprafețele parcurse și la nivelul zonelor de luncă analizate.

În cadrul acestei faze a lucrării principalul obiectiv urmărit a fost acela de a analiza specificul stațional și ecologic actual din zonele forestiere localizate în lunca râului Argeș din regiunea de câmpie, pe baza investigațiilor de teren efectuate în suprafețele de lucru reprezentative stabilite anterior și a prelucrării-interpretării datelor, în scopul revizuirii și îmbunătățirii tipologiei actuale a stațiilor forestiere, reevaluării favorabilității terenurilor de luncă pentru vegetația forestieră și fundamentării compozițiilor de regenerare a pădurilor de luncă.

Pentru atingerea obiectivului principal, în această fază a fost necesar ca activitatea de cercetare să fie concentrată în direcția realizării unor obiective (aspecte) secundare importante precum:

- Efectuarea unor analize staționale complexe în suprafețele de lucru reprezentative care au fost alese la nivelul fiecărui tip de stațiune.

- Caracterizarea vegetației forestiere existente, efectuată în teren și vizând în principal aspecte legate de caracterul natural sau artificial, compoziție, vârstă, proveniență, diametru mediu, înălțime medie, clasă de producție, consistență, stare de vegetație, grad de uscare, caracteristici structurale ș.a.

- Integrarea în fișe analitice pedostaționale a datelor pedologice rezultate din activitățile de teren și de laborator, interpretate și corelate, împreună cu datele care privesc celelalte condiții staționale (climă, relief, substrat, apă freatică, regim hidrologic), vegetația forestieră naturală (ca indicator al favorabilității pe care o mai prezintă diferitele stațiuni forestiere analizate pentru speciile forestiere de luncă) și localizarea.

- Analizarea fișelor pedostaționale acumulate la nivelul fiecărui tip de stațiune semnalat în amenajamentele silvice elaborate pentru zona de luncă studiată sub aspectul omogenității staționale și reîncadrarea stațională a suprafețelor parcurse, acolo unde aceasta a fost necesară.

- Refacerea cartării staționale a zonelor de luncă analizate prin preluarea și extinderea rezultatelor investigațiilor staționale efectuate.

- Revizuirea treptată a sistematicii stațiilor forestiere pentru luncile râurilor interioare pe baza rezultatelor obținute din activitatea desfășurată.

- Revizuirea compozițiilor de regenerare recomandate pentru zonele forestiere de luncă analizate.

- Elaborarea unui set de măsuri privind conservarea ecosistemelor forestiere valoroase identifi-

cate sau chiar reconstrucția acestora, acolo unde mai este posibil.

Aceste două faze ale lucrării furnizează toate informațiile tehnice care au permis revizuirea tipurilor de stațiuni reprezentative din zona forestieră de luncă a râului Argeș din regiunea de câmpie și a compozițiilor de regenerare recomandate pentru această zonă.

3. STADIUL CUNOȘTINȚELOR

La nivel național, până în prezent, în special în lucrările de amenajare a pădurilor, dar și în alte lucrări care presupuneau cunoașterea mediului fizic, pentru încadrarea stațională a arealelor forestiere, precum și pentru fundamentarea recomandărilor și a măsurilor de gospodărire, a fost utilizat sistemul stațional publicat în anul 1972.

După anul 1970 lucrarea de mare anvergură „Stațiuni forestiere” (C. D. Chiriță și colaboratorii, 1977) a reprezentat singura încercare de îmbunătățire a sistematicii stațiilor forestiere din România, cu accent pe adâncirea cunoașterii specificului stațional regional.

Elaborarea studiilor naturalistice pe ocoale silvice a fost întreruptă în anul 1986 și nu a mai fost continuată ulterior, iar datele existente (acumulate), precum și cele provenite din alte lucrări care abordau în mod direct sau indirect această problemă (inclusiv teze de doctorat - C. Roșu - 1977, N. Geambașu - 1984 ș.a.) nu au fost valorificate suficient (sau chiar deloc) în scopul perfecționării sistemului stațional utilizat până în prezent.

Astfel se explică faptul că unele stațiuni forestiere cu caracter regional (de exemplu, cele din Dobrogea) sau unele stațiuni noi, identificate și caracterizate parțial fie de C.D. Chiriță (1977), fie de alți autori, nu se regăsesc nici acum în sistematica stațiilor forestiere din țara noastră.

În unele zone ale spațiului forestier românesc specificul stațional regional se manifestă puternic (sub aspect climatic, geomorfologic, litologic și edafic) și acesta se reflectă atât în compoziția și distribuția vegetației forestiere naturale, cât și în productivitatea acestora (cazul stațiilor forestiere din silvostepa de dealuri, cazul stațiilor din zonele cu dune de nisip, cazul stațiilor din câmpia forestieră cu soluri grele de la vest de Argeș, cazul stațiilor cu cernoziomuri mai argiloase din silvostepa Olteniei, cazul stațiilor din Dobrogea etc.).

Această situație a fost bine cunoscută de către cei care au contribuit la realizarea sistematicii tipurilor de pădure fundamentale din România (S. Pașcovschi, V. Leandru, Șt. Purceleanu 1958-1968), astfel încât aceasta a cuprins încă de la început numeroase tipuri de pădure cu specific regional. Nici în acest domeniu nu s-a desfășurat ulterior o activitate de completare și îmbunătățire a tipologiei create, deși au existat numeroase semnale că acest lucru era necesar.

În zonele de luncă modificarea antropică ireversibilă a condițiilor hidrologice și hidrogeologice survenită în ultimele 4 - 5 decenii a determinat și schimbarea profundă a condițiilor staționale și a favorabilității terenurilor pentru vegetația forestieră, necesitând o adaptare corespunzătoare a tipologiei staționale, dar care, deși a fost semnalată de mulți specialiști, nu a fost realizată până în prezent.

Având în vedere faptul că în sistematica tipurilor de stațiuni forestiere există „goluri” semnificative, a fost necesar ca acestea să fie acoperite, sistemul fiind efectiv „forțat” de specialiștii care l-au utilizat de-a lungul timpului. Au apărut astfel tipuri noi de stațiuni derivate din unele tipuri cunoscute (existente), precum și tipuri complet noi de stațiuni, unele din acestea având și caracter regional mai mult sau mai puțin evident.

Cele mai multe din aceste tipuri noi de stațiuni au fost diferențiate de specialiștii din domeniul amenajării pădurilor (principalii utilizatori ai sistemului) și au fost introduse în amenajamentele silvice, fără a se efectua însă o analiză temeinică și o validare a acestora. Ca urmare, tipurile respective de stațiuni (noi) au fost codificate provizoriu și au fost incluse în liste neoficiale (sau semioficiale) care însoțesc sistematica.

O situație asemănătoare a apărut și în cazul sistematicii tipurilor de pădure din țara noastră.

Toate aceste lipsuri ale tipologiei staționale forestiere, asociate cu unele inconsecvențe care privesc aplicarea principiilor de bază ale sistematicii și cu unele formulări confuze, îngreunează utilizarea sistemului stațional și impun revizuirea acestuia.

În afara granițelor noastre, în special în țările europene mai avansate, dar și pe continentul nord-american și în alte zone ale lumii, modificarea puternică a zonelor de luncă, sub aspectul condițiilor hidrologice, hidrogeologice și în general ecologice, prin lucrările de excavare efectuate în albiile apelor curgătoare și în arealele adiacente acestora, prin construirea barajelor și a lacurilor de acumulare, prin acțiunile de regularizare și prin realizarea digurilor de apărare împotriva inundațiilor, a fost efectuată în cele mai multe cazuri cu mult înaintea modificării similare care s-a produs în țara noastră. Ca urmare, în toate aceste țări a existat mai mult timp pentru a analiza comparativ avantajele și dezavantajele generate de această modificare, dar și pentru apariția și dezvoltarea preocupărilor legate de protejarea și conservarea condițiilor de mediu.

În zonele forestiere afectate în general negativ de această modificare, un prim pas făcut în acest sens a constat în stabilirea gradului de degradare a condițiilor de mediu și a modului în care acesta se reflectă în compoziția și starea vegetației forestiere de luncă. Cel de al doilea pas a constat în mod firesc în revizuirea și adaptarea tipologiilor forestiere utilizate pentru zonele de luncă în funcție de modificările constatate în ceea ce privește condițiile de mediu și favorabilitatea pentru vegetația forestieră, dar și în elaborarea unor planuri de management care cuprindeau măsuri adecvate noilor condiții.

În paralel, preocupările Uniunii Europene legate de protejarea și de conservarea zonelor de luncă care mai sunt încă nemodificate sau puțin modificate antropice, au determinat includerea celor mai multe din acestea în arii speciale de conservare (situri Natura 2000), ca urmare a adoptării unor decizii unanime (Directiva Habitate nr. 92/43 E.E.C.).

Renaturarea luncilor apelor curgătoare puternic modificate antropice sub aspectele menționate anterior, privită ca o acțiune de revenire cel puțin parțială la condițiile inițiale de mediu și de refacere cel puțin locală a ecosistemelor de luncă naturale, în special forestiere, este un concept care a apărut mai târziu ca urmare firească a dezvoltării gândirii ecologice și care după anul 1990 a început să fie aplicat, materializându-se în elaborarea a numeroase lucrări de cercetare și proiecte privind renaturarea zonelor de luncă.

Rezultatele unor astfel de cercetări efectuate în străinătate, chiar și în situația direcționării lor spre studierea proceselor asemănătoare din România, nu pot fi utilizate în condițiile concrete din țara noastră decât cu caracter strict orientativ-informativ, datorită condițiilor geomorfologice, bioclimatice, hidrologice și hidrogeologice specifice marilor râuri interioare din țara noastră.

4. LOCALIZAREA CERCETĂRILOR

Lucrările de cercetare s-au desfășurat în lunca Argeșului din regiunea de câmpie, unde se manifestă procese de degradare a condițiilor de mediu din zonele forestiere de luncă, ca urmare a impac-turilor produse asupra mediului în ultimele decenii, în 66 de suprafețe de lucru, considerate a fi reprezentative pentru cele 18 tipuri de stațiuni identificate în zona de luncă a râului Argeș în cadrul primei faze. Ca urmare, lucrările de teren au fost localizate în 66 puncte de lucru, distribuite în 7 ocoale silvice (O.S.), o bază experimentală (B.E.) și 9 unități de producție (U.P.) (O.S. Topoloveni – U.P. V Leordeni – 2 puncte, O.S. Găești – U.P. VI Mălineasca – 3 puncte, O.S. Răcari - U.P. II Zăvoaiele Argeșului – 10 puncte, O.S. Bolintin - U.P. VI Bolintin Deal – 12 puncte și U.P. V Zăvoaiele Argeșului – 5 puncte, O.S. București - U.P. V Jilava – 11 puncte, O.S. Comana - U.P. III Izvoarele – 11 puncte, O.S. Mitreni - U.P. V Zăvoaiele Argeșului – 8 puncte și respectiv B.E. Cornetu - U.P. II Cornetu – 4 puncte). În 7 situații a fost necesară reamplasarea suprafețelor de lucru în suprafețe apropiate echivalente stațional, fie din cauza nereprezentativității acestora, fie din cauza accesului dificil.

5. METODA DE LUCRU

Pentru a realiza o analiză cât mai completă a specificului stațional și ecologic actual din zonele forestiere localizate în lunca râului Argeș din regiunea de câmpie, în prima fază pe baza informațiilor cuprinse în amenajamentele silvice și a bazei cartografice existente (amenajistice, pedologice, administrativ-teritoriale silvice, geografice etc.) și ulterior pe baza investigațiilor de teren efectuate în suprafețele de lucru reprezentative stabilite deja și a prelucrării-interpretării datelor, în cadrul acestei lucrări au fost desfășurate trei mari categorii de activități de cercetare, care vor fi detaliate în continuare.

A. Stabilirea zonelor forestiere de luncă unde au apărut procese de modificare a condițiilor staționale, a principalelor tipuri de stațiuni care trebuie analizate și a suprafețelor de lucru reprezentative, prin:

1. Delimitarea cât mai exactă pe hartă a zonei de luncă a râului analizat, prin tehnica GIS, utilizând în special criteriul geomorfologic (forma de relief) și criteriul edafic (tipurile de sol).

2. Identificarea arealelor forestiere din zona de luncă luată în studiu, la nivel de direcție silvică (DS), unitate silvică teritorială (OS), unitate de producție (UP) și trup de pădure, mai întâi prin suprapunerea zonei de luncă delimitată peste harta unităților silvice la nivel național și apoi prin investigarea bazei cartografice care există în cadrul amenajamentelor silvice (studiile generale întocmite pentru ocoale silvice și amenajamentele unităților de producție).

3. Stabilirea tuturor tipurilor de stațiuni forestiere care sunt identificate și caracterizate în amenajamentele silvice aflate în vigoare în zona de luncă studiată și a suprafețelor/ponderilor deținute de acestea, la nivel de unitate de producție și de ocol silvic.

4. Realizarea unui inventar al tipurilor de stațiuni forestiere la nivelul întregii zone de luncă analizate din care să rezulte și suprafața/ponderea lor și stabilirea unor urgențe de parcurgere cu lucrări de teren în funcție de participarea acestora în ansamblul zonei de luncă, în prima urgență urmând a fi abordate tipurile de stațiuni reprezentative ca suprafață/pondere (care dețin peste 10 %).

5. Stabilirea unei rețele de suprafețe reprezentative de lucru în cazul fiecărui tip de stațiune, distribuită cât mai bine pe întreaga zonă de luncă studiată, în care vor fi efectuate investigații de teren.

Aceste activități au condus, prin analiza spațială GIS și prin interogarea bazei de date informatice amenajistice creată în sistem GIS, la realizarea unei baze de date care a permis efectuarea unei analize preliminare a specificului tipurilor de stațiuni forestiere din zona de luncă a râului Argeș și evidențierea certitudinilor, a concordanțelor sau contradicțiilor staționale sau de altă natură existente. Totodată, această analiză a reprezentat și un ghid care a fost utilizat pentru justificarea și direcționarea unor investigații suplimentare în etapa de teren.

B. Efectuarea unor analize staționale complexe în suprafețele reprezentative de lucru stabilite, caracterizarea acestora sub aspectul vegetației forestiere și prelucrarea și interpretarea preliminară a datelor, prin:

1. Efectuarea unor analize staționale complexe în suprafețele de lucru reprezentative care au fost alese la nivelul fiecărui tip de stațiune.

Acestea au fost realizate prin activități de teren, de laborator și de prelucrare-interpretare, fiind abordați toți factorii staționali importanți din suprafețele respective, cu precizările și detalierile care vor fi prezentate în continuare.

a. Condițiile climatice au fost caracterizate prin următoarele elemente:

- condițiile climatice regionale medii (multianuale), caracterizate prin valorile climatice din ultimele 2-3 decenii preluate de pe site-ul www.climate-data.org, deoarece datele climatice din amenajamentele silvice nu mai reflectă în general realitatea;

- nuanțele climatice locale (topoclimat) relevate prin apreciere directă.

În toate cazurile a fost realizată încadrarea bioclimatică a suprafețelor analizate și a fost subliniat eventualul caracter favorizant al elementelor climatice, în sensul degradării condițiilor de mediu din zonele de luncă parcurse. De asemenea, în măsura posibilităților existente, au fost puse în evidență și modificările produse asupra climatului local de luncă (caracterizat în trecut, în regim natural, cel puțin printr-o umiditate atmosferică mai ridicată), ca urmare a modificării antropice a zonei respective.

b. Condițiile de relief (geomorfologice) au fost caracterizate prin următoarele elemente:

- condițiile de relief generale (regiune, subregiune, unitate și subunitate geomorfologică), cu sublinierea aspectelor de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.;

- condițiile de relief locale, gradul lor de modificare prin regularizarea și îndiguirea zonei de luncă și evaluarea implicării lor în degradarea unor factori de mediu (forma de relief și poziția sa față de dig și față de cursul apei, extinderea spațială, condiții de drenaj extern, altitudinea, configurația, înclinarea).

În suprafețele analizate a fost apreciată și starea de echilibru în care se află condițiile de relief locale după producerea modificărilor antropice în zona de luncă, precum și modul în care acestea au influențat evoluția celorlalți factori staționali.

c. Condițiile de substrat au fost caracterizate prin:

- tipul de substrat litologic și/sau de material parental generator de sol;
- precizarea caracteristicilor de bază ale substratului litologic (materialului parental) generatoare de drenaj intern (textura și permeabilitatea) și a modului în care acestea influențează menținerea sau restrângerea vegetației forestiere de luncă în noile condiții create.

d. Condițiile de sol din suprafețele analizate au fost caracterizate în special sub aspect morfologic, dar și analitic, în toate suprafețele de lucru.

Descrierea morfologică a solurilor a fost efectuată în special în teren și a abordat aspecte legate de: alcătuirea profilului, grosimea orizonturilor, profunzimea morfologică și fiziologică, culoare, textură, structură, compactitate, permeabilitate, conținut de schelet, volum edafic, neoformații, precum și evidențierea tuturor proceselor care afectează solurile (o mare atenție fiind acordată umezirii freatice și caracterului său actual sau relict). Un accent deosebit a fost pus pe analizarea cât mai atentă a proceselor de degradare care se manifestă în solurile respective ca urmare a modificărilor antropice produse în zonele de luncă (pierderea umezirii freatice sau existența unor perioade cu exces de umiditate, epuizare, uscare avansată în perioada estivală, compactare, erodare ș.a.) și pe stabilirea perioadei de timp în care s-au produs procesele respective, care poate conduce la o estimare a degradărilor la care se poate ajunge în timp în lipsa unor măsuri de ameliorare.

Recoltarea probelor de sol pentru efectuarea analizelor de laborator a fost realizată etapizat, pe măsura parcurgerii terenului, pe orizonturi genetice și cu respectarea regulilor și indicațiilor prevăzute în instrucțiunile pedologice de lucru.

În laborator, în funcție de necesități, au fost efectuate, prin metodele de analiză utilizate în mod curent în cazul solurilor, determinări privind principalii indici analitici fizici, hidrofizici și chimici ai solurilor, care permit caracterizarea completă (generală) a solurilor, din aceștia fiind selecționați, în funcție de complexitatea situației, cei mai adecvați și mai sugestivi.

După cum am precizat, analizele de sol au fost efectuate în toate cazurile și acestea au fost direcționate spre determinarea unor indici care permit încadrarea tipologică a solurilor, stabilirea troficității și fertilității, dar și caracterizarea unor procese care afectează aceste soluri (reacție (pH), carbonați (CaCO_3), săruri solubile (Ssol), humus (Ht), azot (Nt), fosfor (Pm) și potasiu (Km), aciditatea totală ($\text{SH} - A_{8,3}$), suma bazelor de schimb (SB), capacitatea totală de schimb cationic (T), gradul de saturație în baze (V), capacitatea de schimb cationic a solurilor saline și/sau alcaline (T_{Na}),

conținutul de sodiu schimbabil ($\text{Na}^+\text{sch.}$), gradul de saturație în sodiu (V_{Na}), compoziția granulometrică (conținuturile de nisip grosier, nisip fin, praf și argilă coloidală).

În final, aceste date au permis stabilirea grosimii fiziologice a solurilor și a principalelor caracteristici ecologice pe care acestea le au în prezent, eventual comparativ cu cele din trecutul anterior modificării antropice a zonei de luncă, fiind posibilă și stabilirea tendinței de evoluție pe care solurile o prezintă.

e. Condițiile hidrologice au fost caracterizate prin punerea în evidență a frecvenței, duratei și intensității inundațiilor, în zonele în care acestea se mai produc. În suprafețele îndiguite accentul a fost pus pe evidențierea transformărilor de ordin hidrogeologic sau de altă natură care s-au produs în perioada scursă de la îndiguire, în lipsa aportului suplimentar de umiditate și de mîl fertil pe care inundațiile le aduceau în trecut periodic (o dată sau chiar de mai multe ori pe an).

f. Condițiile hidrogeologice locale au fost caracterizate bineînțeles mai ales prin acele elemente care pot să le transforme într-un posibil factor de degradare a condițiilor de mediu din zona de luncă, și anume adâncimea la care a coborât (de cele mai multe ori) sau s-a ridicat (mai rar, în apropierea amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice de mare anvergură) nivelul apei freatice în zonele de luncă analizate, în contextul însușirilor fizico-hidrofizice pe care le prezintă solul și substratul și al ieșirii definitive din regimul liber de inundații. Nivelul la care se află în prezent apa freatică în suprafețele de lucru a fost determinat în general prin stabilirea diferenței de nivel care există între cota terenului și cota apelor râului, pe baza măsurătorilor efectuate cu altimetrul (cu precizia de 0.5 m), dar și prin măsurarea directă a nivelului apei freatice în excavații de balastieră din zonele limitrofe, acolo unde acestea au fost întâlnite.

2. Caracterizarea vegetației forestiere existente, care a fost efectuată în teren și a vizat în principal aspecte legate de caracterul natural sau artificial, compoziție, vîrstă, proveniență, clasă de producție, consistență, stare de vegetație, grad de uscure, caracteristici structurale ș.a., urmărindu-se în același timp încadrarea suprafețelor analizate în tipurile naturale fundamentale de pădure și menținerea valabilității acestora în noile condiții.

3. Integrarea în fișe analitice pedostaționale (FAPS) a datelor pedologice rezultate din activitățile de teren și de laborator, interpretate și corelate, împreună cu datele care privesc celelalte condiții staționale (climă, relief, substrat, apă freatică, regim hidrologic), vegetația forestieră naturală (ca indicator al favorabilității pe care o mai prezintă diferitele stațiuni forestiere analizate pentru speciile forestiere de luncă) și localizarea, rezultând un număr de 66 fișe (anexate lucrării), care reprezintă o bază de date primară.

Elaborarea fișelor pedostaționale pentru suprafețele de lucru reprezentative, care reprezintă tipurile de situații întâlnite și pun în evidență factorii staționali limitativi și compensatori, a constituit un aspect important al activității de prelucrare și interpretare a datelor. Finalizarea acestor fișe s-a realizat prin încadrarea tipologică corectă a solurilor și a stațiunilor forestiere din suprafețele studiate, în conformitate cu realitatea pedostațională existentă.

C. Fundamentarea compozițiilor de regenerare și a măsurilor de conservare a ecosistemelor forestiere valoroase în suprafețele parcurse și la nivelul zonelor de luncă analizate, prin:

1. Analizarea fișelor pedostaționale acumulate la nivelul fiecărui tip de stațiune semnalat în amenajamentele silvice elaborate pentru zona de luncă studiată sub aspectul omogenității staționale. În cazul în care realitatea stațională pe care majoritatea fișelor o reflectă a fost în concordanță cu încadrarea stațională realizată prin amenajament, a fost practic reconfirmat tipul de stațiune existent în sistematică. Dacă însă s-a constatat o neconcordanță din acest punct de vedere a fost necesară reformularea tipului de stațiune, conform celor rezultate din activitatea de teren și de laborator, și reîncadrarea stațională a suprafețelor parcurse.

În ambele situații a fost acordată o atenție deosebită reanalizării favorabilității tipurilor de stațiuni pentru vegetația forestieră de luncă (prin compararea condițiilor staționale constatate cu exi-

gențele ecologice ale speciilor și prin analizarea stării speciilor forestiere întâlnite) și posibilităților de înlocuire a unor specii naturale de luncă cu alte specii autohtone sau exotice. În aproape toate cazurile a fost necesară revizuirea tipurilor de stațiuni identificate în prima fază a lucrării, cel puțin sub aspectul clarificării și completării denumirii, în concordanță cu noile condiții staționale.

Unele din datele cuprinse în fișele pedostaționale realizate, considerate a fi cele mai relevante sub aspect stațional, au fost utilizate pentru crearea unei baze de date sintetice cu caracter secundar (anexa nr. 1), care a permis apoi stratificarea datelor, pe baza reîncadrării staționale a suprafețelor de lucru reprezentative pentru toate tipurile de stațiuni identificate de amenajamentele silvice, și conturarea unor tipuri de stațiuni revizuite la nivelul întregii zone de luncă a râului Argeș din regiunea de câmpie (anexa nr. 2). Au rezultat astfel 10 tipuri de stațiuni revizuite (tabelul nr. 1), pentru care a fost realizată și o caracterizare sumară, pe baza datelor staționale și de vegetație obținute din activitățile de teren și de prelucrare-interpretare a datelor.

Tabelul 1 Tipuri de stațiuni revizuite la nivelul culoarului de luncă al râului Argeș din regiunea de câmpie

| Nr. crt. | Tipuri de stațiuni revizuite | Număr de suprafețe de lucru | Suprafața u.a. investigate - ha | % din suprafața investigată |
|--------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 8511* | 2 | 38.03 | 5.59 |
| 2 | 8512* | 19 | 220.62 | 32.44 |
| 3 | 8521* | 8 | 69.44 | 10.21 |
| 4 | 8522* | 16 | 170.74 | 25.10 |
| 5 | 8523* | 10 | 104.61 | 15.38 |
| 6 | 8524* | 3 | 11.06 | 1.63 |
| 7 | 9612* | 2 | 16.84 | 2.48 |
| 8 | 9613* | 4 | 35.35 | 5.20 |
| 9 | 9614* | 1 | 4.52 | 0.66 |
| 10 | 9643* | 1 | 8.97 | 1.32 |
| Total | | 66 | 680.18 | 100 |

2. Refacerea cartării staționale a zonelor de luncă analizate având în vedere rezultatele investigațiilor staționale efectuate. Aceasta va putea fi realizată numai după ce rezultatele lucrării vor fi preluate de specialiștii în amenajarea pădurilor, prin extindere în toate situațiile similare care vor fi întâlnite în teren (deci la nivelul întregului fond forestier din zona de luncă a Argeșului) cu ocazia refacerii amenajamentelor silvice.

3. Revizuirea sistematicii stațiilor forestiere pentru luncile râurilor interioare pe baza rezultatelor obținute din activitatea desfășurată. Lucrările efectuate în cadrul acestei etape au permis revizuirea sistematicii stațiilor forestiere întâlnite în lunca râului Argeș, care, împreună cu rezultatele similare obținute din alte zone de luncă, va contribui la revizuirea sistematicii staționale la nivelul luncilor interioare din întreaga țară.

4. Revizuirea compozițiilor de regenerare recomandate pentru zonele forestiere de luncă analizate. Aceasta a fost realizată pentru fiecare tip de stațiune revizuit, în cadrul caracterizării acestora.

5. Elaborarea unui set de măsuri privind conservarea ecosistemelor forestiere valoroase identificate sau chiar reconstrucția acestora, acolo unde mai este posibil. Pentru tipurile de habitate și tipurile de ecosisteme forestiere valoroase identificate în zona forestieră a râului Argeș, pe lângă

semnalarea acestora, au fost propuse și măsuri care să permită conservarea acestora. În ceea ce privește aria protejată existentă pe culoarul râului Argeș (Situl Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului), a fost realizată identificarea limitelor acesteia și a fost efectuată o analiză comparativă a măsurilor cuprinse în planul de management, a prevederilor din amenajamentele silvice și a datelor rezultate din fișele suprafețelor de lucru distribuite întâmplător în teritoriul ariei protejate.

6. REZULTATE OBȚINUTE

6.1. Tipuri de stațiuni revizuite din culoarul de luncă al râului Argeș localizat în regiunea de câmpie

Baza de date obținută în cadrul lucrării prin realizarea fișelor pedostaționale pentru suprafețele de lucru stabilite în cadrul primei faze a permis definitivarea analizei specificului tipurilor de stațiuni forestiere din zona de luncă a râului Argeș din regiunea de câmpie și evidențierea certitudinilor, a concordanțelor sau contradicțiilor staționale sau de altă natură existente.

Această analiză stațională cu caracter final va fi prezentată în continuare, pe tipuri de stațiuni revizuite.

Trebuie menționat faptul că deoarece în toate situațiile denumirea tipurilor de stațiuni a trebuit modificată mai mult sau mai puțin, în concordanță cu noua realitate stațională, dar și pentru că în unele situații a fost necesară reîncadrarea în tipuri de stațiuni care nu există în sistemul de clasificare actual, fiind create de specialiștii în amenajarea pădurilor în general pentru încadrarea unor areale care au suferit transformări puternice ale condițiilor de mediu și ale potențialului stațional, acestea au fost marcate cu un simbol specific (*) care însoțește codul numeric și are rolul de a pune în evidență caracterul modificat al acestora.

6.1.1. Tip de stațiune (TS) revizuit 8.5.1.1.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed până la freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu – mare, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.1.)

Localizare: lunca Argeșului, OS Comana, UP III, ua 102 A și 99 A, fișele pedostaționale 6 și 1

Încadrare bioclimatică: FC/Ss

Suprafață investigată: 38.03 ha (5.59 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 8.5.1.1. “Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare”

T.S. 8.5.1.2. “Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare”

Altitudine: 36.5-37 m până la 38.5-39 m

Sol: aluviosol eutric salinic stagnic var. batigleic și aluviosol eutric sodic var. batigleic

Grosime fiziologică: 65 cm; 50-70 cm

Condiții hidrologice: teren îndiguit, neinundabil

Condiții hidrogeologice: sol freatic umed sub 50 cm sau sub 55-100 cm, diferența de nivel între teren și apa freatică fiind de ≤ -2.5 m

Compoziția actuală a arboretelor: stejăreto-șleauri (4-5ST 3FR 2-3TE), cu o pondere a stejarului de 40-50 %. Vegetația forestieră existentă este de tip natural și este recomandabilă menținerea acesteia

Clasa de producție a arboretelor: 2 sau 2-3

Factori staționali limitativi: textura uneori predominant argilooasă a solului, care atinge un maxim sub adâncimea de 60-70 cm și determină pseudogleizarea slabă a acestuia spre suprafață, însoțită și de manifestarea slabă a salinizării sub adâncimea de 65 cm (sol în ansamblu salinizat slab); caracterul uneori puternic alcalin al solului sub adâncimea de 50 cm (pH peste 9), însoțit și de alcalizarea slabă-moderată sub acest nivel (sol în ansamblu alcalizat slab)

Factori staționali compensatori: sol umezit freatic până la adâncimea de 50 cm sau cel puțin profund umezit freatic, sub adâncimea de 100 cm, cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie și cu troficitate cel puțin medie, care se manifestă uneori până la adâncimea de 65 cm

Compoziții de regenerare recomandate: 5ST 3FR 2TE (\pm JU, UL, CA, CI). În aceste condiții staționale, având în vedere factorii limitativi menționați, care acționează cu o intensitate slabă până la moderată și determină reducerea grosimii fiziologice a solurilor, arboretele vor avea o clasă de producție medie.

6.1.2. Tip de stațiune (TS) revizuit: 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, mai rar profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Localizare: lunca Sabarului (42 % din cazuri), lunca Argeșului (32 %), lunca Argeș-Sabar (16 %) și lunca Șuța-Sabar (10 %), OS București, UP V, ua 75 A, fișa pedostațională 30, BE Ștefănești, UP II, ua 11F, 11G, 22C, 1A, fișele pedostaționale 31-34, OS Bolintin, UP VI, ua 130C, 126 E, 126A, 125D, 1A, 2A, 2C, 6D, 21A, 24 A, 31B, 28A, fișele pedostaționale 35-46 și OS Răcari, UP II, ua 42A, 45A, fișele pedostaționale 60, 61

Încadrare bioclimatică: FC

Suprafață investigată: 220.62 ha (32.44 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 8.3.1.2. “Câmpie forestieră podzolit profund, II-I” (5 % din cazuri)

T.S. 8.3.3.4. “Câmpie forestieră joasă de stejăret Pi, podzolic-pseudogleic, edafic submijlociu, cu floră higrofilă” (5 %)

T.S. 8.3.3.5. “Câmpie forestieră joasă, de stejărete Pm, pseudogleic podzolic, cu floră higrofilă” (5 %)

T.S. 8.3.3.6. “Câmpie forestieră joasă de stejărete-șleau Ps, brun podzolit semi-pseudogleic, edafic mare” (11 %)

T.S. 8.4.2.0. “Câmpie forestieră-versant de șleau Pm, brun-roșcat edafic mijlociu” (16 %)

T.S. 8.4.3.0. “Câmpie forestieră de șleau Ps, brun-roșcat edafic mare” (32 %)

T.S. 8.5.1.1. “Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare” (5 %)

T.S. 8.5.1.2. “Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare” (21 %)

Altitudine: 75-100 m (79 % din cazuri), 125-150 m (21 %)

Sol: eutricambosol aluvic var. batigleic relict (59 % din cazuri), eutricambosol aluvic var. batigleic (26 %), eutricambosol aluvic (10 %), aluviosol molice var. batigleic relict (5 %)

Grosime fiziologică: 100 – 125 cm

Condiții hidrologice: teren neîndiguit, neinundabil (95 % din cazuri) și numai arareori teren îndiguit, neinundabil (5 %)

Condiții hidrogeologice: sol neumezit freatic, diferența de nivel între teren și râu fiind de -3 ...-3.5 m, până la -7.5 ...-8 m (68 % din cazuri), dar uneori și umezit freatic sub adâncimea de 50-70 cm până la 100 cm, rar temporar profund umezit freatic în substrat, diferența de nivel între teren și râu (apa freatică) fiind de -2 ...-2.5 (3) m (32 % din cazuri)

Compoziția actuală a arboretelor: stejărete (rar cerete) și stejăreto-șleauri, cu o pondere a stejarului de 50 % până la 100 %, în care participă și frasinul, carpenul, jugastrul, plopul alb (25 % din cazuri), șleauri cu stejar, tei, frasin și diverse tari (37 %) și frăsinete, salcâmete, cărpinișuri și arborete amestecate alcătuite din diverse tari (38 %). Vegetația forestieră predominantă, alcătuită din stejărete, stejăreto-șleauri și șleauri cu stejar, este de tip natural și se recomandă promovarea aces-

teia în continuare, cu mențiunea că în cazul stejăretelor pure și ceretelor este necesară creșterea porției speciilor însoțitoare.

Clasa de producție a arboretelor: 2 (63 % din cazuri), 2-3 (19 %) sau 3 (18 %)

Factori staționali limitativi:

- sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului (în special) sau Argeșului (mai rar), neumezit freatic în prezent pe profil, cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine) și uneori cu tendințe de stagnare temporară a apei la suprafață (21 % din cazuri)

- sol de natură aluvială ieșit în general de mult timp de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului (în special) sau periodice ale Sabarului (mai rar), neumezit freatic în prezent pe profil (53 %)

- sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului sau Șuței, neumezit-freatic în primii (50)70-100 cm (26 %)

Factori staționali compensatori:

- sol cu textură predominant lutoasă, cu capacitate de înmagazinare a apei medie sau medie-ridicată, cu troficitate cel puțin medie (21 %)

- sol cu textură luto-nisipoasă – lutoasă, cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-scăzută sau cel mult medie, cu troficitate cel puțin medie (16 %)

- sol cu textură lutoasă până la luto-argiloasă, cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată sau cel puțin medie-ridicată, cu troficitate ridicată sau cel puțin medie-ridicată, uneori și cu plus de umiditate provenit din precipitații (zonă microdepresionară) (37 % din cazuri)

- sol în general profund freatic umed, uneori însă umezit freatic începând de la (50)70 cm adâncime, cu textură lutoasă - luto-argiloasă, mai rar lutoasă - luto-nisipoasă, cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată sau cel puțin medie, cu troficitate medie-ridicată sau cel puțin medie (26 %)

Compoziții de regenerare recomandate: 5ST 3FR 2TE (\pm JU, UL, CA, CI). În ceea ce privește productivitatea, trebuie menționat faptul că în zonele aluviale rămase ireversibil fără aport de umiditate freatică (predominante), chiar dacă textura, troficitatea și capacitatea de înmagazinare a apei pe care le prezintă solurile sunt mai favorabile decât în celelalte situații, arboretele nu vor putea realiza decât o clasă de producție medie, deoarece vor depinde în mod strict de cantitatea de precipitații, aflată după cum se știe în scădere. În zonele aluviale care beneficiază încă de umezire freatică, chiar dacă aceasta este numai profundă, arboretele vor putea realiza o clasă de producție medie-ridicată, acestea fiind singurele zone unde TS 8512 a rămas în linii mari nemodificat.

6.1.3. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, uneori cu plus temporar de umiditate (din izvoare de terasă, scurgeri de suprafață, cursuri de apă temporare și exudare din freatic), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.)

Localizare: lunca Argeșului (100 %), OS Găești, UP VI, ua 22A, 34I, fișele pedostaționale 62,64, OS București, UP V, ua 68, 32D, 27E, fișele pedostaționale 20, 22, 23, OS Topoloveni, UP V, ua 701D, fișa pedostațională 65, OS Bolintin, UP V, ua 9M, fișa pedostațională 48 și OS Comana, UP III, ua 64A, fișa pedostațională 8

Încadrare bioclimatică: FC

Suprafață investigată: 69.44 ha (10.21 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 8.5.2.1. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (25 % din cazuri)

T.S. 8.5.2.2. “Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II” (25 %)

T.S. 8.5.2.3. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (38 %)

T.S. 8.5.2.4. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil” (12 %)

Altitudine: 48-55 m (50 % din cazuri), 106 m (12 %) și 197-209 m (38 %)

Sol: aluviosol eutric în general var. batigleic relict (50 % din cazuri), aluviosol calcaric var. batigleic relict (25 %) și aluviosol entic eutric ± endoprundic ± var. batigleic (25 %)

Grosime fiziologică: 70 – 120 cm

Condiții hidrologice: teren neîndiguit, neinundabil (75 % din cazuri) și numai arareori teren îndiguit, neinundabil (12 %) sau teren situat în zona terasă-mal, neinundabil (13 %)

Condiții hidrogeologice: sol neumezit freatic, uneori cu plus local de umiditate, diferența de nivel între teren și râu fiind de -8 ...-11.5 m (75 % din cazuri), umezit freatic lateral sub adâncimea de 50-100 cm, diferența de nivel între teren și râu (apa freatică) fiind de -8 ...-10 m (12 %) și profund umezit freatic în substrat, diferența de nivel între teren și râu fiind de -3.5 m (13 %)

Compoziția actuală a arboretelor: salcâmete (50 % din cazuri), frăsinete (± DT, SC) (25 %), arborete amestecate alcătuite din frasin, stejar roșu, paltin, diverse tari (12 %) și arborete amestecate alcătuite din plop alb, plop negru, plop euramerican, salcâm, arțar american (13 %). Vegetația forestieră preponderent artificială reflectă încercarea de adaptare a compozițiilor de regenerare la modificarea negativă a condițiilor staționale din zonele respective, prin înlocuirea speciilor tradiționale de luncă cu alte specii considerate a avea o amplitudine ecologică mai mare.

Clasa de producție a arboretelor: 3-4 (88 % din cazuri), 4-5 (12 %)

Factori staționali limitativi:

- sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului, cu textură nisipoasă – nisipo-lutoasă, scheletic până la foarte scheletic, fie în primii 50 cm, fie între 70-100 cm, cu capacitate scăzută-foarte scăzută de înmagazinare a apei și cu troficitate în general scăzută (25 % din cazuri)

- sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului, neumezit freatic, cu textură nisipoasă - nisipo-lutoasă sub adâncimea de 35-70 cm, cu capacitate în general scăzută de înmagazinare a apei, uneori și cu troficitate cel mult scăzută-medie (25 %)

- sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului, neumezit freatic pe profil (38 %)

- sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului, în prezent neumezit freatic, cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 50 cm, cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută (12 %)

Factori staționali compensatori:

- sol umezit freatic profund (lateral prin izvoare de terasă) sau cel puțin profund umezit freatic în substrat, umezit pe profil cel puțin temporar până la adâncimea de (50-65)100 cm (prin capilaritate și/sau prin exudare) (25 % din cazuri)

- sol cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și prin umezire laterală din cursuri de apă temporare), cu textură nisipo-lutoasă până la luto-nisipoasă – lutoasă în primii 35-70 cm, uneori și cu troficitate cel mult medie (25 %)

- sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă, cu capacitate de înmagazinare a apei medie sau cel puțin scăzută-medie, cu troficitate medie-ridicată sau cel puțin medie-scăzută (38 %)

- sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 50 cm, cu troficitate cel puțin medie (12 %)

Compoziții de regenerare recomandate: 5SC 5GL,CD,DD,SM-sâmbovină ± PLA, PLN. Compoziția de regenerare bazată numai pe salcâm, glădiță, corcoduș, dud, sâmbovină este recomandabilă mai ales în cazul terenurilor cu soluri aluviale neumezite freatic și fără plus local de umiditate, dar cu textură în general mai favorabilă și cu troficitate cel puțin medie. Introducerea plop-

lui alb și negru poate fi făcută în special în cazul terenurilor cu soluri umezite freatic profund (lateral prin izvoare de terasă) sau cel puțin profund umezite freatic în substrat, umezite pe profil cel puțin temporar până la adâncimea de (50-65)100 cm (prin capilaritate și/sau prin exudare), dar și al terenurilor cu soluri care prezintă plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și prin umezire laterală din cursuri de apă temporare), avându-se totuși în vedere promovarea cu prioritate a plopului alb, care are o amplitudine ecologică mai mare în ceea ce privește cerințele față de umiditate.

6.1.4. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Localizare: lunca Argeșului (100 %), OS Bolintin, UP V, ua 9N, 17 C, 54C, 29C, fișele pedostaționale 49, 50, 47, 51, OS București, UP V, ua 23A, 33C, 62B, 26C, fișele pedostaționale 29, 21, 27, 28, OS Comana, UP III, ua 132C, 124C, 129B, fișele pedostaționale 11, 9, 10, OS Găești, UP VI, ua 27A, fișa pedostațională 63, OS Răcari, UP II, ua 3E, 12C, 3D, fișele pedostaționale 52, 55, 53, OS Topoloveni, UP V, ua 714C, fișa pedostațională 66

Încadrare bioclimatică: FC

Suprafață investigată: 170.74 ha (25.1 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 8.5.2.1. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (44 % din cazuri)

T.S. 8.5.2.2. “Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II” (31 %)

T.S. 8.5.2.3. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (25 %)

Altitudine: 53-69 m (44 % din cazuri), 105-151 m (44 %) și 205-215 m (12 %)

Sol: aluviosol entic eutric uneori var. batigleic relict ± prundic (50 % din cazuri), aluviosol eutric ± var. batigleic relict (25 %), aluviosol entic calcaric var. batigleic relict (19 %) și aluviosol molic calcaric var. batigleic relict (6 %)

Grosime fiziologică: 40-60 cm (44 % din cazuri), 60-100 cm (38 %) și 17-30 cm (18 % din cazuri)

Condiții hidrologice: teren neîndiguit, neinundabil (94 % din cazuri) și numai arareori teren îndiguit, neinundabil (6 %)

Condiții hidrogeologice: sol neumezit freatic, diferența de nivel între teren și râu (apa freatică) fiind de -4 ...-11 m (80 % din cazuri) și profund umezit freatic în substrat, diferența de nivel între teren și râu fiind de -3 ...-3.5 m (20 %)

Compoziția actuală a arboretelor: salcâmete (56 % din cazuri), arborete amestecate alcătuite din salcâm (30-70 %), plop alb și plop negru (40-50 %) și dud, corcoduș, arțar american (19 % din cazuri) și arborete amestecate alcătuite din plop alb, plop negru, plop euramerican, salcie, salcâm, dud și corcoduș (25 %). Ca și în cazul precedent, vegetația forestieră preponderent artificială reflectă încercarea practic nereușită de adaptare a compozițiilor de regenerare la modificarea negativă a condițiilor staționale din zonele respective, prin înlocuirea speciilor tradiționale de luncă cu alte specii considerate a avea o amplitudine ecologică mai mare.

Clasa de producție a arboretelor: < 5 (80 % din cazuri), 5 (20 %)

Factori staționali limitativi:

- sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului, neumezite freatic în primii 80-90cm, cu textură nisipo-lutoasă – nisipoasă, cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută până la

la foarte scăzută, cu troficitate scăzută până la foarte scăzută (20 % din cazuri)

- sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului, neumezit freatic, cu textură nisipoasă până la cel mult nisipo-lutoasă sub adâncimea de 20-60 cm, uneori scheletic până la foarte scheletic, cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută – foarte scăzută, uneori cu troficitate scăzută (80 %)

Factori staționali compensatori:

- sol profund umezit freatic în substrat, umezit pe profil prin exudare sub adâncimea de 80-90 cm (20 % din cazuri)

- sol cu textură luto-nisipoasă – lutoasă în primii 20-60 cm, cu troficitate predominant medie (80 %)

Compoziții de regenerare recomandate: 5GL 5CD, DD, SM-sâmbovină. În aceste condiții staționale (terenuri neinundabile, cu soluri neumezite freatic, având textură predominant nisipoasă - nisipo-lutoasă) nu se mai justifică introducerea speciilor de luncă în compozițiile de regenerare, favorabilitatea stațională fiind foarte scăzută chiar și pentru compoziția de regenerare recomandată.

Aceste terenuri au devenit practic inapte pentru vegetația forestieră arborescentă, intrând în categoria terenurilor degradate, în care este recomandabilă menținerea unei vegetații arbustive. Favorabilitatea lor foarte scăzută pentru vegetația forestieră nu justifică sub aspect economic efortul financiar implicat de împădurirea lor, întrucât arboretele create vor avea în mod inevitabil un caracter subproductiv, dar prezența vegetației forestiere (arbustive, în special, dar și arborescente) este necesară în astfel de condiții staționale, din necesități legate atât de protecția mediului (a solurilor nisipoase, a apelor), cât și de estetică-peisagistică. Trebuie de asemenea menționat faptul că, în cazul vegetației forestiere arborescente care va fi instalată pe aceste terenuri, vârsta exploatabilității nu mai poate fi cea prevăzută în îndrumările tehnice pentru speciile respective, aceasta urmând a fi adaptată în teritoriu în funcție de starea de vegetație constatată periodic, cu scopul de a menține și utiliza la maximum capacitatea de regenerare pe cale vegetativă.

6.1.5. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial slab-moderat până la moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, neinundabil (neîndiguit, mai rar îndiguit), uneori foarte rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.)

Localizare: lunca Argeșului (70 % din cazuri), lunca Sabarului (30 %), OS București, UP V, ua 49, 57A, 15D, fișele pedostaționale 25, 26, 24, OS Comana, UP III, ua 95B, 91F, 93D, fișele pedostaționale 3, 5, 4, OS Răcari, UP II, ua 75A, 91C, 83B, 11G, fișele pedostaționale 56, 57, 59, 54

Încadrare bioclimatică: FC (70 % din cazuri) și FC/Ss (30 %)

Suprafață investigată: 104.61 ha (15.38 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 8.5.1.2. “Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edific mare” (20 % din cazuri)

T.S. 8.5.2.1. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil”(20 %)

T.S. 8.5.2.3. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (30 %)

T.S. 8.5.2.4. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil” (20 %)

T.S. 8.5.3.3. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial intens gleizat, anual prelungit inundabil”(10 %)

Altitudine: 34-36 m (30 % din cazuri), 55-64 m (30 %) și 147-175 m (40 %)

Sol: aluviosol calcaric ± sodic var. batigleic (60 % din cazuri), aluviosol eutric endo-batiprunic

var. batigleic (20 %), aluviosol entic calcaric var. batigleic (10 %), tehnosol mixic calcaric endo-prundic var. batigleic (10 %)

Grosime fiziologică: 100-120(150) cm (70 % din cazuri), 50-70 cm (30 %)

Condiții hidrologice: teren neîndiguit, neinundabil (40 % din cazuri), teren îndiguit, neinundabil (40 %) și mai rar teren foarte rar scurt inundabil (20 %)

Condiții hidrogeologice: sol profund freatic umed până la freatic umed, umezit freatic în general sub adâncimea de 60-90(100) cm, rar și temporar până aproape de suprafață, diferența de nivel între teren și râu (apa freatică) fiind de -1.5 ...-2.5(-3) m (100 % din cazuri)

Compoziția actuală a arboretelor: salcâmete (\pm glădiță, plop alb, salcie) (50 % din cazuri), șleauri cu stejar, frasin, ulm de câmp, plop alb, diverse tari (10 %), frășinete (\pm plop alb), arborete amestecate alcătuite din salcie, plop negru, anin negru (10 %), plopișuri de plop alb \pm diverse tari (10 %) și plantații de plop euramerican (10 %).

În acest caz, vegetația forestieră care nu este caracteristică luncii, alcătuită mai ales din salcâm, are o pondere mare (50 %), care nu poate fi justificată decât sub aspect economic, deoarece din punct de vedere ecologic aceste condiții staționale sunt de favorabilitate cel puțin medie pentru speciile de luncă (plop alb, plop negru \pm salcie, anin negru). Arboretele de tip natural care există în suprafețele analizate (plopișuri, frășinete, șleauri) (40 %) confirmă prin starea lor activă de vegetație și prin productivitatea lor în general medie-ridică faptul că în zonele respective condițiile de luncă sunt mai puțin modificate în sens negativ.

În ceea ce privește culturile de plop euramerican, care oricum dețin o pondere redusă (10 %), nu este recomandabilă menținerea lor în aceste condiții, speciile indigene valorificând mai bine potențialul stațional.

Clasa de producție a arboretelor: 2 – (2-3) (30 % din cazuri), 3 (40 %) și 3-4 (30 %)

Factori staționali limitativi:

- sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului (mai ales) sau Argeșului, uneori cu textură luto-nisipoasă – nisipo-lutoasă (cu stratificații lutoase) și cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută-medie, rar cu permeabilitate scăzută din cauza texturii fine (40 % din cazuri)

- sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului, neumezit freatic în primii 50-70 cm, cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 40-65 cm, cu capacitate în general scăzută de înmagazinare a apei, uneori cu troficitate scăzută, rar alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 55 cm (în ansamblu alcalizat slab) (40 %)

- sol cu textură nisipo-lutoasă – luto-nisipoasă până la nisipoasă – nisipo-lutoasă, cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei, uneori scheletic sub adâncimea de 30 cm, uneori cu troficitate scăzută-medie (20 %)

Factori staționali compensatori:

- sol profund freatic umed, cu stratificații lutoase și/sau humifere sau cu textură lutoasă - luto-argiloasă până la argiloasă, cu capacitate de înmagazinare a apei care poate să ajungă până la medie-ridică în unele situații, cu troficitate cel puțin medie (40 % din cazuri)

- sol umezit freatic sub adâncimea de 60-100 cm, cu textură luto-nisipoasă - lutoasă până la nisipo-lutoasă, cu troficitate în general medie (40 %)

- teren potențial inundabil (foarte rar și scurt), sol profund freatic umed până la freatic umed, cu troficitate cel mult medie (20 %)

Compoziții de regenerare recomandate: 10 PLA, PLN (\pm FR). În aceste condiții staționale (terenuri în general neinundabile, dar cu soluri profund freatic umede până la freatic umede) se justifică pe deplin menținerea speciilor de plopi indigeni în compozițiile de regenerare, favorabilitatea stațională fiind în general medie pentru compoziția de regenerare recomandată.

În zonele în care apar încă șleaurile de luncă se recomandă menținerea acestora, arboretele de acest tip fiind valoroase sub aspectul diversității și efectului protector, dar și peisagistic.

6.1.6. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.4*., Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop (și frasin) Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit, larg microdepresionar), uneori frecvent și rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4.)

Localizare: lunca Argeșului (100 % din cazuri), OS Comana, UP III, ua 112A, 104B, fișele pedostaționale 7, 2, OS Răcari, UP II, ua 87B, fișa pedostațională 58

Încadrare bioclimatică: FC / Ss (66 % din cazuri) și FC (34 %)

Suprafață investigată: 11.06 ha (1.63 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 8.5.2.3. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (33 % din cazuri)

T.S. 8.5.2.4. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil” (34 %)

T.S. 8.5.3.4. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de salcie Ps, gleizat și semigleic, anual relativ prelungit inundabil” (33 %)

Altitudine: 35-35.5 - 38 m (66 % din cazuri) și 173 m (34 %)

Sol: aluviosol gleic calcaric sodic ± molic ± salinic (66 % din cazuri), aluviosol eutric/calcaric batiprundic var. batigleic (34 %)

Grosime fiziologică: 50-70 cm (66 % din cazuri), 90 cm (34 %)

Condiții hidrologice: teren îndiguit, neinundabil (66 % din cazuri), teren din zona dig-mal, rar inundabil și de scurtă durată (34 %)

Condiții hidrogeologice: sol freatic umed până spre suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 50-70 cm, diferența de nivel între teren și apa freatică fiind de -1 ...-1.5 m (100 % din cazuri)

Compoziția actuală a arboretelor: salcâmete (33 % din cazuri), plantații de plop euramerican (33 % din cazuri) și arborete naturale alcătuite din frasin (70 %) și plop alb (30 %) (34 % din cazuri), cu o stare de vegetație viguroasă mai ales în cazul plopului alb, deci vegetație forestieră cu caracter preponderent artificial, care valorifică bine potențialul stațional în cazul salcâmetelor și al frâsinetelor-plopișurilor (productivitate superioară), dar nu și în cazul culturilor de plop euramerican (productivitate mijlocie-inferioară). În zonele analizate apar plopișuri de plop alb sau arborete care au în compoziție plopul alb, de productivitate mijlocie-superioară

Clasa de producție a arboretelor: 2 (66 % din cazuri) și 3-4 (34 %)

Factori staționali limitativi:

- sol expus temporar stagnării de apă provenită din freatic, puternic alcalin sub adâncimea de 40-47 cm (pH peste 9), alcalizat slab (alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 40-50 cm), uneori salinizat slab (salinizat slab între 30-100 cm) (66 % din cazuri)

- sol cu textură predominant nisipo-lutoasă, cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei, foarte scheletic (54 % schelet) sub adâncimea de 110 cm (34 %)

Factori staționali compensatori:

- caracter larg microdepresionar, sol umezit freatic până la adâncimea de 20-30 cm, cu textură lutoasă - luto-nisipoasă, cu troficitate cel puțin medie (orizont A molic în primii 30 cm), cu capacitate de înmagazinare a apei medie (66 % din cazuri)

- sol (și teren) aflat sub influența inundațiilor Argeșului, care sunt în general rare și scurte, umezit freatic până spre suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm, cu troficitate cel mult medie (34 %)

Compoziții de regenerare recomandate: 10 PLA, PLN (compoziție alternativă 6-7 PLA, PLN 3-4 FR). Condițiile staționale prezentate (terenuri în general neinundabile, dar uneori și inundabile, cu soluri freatic umede) impun promovarea speciilor de plop indigeni și a frasinului în compozițiile de

regenerare, favorabilitatea stațională fiind în general ridicată pentru compozițiile de regenerare recomandate.

6.1.7. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.1.2*. „Silvostepă de luncă de zăvoi de ploi Pm-i, aluvial temporar slab umezit freatic în substrat, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.2.)

Localizare: lunca Argeșului (100 % din cazuri), OS Mitreni, UP V, ua 21, 19, fișele pedostaționale 17, 18

Încadrare bioclimatică: Ss (100 % din cazuri)

Suprafață investigată: 16.84 ha (2.48 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 9.6.1.1. “Silvostepă luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil” (100 % din cazuri)

Altitudine: 28 - 33 m (100 % din cazuri)

Sol: aluviosol calcaric var. batigleic relict (100 % din cazuri)

Grosime fiziologică: 100-125 cm (100 % din cazuri)

Condiții hidrologice: teren îndiguit, neinundabil (100 % din cazuri)

Condiții hidrogeologice: sol temporar profund umezit freatic în substrat, diferența de nivel între teren-râu de -3 m (100 % din cazuri)

Compoziția actuală a arboretelor: plopișuri de plop alb (însoțit și de plop negru, ulm velniș) (100 % din cazuri), cu o stare de vegetație medie-bună. Vegetația forestieră existentă, cu caracter preponderent natural, valorifică încă bine potențialul stațional (productivitate mijlocie-inferioară)

Clasa de producție a arboretelor: 2-3 (50 % din cazuri) și 3-4 (50 %)

Factori staționali limitativi: sol aluvial în prezent neumezit freatic pe profil, ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului (100 % din cazuri)

Factori staționali compensatori: sol profund umezit freatic în substrat – cel puțin periodic, cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 80 cm, cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu cel puțin medie, cu troficitate cel puțin medie, uneori condiții de relief microdepresionar (100 % din cazuri)

Compoziții de regenerare recomandate: 10 PLA, PLN. În condițiile staționale amintite (luncă din silvostepă, terenuri neinundabile, îndiguite, cu soluri profund umezite freatic în substrat – cel puțin periodic) se recomandă menținerea speciilor de ploi indigeni în compozițiile de regenerare, estimându-se că arboretele întemeiate vor atinge o productivitate cel mult mijlocie.

6.1.8. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.1.3*. “Silvostepă - luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.)

Localizare: lunca Argeșului (100 % din cazuri), OS Mitreni, UP V, ua 32N, 7C, 9F, 18C, fișele pedostaționale 12, 14, 15, 19

Încadrare bioclimatică: Ss (75 % din cazuri), Ss / FC (25 %)

Suprafață investigată: 35.35 ha (5.20 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 9.6.1.3. “Silvostepă luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (75 % din cazuri)

T.S. 9.6.1.4. “Silvostepă luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil” (25 %)

Altitudine: 21 – 21.5 m (75 % din cazuri), 33 m (25 %)

Sol: aluviosol calcaric var. batigleic (50 % din cazuri), aluviosol eutric var. batigleic (50 %)

Grosime fiziologică: 110-125 cm (100 % din cazuri)

Condiții hidrologice: teren îndiguit, neinundabil (100 % din cazuri)

Condiții hidrogeologice: sol freatic umed sub 80-100 cm, diferența de nivel între teren-râu de -2 ...-2.5 m (100 % din cazuri)

Compoziția actuală a arboretelor: culturi de plop euramerican (75 % din cazuri) și plopișuri de plop alb naturale (însoțit și de ulm) (25 %) cu o stare de vegetație bună-foarte bună. Vegetația forestieră existentă, cu caracter mai ales artificial, valorifică bine potențialul stațional (productivitate ridicată-mijlocie)

Clasa de producție a arboretelor: 2-3 (100 % din cazuri)

Factori staționali limitativi: sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol în prezent slab umezit freatic în primii 80 cm (100 % din cazuri)

Factori staționali compensatori: sol profund umezit freatic cel puțin sub adâncimea de 80-100 cm, cu textură lutoasă - luto-nisipoasă, cu capacitate de înmagazinare a apei în general medie, cu troficitate medie (100 % din cazuri)

Compoziții de regenerare recomandate: 10 PLA, PLN (compoziție alternativă 10 PLEA). Condițiile staționale prezentate (luncă din silvostepă, terenuri neinundabile, îndiguite, cu soluri profund umezite freatic) sunt optime sub aspect ecologic și economic pentru speciile de plop alb și plop negru, fiind în același timp optime din punct de vedere economic și pentru culturile de plop euramerican.

6.1.9. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.1.4*. “Silvostepă luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.4.)

Localizare: lunca Argeșului, OS Mitreni, UP V, ua 28E, fișa pedostațională 13

Încadrare bioclimatică: Ss

Suprafață investigată: 4.52 ha (0.66 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 9.6.1.3. “Silvostepă luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Altitudine: 20.5 m

Sol: aluviosol eutric salinic var. batigleic

Grosime fiziologică: 80 cm

Condiții hidrologice: teren îndiguit, neinundabil

Condiții hidrogeologice: sol freatic umed sub 40-60 cm, diferența de nivel între teren-râu de -1.5 m

Compoziția actuală a arboretelor: cultură de plop euramerican cu o stare de vegetație bună. Vegetația forestieră existentă, cu caracter artificial, valorifică bine potențialul stațional (productivitate ridicată-mijlocie). În zonă apar și plopișuri de plop alb naturale de productivitate ridicată-mijlocie

Clasa de producție a arboretelor: 2-3

Factori staționali limitativi: sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului, cu textură nisipo-lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu, cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută, salinizat slab (salinizat slab-moderat între 50-100 cm)

Factori staționali compensatori: sol umezit freatic în special sub adâncimea de 40-60 cm; sol cu troficitate scăzută-medie

Compoziții de regenerare recomandate: 10 PLA, PLN (compoziție alternativă 10 PLEA). Condițiile staționale prezentate (luncă din silvostepă, terenuri neinundabile, îndiguite, cu soluri freatic umede) sunt optime sub aspect ecologic și economic pentru speciile de plop alb și plop negru, fiind în același timp optime din punct de vedere economic și pentru culturile de plop euramerican.

6.1.10. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.4.3*. “Silvostepă luncă înaltă de stejărete și șleauri Pm(s), soluri zonale (cernoziomuri) în complex cu soluri brune eu-mezozonale aluviale și soluri aluviale, neumezite freatic, neinundabile (teren îndiguit), foarte profunde” (tip nou de stațiune propus de amenajști, inclus și în sistematica stațiilor forestiere revizuită în anul 2010 ca T.S. 9.4.8.2.)

Localizare: lunca Argeșului, OS Mitreni, UP V, ua 26, fișa pedostațională 16

Încadrare bioclimatică: Ss

Suprafață investigată: 8.97 ha (1.32 %)

Încadrare stațională actuală:

T.S. 9.6.4.2. “Silvostepă luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umed, neinundabil sau foarte rar și scurt inundabil, foarte profund”

Altitudine: 30 m

Sol: aluviosol molic var. batigleic relict

Grosime fiziologică: 125 cm

Condiții hidrologice: teren îndiguit, neinundabil

Condiții hidrogeologice: sol în prezent neumezit freatic, diferența de nivel între teren-râu fiind de -5 m

Compoziția actuală a arboretelor: stejăret (cu 20 % diverse tari – jugastru, ulm) cu o stare de vegetație bună. Vegetația forestieră existentă, cu caracter natural, valorifică bine potențialul stațional (productivitate ridicată-mijlocie).

Clasa de producție a arboretelor: 2-3

Factori staționali limitativi: sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului/Dâmboviței, în prezent sol neumezit freatic

Factori staționali compensatori: sol cu textură luto-argiloasă - lutoasă până la luto-nisipoasă, cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată, cu troficitate ridicată

Compoziții de regenerare recomandate: 5-6STB 4-5TEA,ULC,FR(MJ),JU. În aceste condiții staționale (luncă înaltă din silvostepă, terenuri neinundabile, îndiguite, cu soluri intens humifere, cu soluri humifere lutoase - luto-argiloase în primii 80 cm, în prezent neumezite freatic), nu se mai recomandă introducerea stejarului pedunculat în compoziția de regenerare, deoarece influența luncii nu se mai face simțită decât poate sub aspectul umidității atmosferice ceva mai ridicate, acesta putând fi bine înlocuit de stejarul brumăriu. Având în vedere condițiile edafice favorabile se recomandă de asemenea scăderea ponderii stejarului și realizarea unei compoziții de regenerare mai diverse.

6.2. Măsurile pentru conservarea tipurilor de habitate și ecosistemelor forestiere valoroase identificate în arii protejate și a celor semnalate în zonele analizate

6.2.1. Măsurile pentru armonizarea prevederilor planurilor de management ale ariilor protejate din zona de luncă a râului Argeș localizată în regiunea de câmpie cu prevederile amenajamentelor silvice elaborate pentru pădurile respective, în vederea conservării tipurilor de habitate și ecosistemelor forestiere valoroase identificate

Deoarece singura arie naturală protejată din zona de luncă a râului Argeș care există în zona de cercetare abordată de lucrare este Situl Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului, au fost analizate prevederile planului de management elaborat pentru această arie protejată în ceea ce privește tipurile de habitate forestiere.

Tipurile de habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0106 sunt:

- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, care ocupă 180.7 ha și au o pondere de 5 % din suprafața sitului (incluzând la nivel național următoarele tipuri de păduri: 9211, 9212, 9213, 9214, 9215, 9311, 9312, 9313, 9111, 9112, 9113, 9114, 9115, 9511, 9512, 9514, 9611, 9612, 9613, 9614, 9513, 9515, 9516, 9517, 6344, 6345, 8412, 8413, 0412, 0413, 6341, 6342, 6343);

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, care ocupă 72.28 ha și au o pondere de 2 % din suprafața sitului (incluzând la nivel național următoarele tipuri de păduri: 1171, 9811, 9821, 9831, 9712, 9714, 9721, 9722, 9723, 9911);

- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*, care ocupă 0.314 ha și au o pondere de 0.01 % din suprafața sitului (incluzând la nivel național următoarele tipuri de păduri: 6121, 6122, 6312, 6331, 6332, 6333, 6334, 0411, 0511, 0512).

În cadrul planului de management se propune asigurarea conservării habitatului 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (a cărui stare este considerată nefavorabilă-inadecvată), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia, aplicând următoarele măsuri silvotehnice (Tabelul 2).

De asemenea, se propune asigurarea conservării habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* (a cărui stare este considerată nefavorabilă-inadecvată), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia, aplicând următoarele măsuri silvotehnice (Tabelul 3).

Se propune de asemenea și asigurarea conservării habitatului 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris* (a cărui stare este considerată nefavorabilă-rea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia, aplicând următoarele măsuri silvotehnice (Tabelul 4).

Măsurile de management propuse în cazul celor trei tipuri de habitate identificate în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului, pentru atingerea unei stări favorabile de conservare a acestora, au caracter general și, în principiu, nu intră în contradicție cu prevederile amenajamentelor silvice din zonele respective.

Conform celor prezentate în partea introductivă a lucrării, în zona de luncă a râului Argeș specificul stațiunilor forestiere și cel al tipurilor de pădure a fost puternic afectat, ca urmare a intervențiilor antropice și a modificărilor hidrologice și ecologice ce s-au produs, reflectate în special prin scăderea nivelului apei freatice (de regulă sub nivelul accesibilității pentru vegetație) și prin ieșirea (în general ireversibilă) de sub regimul liber de inundație. Ca urmare, solurile și stațiunile forestiere din zonă au suferit modificări majore, care nu mai fac posibilă înscrierea lor în tipologia stațiunilor forestiere normale de luncă. În aceeași situație se află și tipurile naturale fundamentale de pădure, care nu mai corespund realităților stațional - ecologice actuale din zonele respective.

Tabelul 2 Măsuri propuse în planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a tipului de habitat de interes comunitar 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

| Măsura de management | Descriere |
|--|--|
| Eliminarea speciilor invazive (salcâm și plop euramerican) și evitarea plantării de noi suprafețe cu aceste specii | Se propune exploatarea în concordanță cu amenajamentul silvic în vigoare, prin tăierea rasă a suprafețelor de teren ocupate de plantații cu specii alohtone (salcâm, plop euramerican și altele asemenea) și replantarea acestor suprafețe cu specii caracteristice tipului natural de habitat. |
| Creșterea suprafeței ocupate de tipul de habitat, prin utilizarea la reîmpădurire a puieților din speciile edificatoare de habitat | Regenerarea artificială, prin plantații, se va practica acolo unde nu mai este posibilă regenerarea naturală a acestora, la refacerea arboretelor calamitate sau având structura și compoziția degradată față de cea corespunzătoare habitatului. Se va verifica respectarea compoziției de regenerare în proiectele de împădurire și în șantierele de lucru. Se va folosi material săditor din proveniențe locale sau, dacă acest lucru nu mai este posibil, din ecotipuri similare. |
| Regenerarea pe cale naturală a arboretelor | În toate situațiile în care acest lucru este posibil, se va promova regenerarea pe cale naturală a arboretelor. Semințele de salcie albă se răspândesc purtate de apă și vânt și se instalează cu ușurință atunci când întâlnesc condiții favorabile de habitat - soluri crude, nisipoase, inundate temporar. Pentru arboretele de plop alb, situate pe terenuri mai înalte, scurt și mai rar inundabile, se poate folosi regenerarea arboretului pe cale vegetativă, întrucât plopul alb se regenerează în acest mod foarte ușor și rapid, atunci când nu s-au modificat condițiile staționale specifice habitatului. |
| Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, și altele asemenea, conform planurilor prevăzute în amenajamente | Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor prevăzute în amenajamentele ocoalelor silvice care administrează pădurile aflate în sit. Efectuarea lucrărilor de îngrijire în concordanță cu urgențele stabilite prin plan, cu periodicitatea de intervenție și aplicarea corespunzătoare a acestora, este o pârghie importantă pentru reglarea compoziției și structurii specifice tipului de habitat. |

Tablul 3 Măsuri propuse în planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeşului în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a tipului de habitat de interes comunitar 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

| Măsura de management | Descriere |
|---|--|
| Revenirea la tipul de habitat natural prin exploatarea conform prevederilor din amenajamentul silvic a plantațiilor de salcâm și plop euramerican. | Se propune exploatarea în concordanță cu amenajamentul silvic în vigoare, prin tăierea rasă a suprafețelor de teren ocupate de plantații cu specii alohtone (salcâm, plop euramerican și altele asemenea) și replantarea acestor suprafețe cu specii caracteristice tipului natural de habitat – frasin de luncă, anin negru, salcie albă. |
| Măsuri silviculturale de conservare dinamică prin promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ. | <p>În toate situațiile în care acest lucru este posibil, pentru menținerea habitatului și îmbunătățirea stării lui de conservare se va acorda prioritate regenerării pe cale naturală, din sămânță. Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru regulat, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul masivului. În acest fel se va evita dezgolirea solului și se vor crea condiții propice pentru dezvoltarea semințului din speciile caracteristice tipului de habitat, ulterior și a celor secundare.</p> <p>Interzicerea împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.</p> <p>Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine / alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și evitarea reîmpăduririlor utilizând o singură specie.</p> <p>Regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă, specifice tipului natural fundamental de pădure. Se verifică ca în proiectele de împădurire să nu fie prevăzute specii alohtone; de asemenea se verifică ca în șantierele de împădurire să nu fie folosite asemenea specii în locul celor caracteristice habitatului. Pentru plantare se vor folosi doar speciile edificatoare pentru habitat cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.</p> <p>Menținerea unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de habitat, astfel încât să se evite succesiunea, degradarea habitatului și evoluția acestuia către un alt tip de habitat.</p> <p>La modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, în proiectele de împădurire precum și la aplicarea lucrărilor silviculturale, se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia.</p> <p>Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție regenerării corespunzătoare a ochiurilor create în arboret din cauze naturale: doborâturi vânt, zăpadă, uscure datorită stagnării îndelungate a apei, atacurilor de dăunători și altele asemenea.</p> |
| Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere (degajări, eventual curățiri) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor spre tipul natural fundamental de pădure. | Prin lucrările de îngrijire se vor promova cu precădere exemplarele provenite din sămânță. Este imperios necesar a se dirija compoziția arboretelor spre tipul natural fundamental de pădure. |

Tabelul 4 Măsuri propuse în planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a tipului de habitat de interes comunitar 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*

| Măsura de management | Descriere |
|--|--|
| Revenirea la tipul de habitat natural prin exploatarea conform prescripțiilor din amenajamentul silvic a plantațiilor de salcâm și plop euramerican. | Având în vedere suprafața mică ocupată de acest tip de habitat în sit, se propune revenirea la tipul de habitat natural caracteristic prin exploatarea plantațiilor cu specii alohtone (salcâm, plop euramerican și altele asemenea) și replantarea acestor suprafețe cu specii caracteristice tipului natural de habitat – stejar pedunculat, frasin de luncă și ulm. |
| Promovarea regenerării naturale a arboretelor | În toate situațiile în care acest lucru este posibil, pentru menținerea habitatului și îmbunătățirea stării lui de conservare se va acorda prioritate regenerării pe cale naturală, din sămânță. Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru regulat, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul masivului. În acest fel se evită dezgolirea solului și se creează condiții propice pentru dezvoltarea semințșului din specia principală (stejar pedunculat), ulterior și pentru celelelalte specii de amestec și a celor secundare. |
| Interzicerea împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului | Regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă, specifice tipului natural fundamental de pădure. Se verifică ca în proiectele de împădurire să nu fie prevăzute specii alohtone; de asemenea se verifică ca în șantierele de împădurire să nu fie folosite asemenea specii în locul celor caracteristice habitatului. Pentru plantare se vor folosi doar speciile edificatoare pentru habitat, cu respectarea formulelor de regenerare și asigurarea provenienței locale a puietilor sau din ecotipurii similare. |
| Menținerea unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de habitat, astfel încât să se evite succesiunea, degradarea habitatului și evoluția acestuia către un alt tip de habitat | La modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, în proiectele de împădurire precum și la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia. |
| Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, și altele asemenea), conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare | Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor de lucrări prevăzute în amenajamentele ocoalelor silvice care administrează pădurile aflate în sit. Efectuarea lucrărilor de îngrijire în concordanță cu urgențele stabilite prin plan, cu periodicitatea de intervenție și aplicarea corespunzătoare a acestora, care reprezintă o pârghie importantă pentru menținerea sau reglarea compoziției optime între speciile edificatoare de habitat, precum și a structurii habitatului. |

Din această cauză, încadrările staționale și soluțiile tehnice prevăzute în amenajamentele silvice din zona analizată, bazate pe sistemul tipologic actual, sunt afectate de erori majore.

La identificarea tipurilor de habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată și la elaborarea măsurilor propuse în planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului referitoare la managementul habitatelor forestiere, au fost folosite în bună măsură informațiile existente în amenajamentele silvice, fiind preluate astfel și erorile conținute de acestea. În multe situații, tipurile de habitate specifice zonei de luncă (pentru protejarea cărora a fost declarată aria naturală protejată) nu mai există, zonele respective fiind în prezent neîndubabile și neumezite freatic, deci cu condiții care nu numai că nu permit dezvoltarea vegetației forestiere specifice luncii, dar sunt improprie chiar și unor specii cu amplitudine ecologică mai mare (precum salcâmul).

Încadrarea stațională corectă a suprafețelor forestiere de luncă analizate pe râul Argeș, conform celor precizate în cadrul lucrării, și refacerea cartării staționale a zonei forestiere de luncă a Argeșului din regiunea de câmpie, prin preluarea rezultatelor obținute din suprafețele de lucru parcurse și extinderea lor la nivelul întregii zone de luncă prin activitatea de amenajare a pădurilor, ar trebui să conducă la revizuirea prevederilor amenajamentelor silvice și a măsurilor propuse în planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului.

Din totalul de 66 suprafețe de lucru parcurse în cadrul acestei lucrări, 13 suprafețe de lucru sunt distribuite aleator în Situl Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului, care sunt reprezentative pentru fondul forestier din lunca Argeșului administrat de RNP-Romsilva cuprins în OS Bolintin, UP V Zăvoaiele Argeșului (trupurile de pădure: Bolintin Vale II – FPS 47; Bolintin Vale III – FPS 48, 49; Găiseni II - FPS 50; Popa Nae – FPS 51) și OS Răcari, UP II Zăvoaiele Argeșului (trupurile de pădure: Podăreni – FPS 52, 53; Luntrea – FPS 54, 55, 56; Mogoșani – FPS 57, 58, 59).

Referitor la starea tipurilor de pădure specifice luncii cuprinse în Situl Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului, care contribuie de fapt la constituirea tipurilor de habitate pentru care a fost declarată această arie protejată, constatată în suprafețele de lucru cu ocazia desfășurării lucrărilor de teren în cadrul proiectului, trebuie menționat faptul că aceasta este în cea mai mare parte necorespunzătoare, atât sub aspectul compoziției vegetației actuale, cât și din punct de vedere al vitalității acesteia. Această situație a fost menționată și în planul de management al sitului, cele trei tipuri de habitate prezentate anterior fiind încadrate la starea necorespunzătoare-inadecvată (sau chiar rea).

Astfel, din analiza datelor cuprinse în fișele suprafețelor de lucru, referitor la compoziția vegetației și starea acesteia, se constată că în încercarea de adaptare a compozițiilor de regenerare la modificarea condițiilor staționale, dar și din motive economice, vegetația naturală de luncă a fost aproape complet înlocuită cu plantații de salcâm (în special) și plop euramerican, indiferent de gradul de favorabilitate al condițiilor staționale, care însă, în funcție de această favorabilitate, fie sunt subproductive și afectate de uscare (în cele mai multe cazuri), fie au o stare corespunzătoare (productivitate cel puțin medie sau medie-scăzută).

Pe de altă parte, condițiile staționale specifice luncii se mențin într-o stare puțin modificată în 5 suprafețe de lucru, fie în unele zone mai mari (OS Răcari, UP II, trupul de pădure Mogoșani, FPS 57, 58, 59), fie numai punctual, limitat pe marginea cursului de apă sau în unele areale unde au fost efectuate excavații de balastieră de mari dimensiuni până aproape de apa freatică (OS Răcari, UP II, trupul de pădure Luntrea, FPS 54 și 56). În aceste 5 suprafețe de lucru în care mai există condiții propriu-zise de luncă (aport freatic mai ales, dar uneori și terenuri potențial inundabile), și în altele asemănătoare lor, este recomandabilă revenirea la vegetația naturală de luncă bazată pe plop alb și plop negru, fapt susținut și de prezența și productivitatea medie-ridică a speciilor amintite în aceste zone.

În celelalte 8 suprafețe de lucru condițiile de luncă au fost atât de puternic modificate, în sensul încetării oricărui aport suplimentar de umiditate (din freatic sau prin inundare), încât acestea au devenit total inapte pentru speciile forestiere care alcătuiau odată vegetația de luncă. Ca urmare, în astfel de suprafețe nu se mai poate pune problema revenirii la vegetația naturală de luncă, ci de a găsi o soluție viabilă (compoziție și tehnologie) de instalare a unei vegetații forestiere capabilă să supraviețuiască în noile condiții de ariditate extremă.

În concluzie, din situația prezentată rezultă că nu se justifică includerea într-o arie protejată a celor mai multe din suprafețele de lucru ale proiectului cuprinse în Situl Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului, deoarece condițiile necesare pentru existența tipurilor de habitate care au stat la baza declarării acestei arii protejate au devenit complet impropriei acestora.

6.2.2. Tipuri de habitate și ecosisteme forestiere valoroase semnalate în cadrul lucrării și măsuri pentru conservarea acestora

În teritoriul ocupat de Situl Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului se regăsesc 13 din cele 66 suprafețe de lucru ale acestei lucrări, din care doar 5 suprafețe sunt amplasate în zone în care mai pot fi identificate, mai puțin modificate în sens negativ, tipurile de habitate specifice acestei arii protejate, în zonele în care sunt localizate celelalte 8 suprafețe de lucru condițiile staționale fiind complet impropriei tipurilor de habitate pentru care a fost constituit situl.

În mod surprinzător, în restul teritoriului parcurs în zona de luncă a râului Argeș (acoperit cu 53 de suprafețe de lucru) din regiunea de câmpie au putut fi identificate tipuri de pădure valoroase (zăvoaie de plop alb și negru, frâsinete de luncă, stejărete de luncă, stejăreto-șleauri de luncă, șleauri de luncă etc.) sau areale ale unor asemenea tipuri de pădure, ocupate în prezent din motive economice de alte culturi considerate a fi mai rentabile, în 35 de suprafețe de lucru (21 suprafețe de lucru cu frâsinete de luncă, stejărete de luncă, stejăreto-șleauri de luncă, șleauri de luncă și 14 suprafețe de lucru cu zăvoaie de plop alb și negru).

Distribuția tipurilor de pădure valoroase întâlnite pe culoarul de luncă al râului Argeș din regiunea de câmpie, prin parcurgerea suprafețelor de lucru din cadrul acestei lucrări este prezentată în continuare, pe unități silvice teritoriale.

OS Comana, UP III Izvoarele

Trupul de pădure Herești: șleauri de luncă (cu stejar) - FPS 1 - u.a. 99A; frâsinete (cu plop alb) - FPS 2, 4 - u.a. 104B, 93D; plopișuri de plop alb (cu diverse tari) - FPS 3 - u.a. 95B; plopișuri de plop alb ale căror areale sunt ocupate în prezent de culturi de plop euramerican - FPS 5 - u.a. 91F (lunca Argeșului)

OS Mitreni, UP V Zăvoaiele Argeșului

Trupul de pădure Zăvoi Mitreni: plopișuri de plop alb ale căror areale sunt ocupate în prezent de culturi de plop euramerican - FPS 12 - u.a. 32N (lunca Argeșului)

Trupul de pădure Zăvoi Oltenița: plopișuri de plop alb ale căror areale sunt ocupate în prezent de culturi de plop euramerican - FPS 13 - u.a. 28E (lunca Argeșului)

Trupul de pădure Clătești II: plopișuri de plop alb ale căror areale sunt ocupate în prezent de culturi de plop euramerican - FPS 14, 15 - u.a. 7C, 9F (lunca Argeșului)

Trupul de pădure Budești Canton: stejărete (cu diverse tari) - FPS 16 - u.a. 26 (lunca Argeșului, Câmpul interfluvial Argeș-Dâmbovița)

Trupul de pădure Zăvoi Budești: plopișuri de plop alb (cu plop negru) - FPS 17 - u.a. 21 (lunca Argeșului)

Trupul de pădure Zăvoi Olga Florescu: plopișuri de plop alb (cu plop negru) - FPS 18 - u.a. 19 (lunca Argeșului)

Trupul de pădure Zăvoi Pamponia: plopșuri de plop alb (cu plop negru) - FPS 19 - u.a. 18C (lunca Argeșului)

OS București, UP V Jilava

Trupul de pădure Jilava: frășinete (cu diverse tari) ale căror areale sunt ocupate în prezent de culturi de salcâm - FPS 24 - u.a. 15D (lunca Sabarului)

Trupul de pădure Dumbrava Veche: frășinete (cu diverse tari) ale căror areale sunt ocupate în prezent de culturi de salcâm - FPS 25 - u.a. 49 (lunca Sabarului)

Trupul de pădure Bartoneasa: șleauri de luncă (cu stejar și plop alb) - FPS 26 - u.a. 57A (lunca Sabarului)

Trupul de pădure Izvor CFR Țegheș: șleauri de luncă (cu stejar, cu tendințe de derivare, în sensul teizării) - FPS 30 - u.a. 75A (lunca Argeșului)

BE Ștefănești, UP II Cornetu

Trupul de pădure Chirca Nefliu: șleauri de luncă (cu stejar, cu tendințe de derivare, în sensul teizării) - FPS 31, 32, 33, 34 - u.a. 11F, 11G, 22C, 1A (lunca Argeșului)

OS Bolintin, UP VI Bolintin Deal

Trupul de pădure Dârvari: frășinete - FPS 35 - u.a. 130C; frășinete ale căror areale sunt ocupate în prezent de culturi de salcâm - FPS 36 - u.a. 126E; șleauri de luncă (cu stejar, cu tendințe de derivare, în sensul teizării) - FPS 37, 38 - u.a. 126A, 125D (lunca Argeșului, Lunca Argeș-Sabar)

Trupul de pădure Mihai Vodă: stejărete (cu frasin) - FPS 39, 40, 42 - u.a. 1A, 2A, 6D; cerete (cu stejar) - FPS 41 - u.a. 2C (lunca Sabarului, Lunca Argeș-Sabar)

Trupul de pădure Găiseni: cărpinișuri (total derivate, cu stejar și diverse tari) - FPS 43 - u.a. 21A; stejărete (cu diverse tari) - FPS 16 - u.a. 26; stejăreto-șleauri (cu plop alb) - FPS 44 - u.a. 24A; șleauri (cu stejar și plop alb) - FPS 45, 46 - u.a. 31B, 28A (lunca Sabarului, Lunca Argeș-Sabar)

OS Răcari, UP II Zăvoaiile Argeșului

Trupul de pădure Nuciteanca: șleauri de luncă (cu stejar, cu tendințe de derivare, în sensul teizării) - FPS 60 - u.a. 42A; frășinete (cu stejar, plop alb) - FPS 61 - u.a. 45A (lunca Argeșului, lunca Șuței, câmpul interfluvial Argeș-Dâmbovița)

Vegetația forestieră din cele 35 de suprafețe de lucru menționate, prin caracterul preponderent natural, prin vârsta în general înaintată și prin productivitatea cel puțin medie, are încă o valoare indicatoare stațională însemnată, reflectând destul de bine favorabilitatea medie sau medie-ridicată a condițiilor de mediu actuale pentru tipurile de habitate specifice luncii. În aceste condiții, suprafețele în care au fost semnalate tipurile de pădure amintite, și altele asemenea din zonele învecinate, ar trebui să constituie obiectul unei analize în vederea integrării lor în arii protejate.

În urma parcurgerii culoarului de luncă al râului Argeș din zona de câmpie, a rezultat că cel puțin în fondul forestier administrat de RNP-Romsilva, o pondere remarcabil de mare dețin încă arboretele valoroase de tipul șleaurilor de luncă, stejăreto-șleaurilor de luncă și stejărețelor de luncă, care sunt în general localizate la distanță mai mare față de albia râului, pe terenuri ceva mai înalte și pe soluri de natură aluvială evoluată, ieșite de regulă complet de sub influența freaticului, dar cu textură favorabilă (lutoasă până la luto-argiloasă, mai rar luto-nisipoasă) și troficitate medie sau medie-ridicată, care le permite să supraviețuiască numai cu apa din precipitații, chiar dacă lipsa umezirii freatice conduce la o anumită scădere a bonității staționale. În mod surprinzător aceste arborete, deși valoroase nu numai prin diversitatea, productivitatea și suprafața lor, ci și prin capacitatea de adaptare pe care au dovedit-o, nu au fost incluse în arii protejate, poate și pentru că încadrarea lor stațională realizată prin amenajamentele silvice a fost greșită de cele mai multe ori (au fost încadrate în tipuri de stațiuni de câmpie).

În același timp, în restul teritoriului parcurs, au fost semnalate și arborete naturale valoroase de tipul zăvoaielor de plop alb și negru, care dețin de asemenea o pondere destul de importantă, mai

ales dacă sunt luate în considerare și arealele lor ocupate în prezent de alte culturi (plop euramerican, salcâm), care nu au fost incluse până în prezent în arii protejate, deși reprezintă evident tipuri de habitate de interes comunitar specifice luncii, care ar trebui conservate și extinse.

În ceea ce privește măsurile de conservare a tipurilor de pădure valoroase semnalate, componența determinantă a tipurilor de habitate de interes comunitar și a ecosistemelor forestiere, acestea vor fi prezentate în continuare diferențiat pe tipuri de situații.

În cazul stejăretelor de luncă ieșite în general de sub influența umezirii freatică, care de regulă prezintă și o componentă redusă alcătuită din alte specii, este necesară scăderea proporției deținute de stejar și creșterea ponderii celorlalte specii (frasin, tei, jugastru, ulm, carpen etc.). Ar trebui de asemenea să fie avută în vedere și introducerea în compozițiile de regenerare a stejarului brumăriu, mai ales în silvostepă și în zonele de tranziție dintre câmpia forestieră și silvostepă, dar și în câmpia forestieră (pe soluri cu textura luto-nisipoasă).

În cazul stejăreto-șleaurilor de luncă ieșite de regulă de sub influența umezirii freatică, care prezintă și o componentă mai bogată alcătuită din alte specii, este necesară menținerea proporției deținute de stejar și a celorlalte specii (frasin, tei, jugastru, ulm, carpen etc.). De asemenea, ca și în cazul anterior, ar trebui să fie avută în vedere introducerea în compozițiile de regenerare a stejarului brumăriu, mai ales în silvostepă și în zonele de tranziție dintre câmpia forestieră și silvostepă, dar și în câmpia forestieră (pe soluri cu textura luto-nisipoasă).

În cazul șleaurilor de luncă ieșite în general de sub influența umezirii freatică, trebuie să fie avută în vedere menținerea stejarului la o pondere de 30-40 %, dar și stoparea tendinței de derivare (teizare, cărpinizare etc.) care se manifestă în cele mai multe situații ca urmare a gospodăririi defecuoase, dar și acapacității de regenerare mai viguroase a unora din speciile care alcătuiesc arboretele. Chiar și în aceste situații trebuie avută în vedere introducerea în compozițiile de regenerare a stejarului brumăriu, mai ales în silvostepă și în zonele de tranziție dintre câmpia forestieră și silvostepă, dar și în câmpia forestieră (pe soluri cu textura mai slabă).

În cazul zăvoaielor de plop alb și negru și al frăsinetelor, care beneficiază încă de umezirea freatică cel puțin profundă a solurilor, este necesară menținerea în general neschimbată a compoziției actuale, cu asigurarea predominării plopului alb în zăvoaiile de plopi indigeni și a frasinului în frăsinetele de luncă, dar și a participării într-o proporție rezonabilă (20-30 %) a speciilor însoțitoare (plopul negru în zăvoaie și plopul alb sau alte specii în frăsinete).

În cazul arealelor specifice zăvoaielor de plop alb și negru ocupate în prezent de alte culturi (plop euramerican și salcâm mai ales), sub aspect ecologic este justificată revenirea la tipul natural fundamental de pădure, deci înlocuirea culturilor respective cu zăvoaie de plop alb și negru.

7. POSIBILITĂȚI DE VALORIFICARE A REZULTATELOR OBȚINUTE

Obiectivul central al acestei lucrări este acela de a analiza specificul stațional și ecologic actual din zonele forestiere ale luncii râului Argeș localizate în regiunea de câmpie, în scopul reevaluării favorabilității terenurilor de luncă pentru vegetația forestieră, fundamentării compozițiilor de regenerare a vegetației forestiere, conservării ecosistemelor forestiere valoroase și revizuirii tipologiei actuale a stațiunilor forestiere pentru luncile râurilor interioare, pe baza investigațiilor de teren efectuate în suprafețe de lucru reprezentative și a prelucrării-interpretării datelor. Ca urmare, rezultatele primare obținute la finalizarea lucrării constau în:

- efectuarea unor analize staționale complexe în suprafețele de lucru reprezentative care au fost alese la nivelul fiecărui tip de stațiune;
- caracterizarea vegetației forestiere existente efectuată în teren;
- integrarea în fișe analitice pedostaționale a datelor pedologice rezultate din activitățile de teren și de laborator, interpretate și corelate, împreună cu datele care privesc celelalte condiții staționale, vegetația forestieră naturală și localizarea;
- analizarea fișelor pedostaționale acumulate la nivelul fiecărui tip de stațiune semnalat în amenajamentele silvice elaborate pentru zona de luncă studiată sub aspectul omogenității staționale și reîncadrarea stațională a suprafețelor parcurse, acolo unde aceasta a fost necesară;
- revizuirea sistematicii stațiunilor forestiere întâlnite în lunca râului Argeș din regiunea de câmpie, care, împreună cu rezultatele similare obținute din alte zone de luncă, va contribui la revizuirea sistematicii staționale la nivelul luncilor interioare din întreaga țară;
- revizuirea compozițiilor de regenerare recomandate pentru zonele forestiere de luncă analizate, realizată pentru fiecare tip de stațiune revizuit din culoarul de luncă al Argeșului;
- refacerea cartării staționale a zonelor de luncă analizate prin preluarea rezultatelor investigațiilor staționale efectuate de către specialiștii în amenajarea pădurilor și extinderea acestora în toate situațiile similare întâlnite în teren (deci la nivelul întregului fond forestier din zona de luncă a Argeșului), cu ocazia refacerii amenajamentelor silvice;
- elaborarea unor măsuri privind conservarea tipurilor de habitate și de ecosisteme forestiere valoroase identificate în zona forestieră a râului Argeș.

Această lucrare furnizează toate informațiile tehnice care permit revizuirea tipurilor de stațiuni reprezentative din zonele forestiere de luncă ale râului Argeș din regiunea de câmpie și a compozițiilor de regenerare recomandate pentru aceste zone, ceea ce, în măsura în care cercetările vor continua și vor fi extinse în celelalte lunci importante din sudul țării, va permite și revizuirea sistematicii stațiunilor forestiere și a compozițiilor de regenerare valabile la nivel național pentru luncile râurilor interioare.

Ca urmare, în final au fost obținute următoarele **rezultate integratoare** (sintetice):

1. Analizarea sistematicii stațiunilor forestiere pentru lunca râului Argeș din regiunea de câmpie și revizuirea acesteia pe baza rezultatelor obținute din activitatea de cercetare efectuată.
2. Analizarea compozițiilor de regenerare utilizate în prezent în zonele forestiere de luncă analizate și revizuirea acestora în concordanță cu specificul stațional constat, acordându-se prioritate speciilor care alcătuiesc vegetația forestieră naturală din arealele parcurse.
3. Armonizarea prevederilor planurilor de management ale ariilor protejate din zonele de luncă analizate cu prevederile amenajamentelor silvice elaborate pentru pădurile respective, prin elaborarea unor măsuri privind conservarea ecosistemelor forestiere valoroase identificate sau chiar reconstrucția acestora, acolo unde mai este posibil.

4. Refacerea cartării staționale a culoarului de luncă a râului Argeș din regiunea de câmpie, pe baza analizării fișelor pedostaționale acumulate, care cuprind rezultatele primare ale investigațiilor staționale efectuate, prin preluarea rezultatelor investigațiilor staționale efectuate de către specialiștii în amenajarea pădurilor și extinderea acestora în toate situațiile similare întâlnite în teren.

Atingerea obiectivului principal al acestei lucrări va conduce la protejarea și ameliorarea factorilor de mediu și va avea rezultate favorabile directe și indirecte, prin:

- Identificarea și cuantificarea modificărilor staționale produse
- Revizuirea sistematicii stațiunilor forestiere pentru luncile râurilor interioare
- Revizuirea compozițiilor de regenerare în concordanță cu specificul ecologic constatat
- Creșterea stabilității arboretelor din zonele de luncă
- O mai bună valorificare a terenurilor din luncile râurilor interioare și în special a celor slab productive
- Conservarea ecosistemelor forestiere valoroase
- Menținerea biodiversității și a resurselor naturale din aceste areale
- Conservarea tipurilor de habitate de importanță comunitară din aceste zone (sălcete, plopișuri, aninișuri, frâsinete, stejărete etc.)
- Asigurarea unui management corespunzător al ariilor naturale protejate din zona de luncă, precum și dezvoltarea durabilă a siturilor Natura 2000 localizate pe luncile interioare

Rezultatele amintite vor aduce beneficii prin contribuțiile aduse la:

- cunoașterea aspectelor de mediu implicate în producerea proceselor și a efectelor negative care s-au înregistrat în luncile marilor râuri interioare;
- diminuarea efectelor negative produse de procesele respective asupra zonelor forestiere din luncile râurilor analizate;
- ameliorarea condițiilor de mediu și conservarea ariilor protejate din zonele de luncă, prin fundamentarea unor măsuri viabile.

Principalii utilizatori ai cercetărilor sunt organele publice centrale ale administrației de stat (minister, RNP), pentru elaborarea strategiilor și a politicilor în domeniu, precum și organele publice locale ale administrației de stat (direcții silvice, agenții de mediu ș.a.), pentru informare și transpunere în practică.

Revizuirea normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor (nr. 1) și a normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor (nr. 5) va fi posibilă numai după abordarea și a celorlalte lunci ale principalelor râuri interioare din sudul țării (Ialomița, Jiu, Olt, Buzău, Siret), deci atunci când rezultatele obținute vor avea un grad suficient de asigurare și reprezentativitate.

Alți potențiali utilizatori ai rezultatelor cercetărilor sunt persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează fond forestier în zonele de luncă ale râurilor interioare și doresc să își conserve arboretelor prin aplicarea unor măsuri silviculturale fundamentate stațional.

8. CONCLUZII

În zonele de luncă ale râurilor interioare modificarea antropică negativă și ireversibilă a condițiilor hidrologice și hidrogeologice survenită în ultimele 4 - 5 decenii a determinat și schimbarea profundă a condițiilor staționale și a favorabilității terenurilor pentru vegetația forestieră, necesitând o adaptare corespunzătoare a tipologiei staționale, care, deși a fost semnalată de mulți specialiști, nu a fost realizată până în prezent.

În cadrul acestei lucrări a fost efectuată o analiză a specificului stațional și ecologic actual din zonele forestiere localizate în lunca râului Argeș din regiunea de câmpie, pe baza investigațiilor de teren efectuate în suprafețele de lucru reprezentative stabilite anterior și a prelucrării-interpretării datelor, în scopul reevaluării favorabilității terenurilor de luncă pentru vegetația forestieră, fundamentării compozițiilor de regenerare a pădurilor de luncă, conservării ecosistemelor forestiere valoroase și revizuirii și îmbunătățirii tipologiei actuale a stațiunilor forestiere.

Lucrările de cercetare au fost localizate în 66 puncte de lucru, distribuite în 7 ocoale silvice (O.S.) și o bază experimentală (B.E.) și 9 unități de producție (U.P.).

Datele pedologice rezultate din activitățile de teren și de laborator, interpretate și corelate, împreună cu datele care privesc celelalte condiții staționale (climă, relief, substrat, apă freatică, regim hidrologic), vegetația forestieră naturală (ca indicator al favorabilității pe care o mai prezintă diferitele stațiuni forestiere analizate pentru speciile forestiere de luncă) și localizarea au fost integrate în fișe analitice pedostaționale (FAPS) (66 fișe, anexate lucrării), care reprezintă o bază de date primară.

Unele din datele cuprinse în fișele pedostaționale realizate, considerate a fi cele mai relevante sub aspect stațional, au fost utilizate pentru crearea unei **baze de date sintetice cu caracter secundar** (anexa nr. 1), care a permis apoi stratificarea datelor, pe baza reîncadrării staționale a suprafețelor de lucru reprezentative pentru toate tipurile de stațiuni identificate de amenajamentele silvice, și **conturarea unor tipuri de stațiuni revizuite** la nivelul întregii zone de luncă a râului Argeș (anexa nr. 2). Au rezultat astfel un număr de 10 tipuri de stațiuni, pentru care a fost realizată și o caracterizare sumară, pe baza datelor staționale și de vegetație obținute din activitățile de teren și de prelucrare-interpretare a datelor, distribuția acestora în teritoriu fiind ilustrată în planșe anexate lucrării.

Denumirea acestor tipuri de stațiuni revizuite a fost în general modificată (adaptată), astfel încât aceasta să corespundă specificului stațional actual care există în culoarul de luncă al râului Argeș din zona de câmpie, după cum urmează:

1. Tip de stațiune (TS) revizuit 8.5.1.1.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun profund freatic umed până la freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu – mare, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.1.) - 38.03 ha (5.59 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

2. Tip de stațiune (TS) revizuit: 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, mai rar profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) - 220.62 ha (32.44 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

3. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, uneori cu plus temporar de umiditate (din izvoare de terasă, scurgeri de suprafață, cursuri de apă temporare și exudare din freatic), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) - 69.44 ha (10.21 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

4. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) - 170.74 ha (25.1 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

5. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial slab-moderat până la moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, neinundabil (neîndiguit, mai rar îndiguit), uneori foarte rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) - 104.61 ha (15.38 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

6. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 8.5.2.4*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop (și frasin) Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit, larg microdepresionar), uneori frecvent și rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4.) - 11.06 ha (1.63 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

7. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.1.2*. „Silvostepă de luncă de zăvoi de plop Pm-i, aluvial temporar slab umezit freatic în substrat, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.2.) - 16.84 ha (2.48 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

8. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.1.3*. “Silvostepă - luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) - 35.35 ha (5.20 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

9. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.1.4*. “Silvostepă luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.4.) - 4.52 ha (0.66 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

10. Tip de stațiune (TS) revizuit: T.S. 9.6.4.3*. “Silvostepă luncă înaltă de stejărete și șleauri Pm(s), soluri zonale (cernoziomuri) în complex cu soluri brune eu-mezobazice aluviale și soluri aluviale, neumezite freatic, neinundabile (teren îndiguit), foarte profunde” (tip nou de stațiune propus de amenajști, inclus și în sistematica stațiunilor forestiere revizuită în anul 2010 ca T.S. 9.4.8.2.) - 8.97 ha (1.32 % din suprafața totală investigată, de 680.18 ha)

Analizând denumirea acestor tipuri de stațiuni revizuite, care reprezintă de fapt o ilustrare sintetică a condițiilor staționale din suprafețele respective investigate în cadrul lucrării, rezultă că în marea lor majoritate, stațiunile forestiere din culoarul de luncă al Argeșului localizat în regiunea de câmpie au înregistrat modificări negative semnificative, mai ales în ceea ce privește încetarea umezirii freatice sau reducerea acesteia, dar și ieșirea aproape completă din regimul de inundare liberă (prin îndiguire), care le îndepărtează mai mult sau mai puțin de specificul de luncă și de favorabilitatea pentru vegetația forestieră de luncă pe care le-au avut în trecut.

În cazul tipurilor de stațiuni 8.5.1.1.*, 8.5.1.2.*, din câmpia forestieră, și 9.6.4.3*, din silvostepă, specifice șleaurilor, stejăreto-șleaurilor și stejărețelor de luncă (267.62 ha – 39.35 % din suprafața investigată), pe lângă caracterul neinundabil pe care îl au în prezent (care oricum influența și în trecut foarte puțin bonitatea stațională datorită frecvenței foarte reduse a inundațiilor), cea mai importantă modificare stațională constă în scăderea ireversibilă și a nivelului apei freatice și deci în încetarea umezirii freatice a solurilor, care s-a produs în aproape toate arealele ocupate de aceste stațiuni (T.S. 8.5.1.2.* și T.S. 9.6.4.3* - 258.65 ha – 38.03 % din suprafața investigată), cu unele rare excepții în care condițiile locale geomorfologice și hidrogeologice au contribuit la existența unui freatic mai ridicat și la menținerea aproape neschimbată a tipului de stațiune (cazul T.S. 8.5.1.1.* identificat în OS Comana, UP III, trup de pădure Herești – 38.08 ha - 5.59 % din suprafața investigată). În aceste condiții se produce și o scădere a bonității staționale pentru speciile care alcătuiesc arboretele, a cărei mărime este în general dependentă de favorabilitatea condițiilor pedoclimatice (de

la ridicată la mijlocie-ridică), dar numai în situațiile în care s-a înregistrat încetarea umezirii freactice (T.S. 8.5.1.2.* și T.S. 9.6.4.3*).

În cazul tipurilor de stațiuni 8.5.2.1.*, 8.5.2.2.* (240.18 ha – 35.31 % din suprafața investigată), din câmpia forestieră, care erau în trecut de bonitate mijlocie până la scăzută pentru zăvoaiele de plop alb (mai ales) și plop negru, datorită neumezirii freactice și faptului că erau rar și scurt inundabile, modificările staționale negative majore care s-au produs, prin caracterul neinundabil ireversibil pe care îl au în prezent datorită coborârii puternice a albiei, indiferent de faptul că terenurile respective sunt sau nu îndiguite, dar și prin coborârea și mai accentuată a nivelului apei freactice, bonitatea stațională actuală, dependentă numai de favorabilitatea condițiilor de sol și uneori de existența unui plus temporar local de umiditate, nu mai permite menținerea speciilor de luncă și impune adoptarea unor compoziții de regenerare bazate pe specii cu amplitudine ecologică mai mare (salcâm, glădiță, corcoduș, dud, sâmbovină), favorabilitatea stațională fiind medie-scăzută până la foarte scăzută chiar și pentru compoziția de regenerare recomandată. În cazul acestor două tipuri de stațiuni modificările staționale produse sunt atât de mari încât impun încadrarea arealelor respective în categoria terenurilor drenate (8.5.2.1.*) și respectiv supradrenate (8.5.2.2.*), cu modificarea corespunzătoare a denumirii stațiunilor forestiere.

În cazul tipurilor de stațiuni 8.5.2.3.*, 8.5.2.4.* (115.67 ha – 17.01 % din suprafața investigată), din câmpia forestieră, deși s-a înregistrat o anumită scădere a nivelului apei freactice și o coborâre a albiei râului, dar mai puțin accentuată, solurile sunt și în prezent profund freatic umede până la freatic umede, iar terenurile (neîndiguite sau îndiguite) sunt practic neinundabile, favorabilitatea stațională pentru zăvoaiele de plop alb și negru menținându-se în linii mari neschimbată (medie-ridică până la ridicată).

În cazul tipurilor de stațiuni 9.6.1.2*, 9.6.1.3* și 9.6.1.4* (56.71 ha – 8.34 % din suprafața investigată), din silvostepă, s-au înregistrat coborâri ale nivelului apei freactice și ale albiei râului mai puțin semnificative, solurile sunt temporar slab umezite freatic în substrat până la profund freatic umede și uneori chiar freatic umede, iar terenurile sunt neinundabile (îndiguite), astfel încât bonitatea stațională pentru zăvoaiele de plop alb și negru a rămas în general neschimbată față de cea din trecut (medie-scăzută până la medie-ridică sau chiar ridicată).

În concluzie, în culoarul de luncă al râului Argeș din regiunea de câmpie poate fi confirmată în prezent existența a 5 stațiuni forestiere de luncă propriu-zise, care prin faptul că sunt încă umezite freatic mai sunt favorabile zăvoaielor de plop alb și negru: T.S. 8.5.2.3.*, 8.5.2.4.*, 9.6.1.2*, 9.6.1.3* și 9.6.1.4* (172.38 ha - 25.35 % din suprafața investigată). Celelalte tipuri de stațiuni forestiere, fie nu mai sunt favorabile vegetației de luncă (aflându-se uneori la limita cu terenurile degradate), datorită neumezirii freactice a solurilor și a caracterului neinundabil, ca în cazul T.S. 8.5.2.1.*, 8.5.2.2.* (240.18 ha – 35.31 % din suprafața investigată), fie sunt încă favorabile vegetației de tip natural existente, mai ales datorită condițiilor edafice favorabile, ca în cazul T.S. 8.5.1.1.*, 8.5.1.2.* și 9.6.4.3* (267.62 ha – 39.35 % din suprafața investigată).

Din cele 18 tipuri de stațiuni identificate în Lunca Argeșului din regiunea de câmpie în cadrul primei faze (preliminare) a acestei lucrări doar 12 tipuri de stațiuni erau caracteristice zonei de luncă propriu-zise (două de luncă înaltă din câmpia forestieră cu șleauri, patru de luncă din câmpia forestieră cu zăvoaie de plop, două de luncă joasă din câmpia forestieră cu zăvoaie de salcie, trei de luncă din silvostepă cu zăvoaie de plop și unul de luncă înaltă din silvostepă cu șleauri), deoarece șase erau specifice câmpiei. În urma activității desfășurate în faza următoare (de teren) a lucrării s-a constatat faptul că atât cele 6 tipuri de stațiuni specifice câmpiei, cât și cele 2 tipuri de stațiuni de luncă joasă cu zăvoaie de salcie, reprezintă rezultatul unei încadrări staționale greșite a teritoriilor respective, astfel încât, în cele din urmă, în culoarul de luncă al râului Argeș au fost identificate și analizate numai 10 tipuri de stațiuni forestiere.

În urma reîncadrării staționale efectuate în unele situații la definitivarea fișelor pedostaționale, suprafețele de lucru stabilite în cazul fiecărui tip de stațiune în cadrul primei faze (preliminare) s-au redistribuit corespunzător către alte tipuri de stațiune, atât ca număr, cât și ca suprafață, astfel încât situația s-a schimbat semnificativ sub acest aspect mai ales în cazul a trei tipuri de stațiuni: TS 8512/8512* - numărul suprafețelor de lucru a crescut de la 8 la 19, TS 8521/8521* - numărul suprafețelor de lucru a scăzut de la 12 la 8 și TS 8522/8522* - numărul suprafețelor de lucru a crescut de la 6 la 16. Această modificare se datorează fie încadrării staționale greșite sub aspectul localizării geomorfologice (cazul stațiunilor de șleauri și stejăreto-șleauri de luncă), fie încadrării staționale greșite sub aspectul evaluării corecte a bonității staționale (cazul stațiunilor de zăvoaie de plop indigeni).

Din redistribuirea suprafețelor de lucru ca urmare a reîncadrării staționale efectuate în unele cazuri suprafața totală a acestora (680 ha) a înregistrat o oarecare modificare față de cea stabilită în cadrul fazei anterioare (728 ha), astfel încât rezultă o pondere a acesteia de 18 % din suprafața totală a fondului forestier administrat de RNP în zona de luncă a râului Argeș (3750 ha) din regiunea de câmpie, comparativ cu ponderea de 19 % rezultată în cadrul fazei preliminare.

În teritoriul ocupat de Situl Natura 2000 ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului se regăsesc 13 din cele 66 suprafețe de lucru ale acestei lucrări, din care doar 5 suprafețe sunt amplasate în zone în care mai pot fi identificate, mai puțin modificate în sens negativ, tipurile de habitate specifice acestei arii protejate, în zonele în care sunt localizate celelalte 8 suprafețe de lucru, condițiile staționale fiind complet improprie tipurilor de habitate pentru care a fost constituit situl.

În restul teritoriului parcurs în zona de luncă a râului Argeș din regiunea de câmpie au putut fi identificate tipuri de pădure valoroase în 35 de suprafețe de lucru (21 suprafețe de lucru cu frâsinete de luncă, stejărete de luncă, stejăreto-șleauri de luncă, șleauri de luncă și 14 suprafețe de lucru cu zăvoaie de plop alb și negru), a căror distribuție pe unități silvice teritoriale este prezentată în lucrare. Suprafețele în care au fost semnalate tipurile de pădure amintite, și altele asemenea din zonele învecinate, ar trebui să constituie obiectul unei analize în vederea integrării lor în arii protejate.

În lucrare au fost stabilite și măsuri de conservare a tipurilor de pădure valoroase semnalate, componentă determinantă a tipurilor de habitate de interes comunitar și a ecosistemelor forestiere, care sunt prezentate diferențiat pe tipuri de situații: stejărete de luncă, stejăreto-șleauri de luncă, zăvoaie de plop alb și negru și frâsinete, zăvoaie de plop alb și negru ocupate în prezent de alte culturi (plop euramerican și salcâm mai ales).

SUMMARY

As a result of the anthropogenic interventions and of the hydrological and ecological changes that occurred in the meadow areas, the specific and potential of the ecological forest sites and forest types in the meadows of the large internal rivers was significantly affected, especially in the negative sense.

Under these circumstances, the soils and ecological forest sites in these areas have registered such changes that they no longer fit into the typology of the normal meadow ecological forest sites (developed 4-5 decades ago).

The main objective of this work is to analyze the current ecological forest sites specificity of the forest areas located in the Argeş river meadow in the plain region, in order to reevaluate favorability for the forest vegetation, to substantiate the regeneration compositions, to preserve the valuable forest ecosystems and to revise the current typology of the ecological forest sites for inland river beds.

The research was carried out in the Arges river meadow in the plain region, where processes of degradation of the environmental conditions in the meadow forest areas are manifested, as a result of environmental impacts over the last decades, in 66 working areas considered to be representative of the 18 ecological forest sites types identified in the Argeş meadow area during the first phase. As a result, fieldwork was located in 66 workplaces, distributed in 7 forest districts (OS), in 1 experimental base (BE) and in 9 production units, field and laboratory data being integrated into 66 analytical sheets (FAPS), which are a primary database.

The data contained in the analytical sheets made it possible to outline 10 types of reviewed ecological forest sites at the whole meadow area of Arges river in the plain region, for which a summary characterization was made on the basis of the ecological forest sites and vegetation data obtained from the fieldwork and data processing and interpretation.

The results presented in the work will allow for the restoration of the ecological forest sites mapping of the analyzed meadow areas and have as main beneficiaries the public central authorities of the state administration (ministry, RNP), for the elaboration of the strategies and policies in the field, as well as the public local authorities of the state administration (counties forest administration, environmental agencies etc.), for information and transposition into practice.

The results obtained may also be used to revise the technical rules for composition, schemes and forests regeneration technologies (No 1) and technical rules for forest management (No 5), only after the other meadows of the main inner rivers in the south of the country (Ialomita, Jiu, Olt, Buzau, Siret) will be analyzed in this regard.

BIBLIOGRAFIE

- Antonescu C., Călinescu R., Doniță N. et al., 1969. Biogeografia României. Editura Științifică, București
- Benea V., Coroș A., 2000. Strategia pe termen mediu a structurii și ponderii specifice și clonale a plantațiilor de plopi și sălcii din lunca Dunării și luncile râurilor interioare din România, *Revista Pădurilor*, 6
- Chiriță C., Vlad I., Păunescu C., Pătrășcoiu N., Roșu C., Iancu I., 1977. Stațiuni forestiere. Editura Academiei R.S.R., București
- Chiriță C., Tufescu V., Beldie Al., Ceucă G., Haring P., Stănescu V., Toma G., Tomescu Aurora, Vlad I., 1964. Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Editura Academiei, București
- Coteș P., 1973. Geomorfologia României, Editura Tehnică, București
- Doniță N., Bandiu C., Biriș I.A., Gancz V., Apostol Joița, Marcu Cristiana, 2008. Harta Pădurilor pe Unități Ecosistemice, scara 1:100.000. Editura Silvică
- Greco Florina, Palmentola G., 2003. Geomorfologie dinamică. Editura Tehnică
- Pașcovschi, S., Leandru V., 1958. Tipuri de pădure din R.P.R. Ed. Agro-Silvică, București
- Posea Gr., Badea L., 1984. Unitățile de relief (Regionarea geomorfologică). Editura Științifică și Enciclopedică, București.
- Stănescu V., 1979. Dendrologie. Editura didactică și pedagogică, București
- Stoiculescu Cr. D., Ianculescu M., Leandru V., Benea I., Moise I., 1987. Conservarea și reconstrucția ecologică a ecosistemelor forestiere de luncă sub impactul antropic, *Revista Pădurilor*, 102, 2
- Târziu D., 1997. Pedologie și stațiuni forestiere. Editura Ceres, București
- Ujvari I., 1972. Geografia Apelor României. Editura Științifică, București
- * * *. 1963-1986. Harta solurilor din România, scara 1:200000 și 1:1000000, ICPA
- * * *. 2012. Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (Coordonatori: Florea N., Munteanu I.), INCDPAPM - ICPA București. Editura Sitech, Craiova
- * * *. 1960. Monografia geografică a Republicii Populare Române, vol. I și II. Editura Academiei Române
- * * *. Amenajamentele: O.S. Topoloveni – U.P. V Leordeni, O.S. Găești – U.P. VI Mălineasca, O.S. Răcari – U.P. II Zăvoaiele Argeșului, O.S. Bolintin – U.P. VI Bolintin Deal și U.P. V Zăvoaiele Argeșului, O.S. București – U.P. V Jilava, O.S. Comana – U.P. III Izvoarele, O.S. Mitreni – U.P. V Zăvoaiele Argeșului și respectiv B.E. Cornetu – U.P. II Cornetu
- * * *. Ortofotoplanuri scara 1:5000

ANEXA 1

Datele din fișele pedostationale considerate a fi relevante sub aspect stațional

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|--------|-----|-------|---------|---------|-------|---|------------------|------------------------|--|-------------|--------------------|------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 8512 | Comana | III | 99 A | 11.8 | 38.5-39 | Argeș | Aluviosol eutric sodic var. batigleic | 50-70 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 50 cm | FC / Ss | 5ST3FR2TE dis. UL | 2 | 8511* | T.S. 8.5.1.1.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu – mare, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.1.) | sol puternic alcalin sub adâncimea de 50 cm (pH peste 9); sol alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 50 cm (în ansamblu alcalizat slab) | sol umezit freatic până la adâncimea de 50 cm; sol cu textură lutoasă în primii 70 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 2 | 8534 | Comana | III | 104 B | 7.2 | 38 | Argeș | Aluviosol gleic calcaric sodic | 50-70 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 20 cm, apa fr. la 1 m | FC / Ss | 7FR3PLA | 2 | 8524* | T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4.) | sol cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută-medie; sol puternic alcalin sub adâncimea de 40 cm (pH peste 9); sol alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 40 cm (în ansamblu alcalizat slab) | caracter larg microdepresionar, sol umezit freatic până la adâncimea de 20 cm; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 70 cm; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 3 | 8523 | Comana | III | 95 B | 16.5 | 35 | Argeș | Aluviosol calcaric (var. batigleic) | ≥120 | Îndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic, dif. nivel teren-râu -2...-2.5 m | FC / Ss | 8PLA2DT (pred. UL) | 3 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | sol cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 40 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol umezit freatic numai prin exudare între 50-100 cm; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic, sub adâncimea de 100-120 cm; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 40 cm; sol cu troficitate cel puțin medie în primii 40 cm |
| 4 | 8533 | Comana | III | 93 D | 5.14 | 35 | Argeș | Aluviosol calcaric sodic var. batigleic | 60-70 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 55-70 cm, dif. nivel teren-râu -2 m | FC / Ss | 9FR1PLA | 2-3 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | sol cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 55 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută-medie; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol puternic alcalin sub adâncimea de 55 cm (pH peste 9); sol alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 55 cm (în ansamblu alcalizat slab) | sol umezit freatic până la adâncimea de 55 cm mai ales prin exudare, acesta fiind de fapt profund umezit freatic cea mai mare parte a timpului; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 46 cm; sol cu troficitate medie-ridicată |
| 5 | 8524 | Comana | III | 91 F | 6 | 36 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic | ≥ 110 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 87 cm, dif. nivel teren-râu -2.5 m | FC / Ss | 10PLEA | 3 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit freatic sub adâncimea de 90 cm (profund freatic umed); sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă în primii 90 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate cel puțin medie, pe adâncime mare (70 cm) |
| 6 | 8511 | Comana | III | 102 A | 26.2 | 36.5-37 | Argeș | Aluviosol eutric salinic stagnic var. batigleic | 65 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 55-100 cm, dif. nivel teren-apa freatica -2.5 m | FC / Ss | 4ST3FR3TE | 2-3 | 8511* | T.S. 8.5.1.1.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun profund freatic umed până la freatic umed, gleizat, edafic mijlociu – mare, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.1.) | sol cu textură predominant argiloasă, care atinge un maxim sub adâncimea de 65 cm; sol slab pseudogleizat; sol salinizat slab între 65-100 cm (în ansamblu salinizat slab) | sol în general profund umezit freatic, începând de la adâncimea de 100 cm, și numai temporar umezit freatic, începând de la adâncimea de 50 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie, care se manifestă până la adâncimea de 65cm |
| 7 | 8523 | Comana | III | 112 A | 2.39 | 35-35.5 | Argeș | Aluviosol gleic molic calcaric salinic sodic | 50-70 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 50 cm, apa fr. la 1 m | FC / Ss | 10PLEA | 3-4 | 8524* | T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4.) | sol expus temporar stagnării de apă provenită din freatic; sol puternic alcalin sub adâncimea de 47 cm (pH peste 9); sol salinizat slab (salinizat slab între 30-100 cm); sol alcalizat slab (alcalizat slab-moderat între 50-100 cm și sub 100 cm) | caracter larg microdepresionar, sol umezit freatic până la adâncimea de 30 cm; sol cu textură predominant lutoasă; sol cu troficitate cel puțin medie (orizont A molic în primii 30 cm); sol cu capacitate de înmagazinare a apei medie |

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|---------|-----|-------|---------|---------|-------|--|------------------|--------------------------|--|-------------|------------|------------|-------------|--|---|--|
| 8 | 8524 | Comana | III | 64 A | 19.9 | 48 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic relict | 70 | Îndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -6.5 m | FC | 10 SC | 3-4 | 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(1), aluvial neumezit freatic, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | sol în prezent neumezit freatic (orizontul Go are caracter relict); sol cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 50 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 50 cm; sol cu troficate cel puțin medie, extinsă pe adâncimea de 50 cm |
| 9 | 8523 | Comana | III | 124 C | 5.42 | 54.5-55 | Argeș | Aluviosol eutric | 44 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -11 m | FC | 2PLN6DD2CD | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 20 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei foarte scăzută; sol cu troficate scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă în primii 20 cm |
| 10 | 8521 | Comana | III | 129 B | 6.21 | 64 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic relict | 47 | Îndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -6 m | FC | 10 SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol în prezent neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 47 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă în primii 47 cm; sol cu troficate cel puțin medie |
| 11 | 8522 | Comana | III | 132 C | 15.2 | 69 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic relict | 45 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -5.5 m | FC | 10SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol în prezent neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 45 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă în primii 45 cm; sol cu troficate medie-scăzută |
| 12 | 9613 | Mitreți | V | 32 N | 8.14 | 22 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic | 125 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 90-100 cm, dif. nivel teren-râu - 2.5 m | Ss | 10 PLEA | 2-3 | 9613* | T.S. 9.6.1.3.* „Silvostepă - luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol în prezent neumezit freatic în primii 86 cm | sol cu textură predominant luto-nisipoasă; sol profund umezit freatic; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol cu troficate cel mult medie |
| 13 | 9613 | Mitreți | V | 28 E | 4.52 | 21 | Argeș | Aluviosol eutric salinic var. batigleic | 80 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 40-60 cm, dif. nivel teren-râu - 1.5 m | Ss | 10 PLEA | 2-3 | 9614* | T.S. 9.6.1.4.* „Silvostepă - luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.4.) | sol cu textură nisipo-lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol salinizat slab (salinizat slab-moderat între 50-100 cm); sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit freatic în special sub adâncimea de 40-60 cm; sol cu troficate scăzută-medie |
| 14 | 9613 | Mitreți | V | 7 C | 14 | 21 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic | 110 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 80-100 cm, dif. nivel teren-râu - 2 m | Ss | 10 PLEA | 2-3 | 9613* | T.S. 9.6.1.3.* „Silvostepă - luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic cel puțin sub adâncimea de 80-100 cm; sol cu troficate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie |
| 15 | 9613 | Mitreți | V | 9 F | 5.48 | 21 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic | 125 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 90-100 cm, dif. nivel teren-râu - 2 m | Ss | 10 PLEA | 3 | 9613* | T.S. 9.6.1.3.* „Silvostepă - luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic cel puțin sub adâncimea de 90-100 cm; sol cu troficate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie |

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|-----------|----|------|---------|--------|-------|--|------------------|--------------------------|---|-------------|-------------------------|------------|-------------|---|--|---|
| 16 | 9642 | Mitreți | V | 26 | 8.97 | 30 | Argeș | Aluviosol molic var. batigleic relict | 125 | Îndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -5 m | Ss / FC | 8ST2DT (jugastru ± ulm) | 2-3 | 9643* | T.S. 9.6.4.3.* „Silvostepă luncă înaltă de stejărete și șleauri Pm(s), soluri zonale (cernoziomuri) în complex cu soluri brune eu-mezobazice aluviale și soluri aluviale, neumezite freatic, neinundabile (teren îndiguit), foarte profunde” (tip nou de stațiune propus de amenajști, inclus și în sistematica stațiunilor forestiere revizuită în anul 2010 ca T.S. 9.4.8.2.) | În prezent sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului/Dâmboviței | sol cu troficitate ridicată; sol cu textură luto-argiloasă - lutoasă până la luto-nisipoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată |
| 17 | 9611 | Mitreți | V | 21 | 6.81 | 28 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic relict | 100 | Îndiguit / neinundabil | Temporar profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu - 3 m | Ss / FC | 8PLA2ULV(VE) | 3-4 | 9612* | T.S. 9.6.1.2.* „Silvostepă de luncă de zăvoi de plopi Pm-i, aluvial temporar, slab umezit freatic în substrat, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.2.) | În prezent sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | relief microdepresionar artificial, care favorizează acumularea apei din precipitații; sol profund umezit freatic în substrat – cel puțin periodic; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 80 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie |
| 18 | 9611 | Mitreți | V | 19 | 10 | 33 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic relict | 125 | Îndiguit / neinundabil | Temporar profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu - 3 m | Ss / FC | 9PLA1PLN | 2-3 | 9612* | T.S. 9.6.1.2.* „Silvostepă de luncă de zăvoi de plopi Pm-i, aluvial temporar, slab umezit freatic în substrat, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.2.) | În prezent sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic în substrat – cel puțin periodic; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 80 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-ridică |
| 19 | 9614 | Mitreți | V | 18 C | 7.7 | 33 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic | 125 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 80 cm, dif. nivel teren-râu -2 ... 2.5 m | Ss / FC | 8PLA2ULC | 2 | 9613* | T.S. 9.6.1.3.* „Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic, sub adâncimea de 80 cm; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 100 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie |
| 20 | 8522 | București | V | 68 | 6.92 | 51 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic relict | 90 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -11.5 m | FC | 10SC | 4 | 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pj(m), aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | În prezent sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 87 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate medie-ridică |
| 21 | 8522 | București | V | 33 C | 11 | 53 | Argeș | Aluviosol eutric | 40 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -9.5 ... -10 m | FC | 10SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri suprarenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol cu textură nisipoasă până la cel mult nisipo-lutoasă sub adâncimea de 20 cm; sol neumezit freatic, atât pe profil, cât și în profunzime; sol cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută; sol cu troficitate în general scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului. | |
| 22 | 8523 | București | V | 32 D | 6.6 | 54 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic relict | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -8 ... -10 m | FC | 9FR1DT | 4-5 | 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului. | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate medie-ridică |

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|-----------|----|------|---------|--------|-------|--|------------------|--------------------------|--|-------------|--------------------|------------|-------------|--|--|---|
| 23 | 8523 | București | V | 27 E | 5.19 | 55 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic relict | 80-100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -8 ... -10 m | FC | 9FR1SC | 4 | 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 75 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută-medie; sol cu troficitate medie-scăzută |
| 24 | 8523 | București | V | 15 D | 5.05 | 64 | Sabar | Aluviosol calcaric var. batigleic | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 90 cm, dif. nivel teren-râu -2.5 ...- 3 m | FC | 10 SC | 3-4 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | sol cu permeabilitate scăzută din cauza texturii fine; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură luto-argiloasă - argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei medie-ridicată; sol cu troficitate medie-ridicată; sol profund freatic umed |
| 25 | 8512 | București | V | 49 | 11.3 | 60 | Sabar | Aluviosol calcaric var. batigleic | 150 | Neîndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 100 cm, dif. nivel teren-râu -2.5 ...- 3 m | FC | 10 SC | 3-4 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | sol cu textură luto-nisipoasă în ansamblu, dar cu stratificații lutoase; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu troficitate cel puțin medie, moderat humifer atât la suprafață, cât și sub adâncimea de 90 cm; stratificații lutoase în primii 20 cm și sub 90 cm, care contribuie la menținerea umidității din precipitații pe profilul solului; sol profund freatic umed |
| 26 | 8512 | București | V | 57 A | 18.2 | 55-56 | Sabar | Aluviosol calcaric var. batigleic | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 100 cm, dif. nivel teren-râu -2.5 ...- 3 m | FC | 2ST5FR1ULC 1DT1PLA | 2 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | sol cu textură luto-nisipoasă - nisipo-lutoasă în primii 100 cm, dar cu stratificații lutoase - luto-nisipoase până la lutoase - luto-argiloase între 100-120 cm și între 140-220 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu troficitate cel puțin medie, cu stratificații humifere și între 100-120 cm și între 140-220 cm, care contribuie la menținerea umidității din precipitații pe profilul solului; sol profund freatic umed |
| 27 | 8522 | București | V | 62 B | 12.7 | 64-64 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic relict | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -3 ... -4 m | FC | 10 SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol neumezit freatic pe profil în prezent; sol cu textură luto-nisipoasă până la lutoasă în primii 40 cm și nisipo-lutoasă până la nisipoasă între 40-130 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu troficitate cel mult medie |
| 28 | 8522 | București | V | 26 C | 12.7 | 68 | Argeș | Aluviosol molic calcaric var. batigleic relict | 67 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -4 m | FC | 10 SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol neumezit freatic pe profil în prezent; sol cu textură lutoasă până la luto-nisipoasă - nisipo-lutoasă în primii 67 cm și în general nisipoasă între 67-120 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu troficitate medie |
| 29 | 8521 | București | V | 23 A | 20.9 | 69 | Argeș | Aluviosol eutric | 80 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -4 ...- 5 m | FC | 10 SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol neumezit freatic pe profil; sol cu textură lutoasă până la luto-nisipoasă în primii 58 cm și nisipo-lutoasă până la nisipoasă între 58-110 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | relief microdepresionar mai accentuat, care favorizează acumularea apei din precipitații; sol cu troficitate medie |

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|---------------|----|-------|---------|--------|---------------|--|------------------|--------------------------|---|-------------|-------------------------|------------|-------------|--|--|---|
| 30 | 8512 | București | V | 75 A | 11 | 90 | Argeș | Aluviosol molic var. batigleic relict | 110 | Îndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 m | FC | 8TE1ST1FR | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (îndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută din cauza texturii mijlocii-fine; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă până la luto-argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată; sol cu troficitate ridicată |
| 31 | 8512 | BE Ștefănești | II | 11 F | 8.47 | 75 | Argeș | Eutricambosol aluvic | 105 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 ...-5 m | FC | 3ST3TE3FR 1DT(CA,JU,UL) | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului | sol cu textură lutoasă în primii 80 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-ridică; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 32 | 8511 | BE Ștefănești | II | 11 G | 5.08 | 74 | Argeș | Eutricambosol aluvic molic var. batigleic relict | 100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 ...-5 m | FC | 5JU3ULC 1FR1SC | 3 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol în prezent neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului | sol cu textură luto-argiloasă până la 110 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată; sol cu troficitate în general ridicată |
| 33 | 8512 | BE Ștefănești | II | 22 C | 9.52 | 75 | Argeș | Eutricambosol aluvic | 100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 ...-5 m | FC | 8TE1ST1DT | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă -lutoasă în primii 78 cm și luto-nisipoasă între 78-120 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-scăzută; sol cu troficitate în general medie |
| 34 | 8512 | BE Ștefănești | II | 1 A | 10.5 | 74 | Argeș | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | ≥ 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 ...-5 m | FC | 3ST5TE 1FR1DT | 1-2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol în prezent neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului | sol cu textură luto-argiloasă -lutoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate în general ridicată |
| 35 | 8335 | Bolintin | VI | 130 C | 0.39 | 90 | Argeș - Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | 115 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -7.5 ...-8 m | FC | 10FR | 2-3 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului | sol cu textură predominant lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 36 | 8334 | Bolintin | VI | 126 E | 0.87 | 91 | Argeș - Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | 125 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -6.5 m | FC | 10 SC | 4 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), microdepresiune, edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului | sol cu textură lutoasă până la cel mult luto-argiloasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei medie-ridică; sol cu plus de umiditate provenit din precipitații (zonă microdepresionară) |
| 37 | 8430 | Bolintin | VI | 126 A | 16.4 | 92 | Argeș - Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -7.5 ...-8 m | FC | 5TE3ST 1FR1DT | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-ridică; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă -lutoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 38 | 8430 | Bolintin | VI | 125 D | 6.66 | 91 | Argeș | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -7.5 ...-8 m | FC | 5TE3ST 1FR1DT | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate cel puțin medie |

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|----------|----|------|---------|--------|-------|--|------------------|--------------------------|--|-------------|------------------------------|------------|-------------|---|--|--|
| 39 | 8420 | Bolintin | VI | 1 A | 19.5 | 98 | Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | 125 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -3 ... -3.5 m | FC | 10 ST | 3 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine) și cu tendințe de stagnare temporară a apei la suprafață; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate ridicată |
| 40 | 8430 | Bolintin | VI | 2 A | 6.23 | 99 | Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -3 ... -3.5 m | FC | 9ST1FR | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine); sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate ridicată |
| 41 | 8312 | Bolintin | VI | 2 C | 7.87 | 99 | Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -3 ... -3.5 m | FC | 4CE3CE3ST | 2-3 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine) și cu tendințe de stagnare temporară a apei la suprafață; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură luto-argiloasă - lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 42 | 8430 | Bolintin | VI | 6 D | 10.4 | 98 | Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -3 ... -3.5 m | FC | 8ST2FR | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură predominant lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-ridică; sol cu troficitate medie-ridică |
| 43 | 8430 | Bolintin | VI | 21 A | 18.6 | 124 | Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic relict | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Temporar profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu - 2.5 ... -3 m | FC | 7CA2ST1DT | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic (temporar slab umezit freatic în substrat), neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în prezent pe profil; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului (deși acesta se află în apropiere) | sol cu textură lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 44 | 8430 | Bolintin | VI | 24 A | 8.41 | 126 | Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 90 cm, dif. nivel teren-râu -2 ... -2.5 m | FC | 5ST2CA1JU 1FR1PLA | 2-3 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în primii 70-90 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol profund freatic umed; sol cu textură în ansamblu lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 45 | 8420 | Bolintin | VI | 31 B | 17 | 123 | Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic | 115 | Neîndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 100 cm, dif. nivel teren-râu -2 ... -2.5 m | FC | 2ST1ST4FR 1JU1CA1PLA | 3 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în primii 70-90 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol profund freatic umed; sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 46 | 8420 | Bolintin | VI | 28 A | 16.6 | 125 | Sabar | Eutricambosol aluvic var. batigleic | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 83 cm, dif. nivel teren-apa freatică -2 ... -2.5 m | FC | 3FR2TE2PLA 2ST1DT (CA,JU,UL) | 2-3 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | sol neumezit freatic în primii 80 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol profund freatic umed; sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate medie-ridică |

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|----------|----|------|---------|-----------|-------|--|------------------|---------------------------|---|-------------|--------------------------------|------------|-------------|--|--|---|
| 47 | 8523 | Bolintin | V | 54 C | 8.17 | 107-107.5 | Argeș | Aluviosol entic eutric | 60 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4.5 ...- 5 m | FC | 3SC(GL) 4DD3CD (diseminat PLA) | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol neumezit freatic; sol nisipos necoeziv sub adâncimea de 60 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă - nisipo-lutoasă în primii 60 cm; sol cu troficitate medie |
| 48 | 8523 | Bolintin | V | 9 M | 9.03 | 106 | Argeș | Aluviosol entic eutric | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu - 3.5 m | FC | 3PLA2PLN 2PLZ1SC 1SC1ARA | 3 | 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic (profund umezit freatic în substrat și umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de (65)100 cm), neinundabil (neîndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol cu textură nisipoasă – nisipo-lutoasă; conținut ridicat de schelet în primii 50 cm ai solului; sol cu capacitate foarte scăzută de înmagazinare a apei | sol profund umezit freatic în substrat; sol umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de (65)100 cm; sol cu troficitate scăzută-medie; teren potențial inundabil în condiții hidrologice excepționale |
| 49 | 8521 | Bolintin | V | 9 N | 14.2 | 105-106 | Argeș | Aluviosol entic eutric | 17 | Neîndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu - 3.5 m | FC | 8PLA1SA 1SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol cu troficitate foarte scăzută; sol cu capacitate foarte scăzută de înmagazinare a apei | sol profund umezit freatic în substrat; sol umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de 90 cm; teren potențial inundabil în condiții hidrologice excepționale |
| 50 | 8521 | Bolintin | V | 17 C | 9.93 | 118 | Argeș | Aluviosol eutric | 75 | Neîndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu - 4.5 m | FC | 8PLZ2SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol neumezit freatic; sol nisipos – nisipo-lutos sub adâncimea de 30 cm; sol cu troficitate în general scăzută; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă în primii 30 cm; sol umezit din freatic prin exudare până la 87 cm adâncime |
| 51 | 8523 | Bolintin | V | 29 C | 7.34 | 130 | Argeș | Aluviosol entic eutric | 80-100 | Neîndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu -3 ...-3.5 m | FC | 7SC3PLN (diseminat ARA) | 4-5 ... 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol cu textură nisipo-lutoasă – nisipoasă; sol neumezit freatic pe profil; sol cu troficitate în ansamblu scăzută; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit din freatic prin exudare până la 80 cm |
| 52 | 8521 | Răcari | II | 3 E | 9.75 | 141 | Argeș | Aluviosol entic prundic | ≤ 30 | Zona digmal / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -3.5 ...-4 m | FC | 5PLN3PLA 2SA | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol cu textură nisipoasă și foarte scheletic (≥ 50 % schelet) sub adâncimea de 12 cm; sol cu capacitate foarte scăzută de înmagazinare a apei; sol cu troficitate scăzută; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | |
| 53 | 8523 | Răcari | II | 3 D | 13.1 | 140 | Argeș | Aluviosol entic calcaric var. batigleic relict | ≤ 30 | Zona digmal / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -2.5 ...-3 m | FC | 6SC2PLN 2PLA | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 12 cm și scheletic (30-40 % schelet) între 12-50 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol cu troficitate scăzută; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 12 cm |

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|--------|----|------|---------|---------|-------|---|------------------|---|---|-------------|----------------|------------|-------------|---|--|--|
| 54 | 8524 | Răcari | II | 11 G | 10.1 | 147-148 | Argeș | Aluviosol entic calcaric var. batigleic | ≥100 | Zona mal-terasă / inundabil | Freatic umed până la profund freatic umed, dif. nivel teren-râu -1.5 m | FC | 6SA2PLN 2ANN | 2-3 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”) | sol cu textură luto-nisipoasă – nisipo-lutoasă până la nisipoasă, scheletic (26-42 % schelet) între 30-105 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol cu troficitate scăzută | sol profund freatic umed până la freatic umed și potențial inundabil (foarte rar și scurt) |
| 55 | 8521 | Răcari | II | 12 C | 7.31 | 151 | Argeș | Aluviosol entic calcaric/eutric var. batigleic relict | 57 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -4 ...-5 m | FC | 10 SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol nisipos până la cel mult nisipo-lutos sub 57 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în primii 57 cm; sol cu troficitate cel mult medie |
| 56 | 8521 | Răcari | II | 75 A | 22.3 | 156 | Argeș | Tehnosol mixic calcaric endoprundic var. batigleic | 65 | Zona pilier - terasă | Umezit freatic sub adâncimea de 65 cm, apa freatică la -1.5 m | FC | 7SC1GL 1SA1PLA | 4-5 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, neinundabil (sau numai accidental inundabil)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”) | sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 65 cm; sol neumezit freatic în primii 65 cm; sol cu troficitate în general scăzută; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; caracter depresionar al terenului care, în cazul cedării pilierului, expune vegetația stagnerii îndelungate a apei | sol umezit freatic sub adâncimea de 65 cm chiar și în estival târziu; sol cu textură nisipo-lutoasă în primii 65 cm |
| 57 | 8521 | Răcari | II | 91 C | 4.51 | 172 | Argeș | Aluviosol eutric endoprundic var. batigleic | 50 | Îndiguit / neinundabil | Umezit freatic sub adâncimea de 70 cm, apa freatică la -1.5 ...-2 m | FC | 10 SC | 3-4 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”) | sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 50 cm; sol foarte scheletic (65 % schelet) între 70-110 cm; sol neumezit freatic în primii 70 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit freatic sub adâncimea de 70 cm chiar și în estival târziu; sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă până la nisipo-lutoasă în primii 50 cm; sol cu troficitate scăzută-medie |
| 58 | 8524 | Răcari | II | 87 B | 1.47 | 173 | Argeș | Aluviosol eutric/calcaric batiprundic var. batigleic | 90 | Zona dig-mal / inundabil de scurtă durată | Umezit freatic până spre suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm, apa freatică la -1.3 ...-1.5 m | FC | 10 SC | 2 | 8524* | T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil”) | sol cu textură predominant nisipo-lutoasă; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol foarte scheletic (54 % schelet) sub adâncimea de 110 cm | sol (și teren) aflat sub influența inundațiilor Argeșului, care sunt în general rare și scurte; sol umezit freatic până spre suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm; sol cu troficitate cel mult medie |

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|--------|----|------|---------|---------|------------|---|------------------|--|--|-------------|-----------------|------------|-------------|--|---|--|
| 59 | 8523 | Răcari | II | 83 B | 5.42 | 175 | Argeș | Aluviosol eutric batipruncic var. batigleic | 110 | Zona digmal / foarte rar și foarte scurt inundabil | Umezit freatic de la suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm, dif. nivel teren-apa freatică ≥ - 2 m | FC | 10 SC | 3 | 8523* | T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”) | sol cu textură nisipo-lutoasă – luto-nisipoasă în primii 50 cm și nisipoasă – nisipo-lutoasă între 50-155 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol scheletic (46 % schelet) sub adâncimea de 140 cm | sol (și teren) aflat încă potențial sub influența inundațiilor Argeșului, care pot fi însă numai foarte rare și scurte; sol umezit freatic începând de la 80 cm, dar mai ales sub adâncimea de 110 cm; sol cu troficitate cel mult medie |
| 60 | 8336 | Răcari | II | 42 A | 30.8 | 151 | Șuța-Sabar | Eutricambosol aluvic molic var. batigleic | ≥ 100 | Neîndiguit / neinundabil | Umezit freatic sub adâncimea de 70 cm, dif. nivel teren-apa freatică -2.5 m | FC | 5TE3ST 1CA1FR | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | lipsa umezirii freactice în primii 70 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale apelor din zonă | sol umezit freatic sub adâncimea de 70 cm; sol cu textură lutoasă - luto-argilooasă; sol cu capacitate ridicată de înmagazinare a apei; sol cu troficitate medie-ridicată |
| 61 | 8336 | Răcari | II | 45 A | 16.4 | 151 | Șuța-Sabar | Eutricambosol aluvic salinic var. batigleic | ≥ 100 | Neîndiguit / neinundabil | Umezit freatic sub adâncimea de 50-70 cm, dif. nivel teren-apa freatică -2 ... -2.5 m | FC | 7FR1ST 1ULC1PLA | 2 | 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | lipsa umezirii freactice în primii 50 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale apelor din zonă | sol umezit freatic până la 50 cm, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm; sol cu textură lutoasă – luto-nisipoasă în primii 150 cm; sol cu capacitate cel mult medie de înmagazinare a apei; sol cu troficitate medie-ridicată |
| 62 | 8521 | Găești | VI | 22 A | 6.39 | 197 | Argeș | Aluviosol entic eutric endopruncic var. batigleic | 70 | Zona mal-terasă / neinundabil | Umezit freatic lateral sub 50-100 cm, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 10 SC | 3 | 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial umezit freatic profund (lateral prin izvoare de terasă), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | textură nisipo-lutoasă – nisipoasă în primii 100 cm; sol foarte scheletic (53 % schelet) între 70-100 cm și slab scheletic (23 % schelet) între 60-70 cm; sol cu troficitate în general scăzută; sol cu capacitate redusă de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit freatic profund (lateral prin izvoare de terasă) |
| 63 | 8521 | Găești | VI | 27 A | 8.43 | 205-206 | Argeș | Aluviosol entic eutric var. batigleic relict | ≥ 100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 10 SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol în prezent neumezit freatic; sol cu capacitate <u>scăzută</u> -medie de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură alternantă, luto-nisipoasă până la nisipo-lutoasă, în primii 100 cm, orizonturile luto-nisipoase reprezentând peste 50 %; sol cu troficitate cel mult medie |
| 64 | 8521 | Găești | VI | 34 I | 6.62 | 202 | Argeș | Aluviosol eutric/calcaric | 70 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, cu plus local de umiditate, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 10 SC | 3-4 | 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și prin umezire laterală din alte cursuri de apă), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | sol neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 70 cm; sol cu capacitate în general scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă până la nisipo-lutoasă, în primii 70 cm, orizonturile luto-nisipoase reprezentând sub 50 %; sol cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și prin umezire laterală din alte cursuri de apă); sol cu troficitate cel mult medie |

| Pct. | TS am. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | TS rev. cod | Denumire TS revizuit | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|------|--------|------------|----|-------|---------|--------|-------|--|------------------|--------------------------|--|-------------|-------------------|------------|-------------|---|---|---|
| 65 | 8522 | Topoloveni | V | 701 D | 8.82 | 209 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic relict | ≥ 100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, cu plus local de umiditate, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 4FR3STR 2PA1DT | 3-4 | 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(j), aluvial neumezit freatic, cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și din cursuri de apă temporare și torențiale), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | sol cu textură nisipo-lutoasă sub adâncimea de 35 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei redusă; sol cu troficitate scăzută-medie; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în primii 35 cm; sol cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și din cursuri de apă temporare și torențiale) |
| 66 | 8522 | Topoloveni | V | 714 C | 8.44 | 215 | Argeș | Aluviosol entic eutric var. batigleic relict | 47 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 10 SC | 5 | 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate P1 - <P1, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | sol cu textură nisipo-lutoasă sub adâncimea de 30 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei redusă; sol cu troficitate cel mult medie; sol neumezit freatic; sol fără aport suplimentar de umiditate provenit din scurgerile de pe terasă; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă în primii 30 cm |

ANEXA 2

Stratificarea datelor din fișele pedostationale în funcție de încadrarea stațională revizuită

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|---|--------|------|----------|-----|-------|---------|---------|---------------|---|------------------|--------------------------|---|-------------|--------------------|------------|--|---|
| 8511* | T.S. 8.5.1.1.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun profund freatic umed până la freatic umed, gleizat, edafic mijlociu – mare, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.1.) | 8511 | 6 | Comana | III | 102 A | 26.2 | 36.5-37 | Argeș | Aluviosol eutric salinic stagnic var. batigleic | 65 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 55-100 cm, dif. nivel teren-apa freatica -2.5 m | FC / Ss | 4ST3FR 3TE | 2-3 | sol cu textură predominant argiloasă, care atinge un maxim sub adâncimea de 65 cm; sol slab pseudogleizat; sol salinizat slab între 65-100 cm (în ansamblu salinizat slab) | sol în general profund umezit freatic, începând de la adâncimea de 100 cm, și numai temporar umezit freatic, începând de la adâncimea de 50 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie, care se manifestă până la adâncimea de 65cm |
| 8511* | T.S. 8.5.1.1.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu – mare, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.1.) | 8512 | 1 | Comana | III | 99 A | 11.8 | 38.5-39 | Argeș | Aluviosol eutric sodic var. batigleic | 50-70 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 50 cm | FC / Ss | 5ST3FR 2TE dis. UL | 2 | sol puternic alcalin sub adâncimea de 50 cm (pH peste 9); sol alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 50 cm (în ansamblu alcalizat slab) | sol umezit freatic până la adâncimea de 50 cm; sol cu textură lutoasă în primii 70 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8312 | 41 | Bolintin | VI | 2 C | 7.87 | 99 | Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -3 ...-3.5 m | FC | 4CE3C E3ST | 2-3 | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine) și cu tendințe de stagnare temporară a apei la suprafață; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură luto-argiloasă - lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), microdepresiune, edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8334 | 36 | Bolintin | VI | 126 E | 0.87 | 91 | Argeș - Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 125 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -6.5 m | FC | 10 SC | 4 | sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului | sol cu textură lutoasă până la cel mult luto-argiloasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei medie-ridică; sol cu troficitate medie-ridică; sol cu plus de umiditate provenit din precipitații (zonă microdepresionară) |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8335 | 35 | Bolintin | VI | 130 C | 0.39 | 90 | Argeș - Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 115 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -7.5 ...-8 m | FC | 10FR | 2-3 | sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului | sol cu textură predominant lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8336 | 60 | Răcari | II | 42 A | 30.8 | 151 | Șuța-Sabar | Eutricam bosol aluvic molic var. batigleic | ≥ 100 | Neîndiguit / neinundabil | Umezit freatic sub adâncimea de 70 cm, dif. nivel teren-apa freatică -2.5 m | FC | 5TE3ST 1CA1F R | 2 | lipsa umezirii freactice în primii 70 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale apelor din zonă | sol umezit freatic sub adâncimea de 70 cm; sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă; sol cu capacitate ridicată de înmagazinare a apei; sol cu troficitate medie-ridică |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8336 | 61 | Răcari | II | 45 A | 16.4 | 151 | Șuța-Sabar | Eutricam bosol aluvic salinic var. batigleic | ≥ 100 | Neîndiguit / neinundabil | Umezit freatic sub adâncimea de 50-70 cm, dif. nivel teren-apa freatică -2 ... -2.5 m | FC | 7FR1ST 1ULC1P LA | 2 | lipsa umezirii freactice în primii 50 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale apelor din zonă | sol umezit freatic până la 50 cm, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm; sol cu textură lutoasă – luto-nisipoasă în primii 150 cm; sol cu capacitate cel mult medie de înmagazinare a apei; sol cu troficitate medie-ridică |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|---|--------|------|----------|----|-------|---------|--------|---------------|---|------------------|--------------------------|---|-------------|--|------------|--|---|
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8420 | 39 | Bolintin | VI | 1 A | 19.5 | 98 | Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 125 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -3 ...-3.5 m | FC | 10 ST | 3 | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine) și cu tendințe de stagnare temporară a apei la suprafață; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate ridicată |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8420 | 45 | Bolintin | VI | 31 B | 17 | 123 | Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic | 115 | Neîndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 100 cm, dif. nivel teren-râu -2 ... -2.5 m | FC | 2ST1ST 4FR1JU 1CA1PL A | 3 | sol neumezit freatic în primii 70-90 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol profund freatic umed; sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8420 | 46 | Bolintin | VI | 28 A | 16.6 | 125 | Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 83 cm, dif. nivel teren-apa freatică -2 ... -2.5 m | FC | 3FR2TE 2PLA2S T1DT (CA,JU, UL) | 2-3 | sol neumezit freatic în primii 80 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol profund freatic umed; sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate medie-ridică |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8430 | 37 | Bolintin | VI | 126 A | 16.4 | 92 | Argeș - Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -7.5 ...-8 m | FC | 5TE3ST 1FR1DT | 2 | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-ridică; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8430 | 40 | Bolintin | VI | 2 A | 6.23 | 99 | Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -3 ...-3.5 m | FC | 9ST1FR | 2 | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine); sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate ridicată |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8430 | 42 | Bolintin | VI | 6 D | 10.4 | 98 | Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -3 ...-3.5 m | FC | 8ST2FR | 2 | sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură predominant lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-ridică; sol cu troficitate medie-ridică |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic (temporar slab umezit freatic în substrat), neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8430 | 43 | Bolintin | VI | 21 A | 18.6 | 124 | Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Temporar profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu -2.5 ... -3 m | FC | 7CA2ST 1DT | 2 | sol neumezit freatic în prezent pe profil; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului (deși acesta se află în apropiere) | sol cu textură lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|---|--------|------|---------------|----|-------|---------|--------|-------|---|------------------|--------------------------|--|-------------|---------------------------|------------|--|--|
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8430 | 44 | Bolintin | VI | 24 A | 8.41 | 126 | Sabar | Eutricam bosol aluvic var. batigleic | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 90 cm, dif. nivel teren-râu -2 ... -2.5 m | FC | 5ST2CA 1JU1FR 1PLA | 2-3 | sol neumezit freatic în primii 70-90 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol profund freatic umed; sol cu textură în ansamblu lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8430 | 38 | Bolintin | VI | 125 D | 6.66 | 91 | Argeș | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -7.5 ...-8 m | FC | 5TE3ST 1FR1DT | 2 | sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8511 | 32 | BE Ștefănești | II | 11 G | 5.08 | 74 | Argeș | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | 100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 ...-5 m | FC | 5JU3UL C1FR1 SC | 3 | sol în prezent neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului | sol cu textură luto-argiloasă până la 110 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată; sol cu troficitate în general ridicată |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8512 | 31 | BE Ștefănești | II | 11 F | 8.47 | 75 | Argeș | Eutricam bosol aluvic | 105 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 ...-5 m | FC | 3ST3TE 3FR1DT (CA,JU, UL) | 2 | sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului | sol cu textură lutoasă în primii 80 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-ridică; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8512 | 33 | BE Ștefănești | II | 22 C | 9.52 | 75 | Argeș | Eutricam bosol aluvic | 100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 ...-5 m | FC | 8TE1ST 1DT | 2 | sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-scăzută; sol cu troficitate în general medie |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8512 | 34 | BE Ștefănești | II | 1 A | 10.5 | 74 | Argeș | Eutricam bosol aluvic var. batigleic relict | ≥ 120 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 ...-5 m | FC | 3ST5TE 1FR1DT | 1-2 | sol în prezent neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului | sol cu textură luto-argiloasă - lutoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate în general ridicată |
| 8512* | T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P _m (s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (îndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.) | 8512 | 30 | București | V | 75 A | 11 | 90 | Argeș | Aluviosol molic var. batigleic relict | 110 | Îndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4 m | FC | 8TE1ST 1FR | 2 | sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută din cauza texturii mijlocii-fine; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă până la luto-argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată; sol cu troficitate ridicată |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|--|--------|------|------------|----|-------|---------|--------|-------|---|------------------|---------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------|---|--|
| 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial umezit freatic profund (lateral prin izvoare de terasă), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | 8521 | 62 | Găești | VI | 22 A | 6.39 | 197 | Argeș | Aluviosol entic eutric endoprundic var. batigleic | 70 | Zona mal - terasă / neinundabil | Umezit freatic lateral sub 50-100 cm, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 10 SC | 3 | textură nisipo-lutoasă – nisipoasă în primii 100 cm; sol foarte scheletic (53 % schelet) între 70-100 cm și slab scheletic (23 % schelet) între 60-70 cm; sol cu troficitate în general scăzută; sol cu capacitate redusă de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit freatic profund (lateral prin izvoare de terasă) |
| 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și prin umezire laterală din alte cursuri de apă), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | 8521 | 64 | Găești | VI | 34 I | 6.62 | 202 | Argeș | Aluviosol eutric/calcaric | 70 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, cu plus local de umiditate, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 10 SC | 3-4 | sol neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 70 cm; sol cu capacitate în general scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă până la nisipo-lutoasă, în primii 70 cm, orizonturile luto-nisipoase reprezentând sub 50 %; sol cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și prin umezire laterală din alte cursuri de apă); sol cu troficitate cel mult medie |
| 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pj(m), aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | 8522 | 20 | București | V | 68 | 6.92 | 51 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic relict | 90 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -11.5 m | FC | 10SC | 4 | în prezent sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 87 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate medie-ridică |
| 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și din cursuri de apă temporare și torențiale), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | 8522 | 65 | Topoloveni | V | 701 D | 8.82 | 209 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic relict | ≥ 100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, cu plus local de umiditate, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 4FR3ST R2PA1 DT | 3-4 | sol cu textură nisipo-lutoasă sub adâncimea de 35 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei redusă; sol cu troficitate scăzută-medie; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în primii 35 cm; sol cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și din cursuri de apă temporare și torențiale) |
| 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic (profund umezit freatic în substrat și umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de (65)100 cm), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | 8523 | 48 | Bolintin | V | 9 M | 9.03 | 106 | Argeș | Aluviosol entic eutric | 120 | Neîndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu -3.5 m | FC | 3PLA2P LN2PLZ 1SC1S C1ARA | 3 | sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol cu textură nisipoasă – nisipo-lutoasă; conținut ridicat de schelet în primii 50 cm ai solului; sol cu capacitate foarte scăzută de înmagazinare a apei | sol profund umezit freatic în substrat; sol umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de (65)100 cm; sol cu troficitate scăzută-medie; teren potențial inundabil în condiții hidrologice excepționale |
| 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | 8523 | 22 | București | V | 32 D | 6.6 | 54 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic relict | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -8 ... -10 m | FC | 9FR1DT | 4-5 | sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului. | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate medie-ridică |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|--|--------|------|-----------|-----|-------|---------|---------|-------|--|------------------|--------------------------|---|-------------|-------------|------------|---|--|
| 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | 8523 | 23 | București | V | 27 E | 5.19 | 55 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic relict | 80-100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -8 ... -10 m | FC | 9FR1S C | 4 | sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 75 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută-medie; sol cu troficitate medie-scăzută |
| 8521* | T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.) | 8524 | 8 | Comana | III | 64 A | 19.9 | 48 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic relict | 70 | Îndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥-6.5 m | FC | 10 SC | 3-4 | sol în prezent neumezit freatic (orizontul Go are caracter relict); sol cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 50 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 50 cm; sol cu troficitate cel puțin medie, extinsă pe adâncimea de 50 cm |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8521 | 49 | Bolintin | V | 9 N | 14.2 | 105-106 | Argeș | Aluviosol entic eutric | 17 | Neîndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu -3.5 m | FC | 8PLA1S A1SC | 5 | sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol cu troficitate foarte scăzută; sol cu textură nisipoasă, necoeziv; sol cu capacitate foarte scăzută de înmagazinare a apei | sol profund umezit freatic în substrat; sol umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de 90 cm; teren potențial inundabil în condiții hidrologice excepționale |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8521 | 50 | Bolintin | V | 17 C | 9.93 | 118 | Argeș | Aluviosol eutric | 75 | Neîndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu -4.5 m | FC | 8PLZ2S C | 5 | sol neumezit freatic; sol nisipos – nisipo-lutos sub adâncimea de 30 cm; sol cu troficitate în general scăzută; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă în primii 30 cm; sol umezit din freatic prin exudare până la 87 cm adâncime |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8521 | 29 | București | V | 23 A | 20.9 | 69 | Argeș | Aluviosol eutric | 80 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -4 ...- 5 m | FC | 10 SC | 5 | sol neumezit freatic pe profil; sol cu textură lutoasă până la luto-nisipoasă în primii 58 cm și nisipo-lutoasă până la nisipoasă între 58-110 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | relief microdepresionar mai accentuat, care favorizează acumularea apei din precipitații; sol cu troficitate medie |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8521 | 10 | Comana | III | 129 B | 6.21 | 64 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic relict | 47 | Îndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -6 m | FC | 10 SC | 5 | sol în prezent neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 47 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă în primii 47 cm; sol cu troficitate cel puțin medie |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|---|--------|------|-----------|----|------|---------|---------|-------|--|------------------|---------------------------|--|-------------|--------------|------------|--|--|
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8521 | 63 | Găești | VI | 27 A | 8.43 | 205-206 | Argeș | Aluviosol entic eutric var. batigleic relict | ≥ 100 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 10 SC | 5 | sol în prezent neumezit freatic; sol cu capacitate scăzută-medie de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură alternantă, luto-nisipoasă până la nisipo-lutoasă, în primii 100 cm, orizonturile luto-nisipoase reprezentând peste 50 %; sol cu troficitate cel mult medie |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8521 | 52 | Răcari | II | 3 E | 9.75 | 141 | Argeș | Aluviosol entic prundic | ≤ 30 | Zona digmal / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -3.5 ...-4 m | FC | 5PLN3P LA2SA | 5 | sol cu textură nisipoasă și foarte scheletic (≥ 50 % schelet) sub adâncimea de 12 cm; sol cu capacitate foarte scăzută de înmagazinare a apei; sol cu troficitate scăzută; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8521 | 55 | Răcari | II | 12 C | 7.31 | 151 | Argeș | Aluviosol entic calcaric/ eutric var. batigleic relict | 57 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -4 ...-5 m | FC | 10 SC | 5 | sol nisipos până la cel mult nisipo-lutos sub 57 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în primii 57 cm; sol cu troficitate cel mult medie |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8522 | 21 | București | V | 33 C | 11 | 53 | Argeș | Aluviosol eutric | 40 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -9.5 ... -10 m | FC | 10SC | 5 | sol cu textură nisipoasă până la cel mult nisipo-lutoasă sub adâncimea de 20 cm; sol neumezit freatic, atât pe profil, cât și în profunzime; sol cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută; sol cu troficitate în general scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului. | |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8522 | 27 | București | V | 62 B | 12.7 | 64-64 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic relict | 110 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -3 ... -4 m | FC | 10 SC | 5 | sol neumezit freatic pe profil în prezent; sol cu textură luto-nisipoasă până la lutoasă în primii 40 cm și nisipo-lutoasă până la nisipoasă între 40-130 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu troficitate cel mult medie |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8522 | 28 | București | V | 26 C | 12.7 | 68 | Argeș | Aluviosol molic calcaric var. batigleic relict | 67 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-apa freatică -4 m | FC | 10 SC | 5 | sol neumezit freatic pe profil în prezent; sol cu textură lutoasă până la luto-nisipoasă - nisipo-lutoasă în primii 67 cm și în general nisipoasă între 67-120 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu troficitate medie |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|---|--------|------|------------|-----|-------|---------|-----------|-------|--|------------------|---------------------------|---|-------------|--------------------------------|------------|---|--|
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8522 | 11 | Comana | III | 132 C | 15.2 | 69 | Argeș | Aluviosol entic eutric var. batigleic relict | 45 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -5.5 m | FC | 10SC | 5 | sol în prezent neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 45 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă în primii 45 cm; sol cu troficitate medie-scăzută |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8522 | 66 | Topoloveni | V | 714 C | 8.44 | 215 | Argeș | Aluviosol entic eutric var. batigleic relict | 47 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -8 ... - 10 m | FC | 10 SC | 5 | sol cu textură nisipo-lutoasă sub adâncimea de 30 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei redusă; sol cu troficitate cel mult medie; sol neumezit freatic; sol fără aport suplimentar de umiditate provenit din scurgerile de pe terasă; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă în primii 30 cm |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8523 | 47 | Bolintin | V | 54 C | 8.17 | 107-107.5 | Argeș | Aluviosol entic eutric | 60 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -4.5 ...-5 m | FC | 3SC(GL)4DD3C D (diseminat PLA) | 5 | sol neumezit freatic; sol nisipos necoeziv sub adâncimea de 60 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă - nisipo-lutoasă în primii 60 cm; sol cu troficitate medie |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8523 | 51 | Bolintin | V | 29 C | 7.34 | 130 | Argeș | Aluviosol entic eutric | 80-100 | Neîndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu -3 ...-3.5 m | FC | 7SC3PL N (diseminat ARA) | 4-5 ... 5 | sol cu textură nisipo-lutoasă – nisipoasă; sol neumezit freatic pe profil; sol cu troficitate în ansamblu scăzută; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit din freatic prin exudare până la 80 cm |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8523 | 9 | Comana | III | 124 C | 5.42 | 54.5-55 | Argeș | Aluviosol entic eutric | 44 | Neîndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -11 m | FC | 2PLN6D D2CD | 5 | sol neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 20 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei foarte scăzută; sol cu troficitate scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură luto-nisipoasă în primii 20 cm |
| 8522* | T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”) | 8523 | 53 | Răcari | II | 3 D | 13.1 | 140 | Argeș | Aluviosol entic calcaric var. batigleic relict | ≤ 30 | Zona digmal / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu ≥ -2.5 ...- 3 m | FC | 6SC2PL N2PLA | 5 | sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 12 cm și scheletic (30-40 % schelet) între 12-50 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol cu troficitate scăzută; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 12 cm |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|--|--------|------|-----------|----|------|---------|--------|-------|--|------------------|-------------------------|---|-------------|---------------------------|------------|--|---|
| 8523* | T.S. 8.5.2.3* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neînduguit (neînduguit)* (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | 8512 | 25 | București | V | 49 | 11.3 | 60 | Sabar | Aluviosol calcaric var. batigleic | 150 | Neînduguit / neînduguit | Freatic umed sub 100 cm, dif. nivel teren-râu -2.5 ...-3 m | FC | 10 SC | 3-4 | sol cu textură luto-nisipoasă în ansamblu, dar cu stratificații lutoase; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu troficitate cel puțin medie, moderat humifer atât la suprafață, cât și sub adâncimea de 90 cm; stratificații lutoase în primii 20 cm și sub 90 cm, care contribuie la menținerea umidității din precipitații pe profilul solului; sol profund freatic umed |
| 8523* | T.S. 8.5.2.3* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neînduguit (neînduguit)* (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | 8512 | 26 | București | V | 57 A | 18.2 | 55-56 | Sabar | Aluviosol calcaric var. batigleic | 120 | Neînduguit / neînduguit | Freatic umed sub 100 cm, dif. nivel teren-râu -2.5 ...-3 m | FC | 2ST5FR 1ULC1 DT1PLA | 2 | sol cu textură luto-nisipoasă – nisipo-lutoasă în primii 100 cm, dar cu stratificații lutoase - luto-nisipoase până la lutoase - luto-argiloase între 100-120 cm și între 140-220 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu troficitate cel puțin medie, cu stratificații humifere și între 100-120 cm și între 140-220 cm, care contribuie la menținerea umidității din precipitații pe profilul solului; sol profund freatic umed |
| 8523* | T.S. 8.5.2.3* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, neînduguit (sau numai accidental înduguit)* (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _s (m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt înduguit*) | 8521 | 56 | Răcari | II | 75 A | 22.3 | 156 | Argeș | Tehnosol mixic calcaric endoprundic var. batigleic | 65 | Zona pilier - terasă | Umezit freatic sub adâncimea de 65 cm, apa freatică la -1.5 m | FC | 7SC1G L1SA1P LA | 4-5 | sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 65 cm; sol neumezit freatic în primii 65 cm; sol cu troficitate în general scăzută; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; caracter depresionar al terenului care, în cazul cedării pilierului, expune vegetația stagnării îndelungate a apei | sol umezit freatic sub adâncimea de 65 cm chiar și în estival târziu; sol cu textură nisipo-lutoasă în primii 65 cm |
| 8523* | T.S. 8.5.2.3* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, neînduguit (înduguit)* (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _s (m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt înduguit*) | 8521 | 57 | Răcari | II | 91 C | 4.51 | 172 | Argeș | Aluviosol eutric endoprundic var. batigleic | 50 | Înduguit / neînduguit | Umezit freatic sub adâncimea de 70 cm, apa freatică la -1.5 ...-2 m | FC | 10 SC | 3-4 | sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 50 cm; sol foarte scheletic (65 % schelet) între 70-110 cm; sol neumezit freatic în primii 70 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit freatic sub adâncimea de 70 cm chiar și în estival târziu; sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă până la nisipo-lutoasă în primii 50 cm; sol cu troficitate scăzută-medie |
| 8523* | T.S. 8.5.2.3* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neînduguit (neînduguit)* (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | 8523 | 24 | București | V | 15 D | 5.05 | 64 | Sabar | Aluviosol calcaric var. batigleic | 120 | Neînduguit / neînduguit | Freatic umed sub 90 cm, dif. nivel teren-râu - 2.5 ...-3 m | FC | 10 SC | 3-4 | sol cu permeabilitate scăzută din cauza texturii fine; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului | sol cu textură luto-argiloasă - argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei medie-ridică; sol cu troficitate medie-ridică; sol profund freatic umed |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|---|--------|------|--------|-----|------|---------|---------|-------|--|------------------|--|---|-------------|---------------------|------------|---|--|
| 8523* | T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit) (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | 8523 | 3 | Comana | III | 95 B | 16.5 | 35 | Argeș | Aluviosol calcaric (var. batigleic) | ≥120 | Îndiguit / neinundabil | Profund umezit freatic, dif. nivel teren-râu -2...-2.5 m | FC / Ss | 8PLA2D T (pred. UL) | 3 | sol cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 40 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol umezit freatic numai prin exudare între 50-100 cm; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic, sub adâncimea de 100-120 cm; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 40 cm; sol cu troficitate cel puțin medie în primii 40 cm |
| 8523* | T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”) | 8523 | 59 | Răcari | II | 83 B | 5.42 | 175 | Argeș | Aluviosol eutric batiprun dic var. batigleic | 110 | Zona digmal / foarte rar și foarte scurt inundabil | Umezit freatic de la suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm, dif. nivel teren-apa freatică ≥ -2 m | FC | 10 SC | 3 | sol cu textură nisipo-lutoasă – luto-nisipoasă în primii 50 cm și nisipoasă – nisipo-lutoasă între 50-155 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol scheletic (46 % schelet) sub adâncimea de 140 cm | sol (și teren) aflat încă potențial sub influența inundațiilor Argeșului, care pot fi însă numai foarte rare și scurte; sol umezit freatic începând de la 80 cm, dar mai ales sub adâncimea de 110 cm; sol cu troficitate cel mult medie |
| 8523* | T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit) (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | 8524 | 5 | Comana | III | 91 F | 6 | 36 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic | ≥ 110 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 87 cm, dif. nivel teren-râu - 2.5 m | FC / Ss | 10PLEA | 3 | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit freatic sub adâncimea de 90 cm (profund freatic umed); sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă în primii 90 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate cel puțin medie, pe adâncime mare (70 cm) |
| 8523* | T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P _m (s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”) | 8524 | 54 | Răcari | II | 11 G | 10.1 | 147-148 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic | ≥100 | Zona mal - terasă / inundabil | Freatic umed până la profund freatic umed, dif. nivel teren-râu - 1.5 m | FC | 6SA2PL N2ANN | 2-3 | sol cu textură luto-nisipoasă – nisipo-lutoasă până la nisipoasă, scheletic (26-42 % schelet) între 30-105 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol cu troficitate scăzută | sol profund freatic umed până la freatic umed și potențial inundabil (foarte rar și scurt) |
| 8523* | T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit) (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.) | 8533 | 4 | Comana | III | 93 D | 5.14 | 35 | Argeș | Aluviosol calcaric sodic var. batigleic | 60-70 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 55-70 cm, dif. nivel teren-râu -2 m | FC / Ss | 9FR1PL A | 2-3 | sol cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 55 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută-medie; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol puternic alcalin sub adâncimea de 55 cm (pH peste 9); sol alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 55 cm (în ansamblu alcalizat slab) | sol umezit freatic până la adâncimea de 55 cm mai ales prin exudare, acesta fiind de fapt profund umezit freatic cea mai mare parte a timpului; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 46 cm; sol cu troficitate medie-ridicată |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Cls. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|--|--------|------|---------|-----|-------|---------|---------|-------|--|------------------|---|---|-------------|---------------|------------|---|---|
| 8524* | T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4.) | 8523 | 7 | Comana | III | 112 A | 2.39 | 35-35.5 | Argeș | Aluvisol gleic molic calcaric salinic sodic | 50-70 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 50 cm, apa fr. la 1 m | FC / Ss | 10PLEA | 3-4 | sol expus temporar stagnării de apă provenită din freatic; sol puternic alcalin sub adâncimea de 47 cm (pH peste 9); sol salinizat slab (salinizat slab între 30-100 cm); sol alcalizat slab (alcalizat slab-moderat între 50-100 cm și sub 100 cm) | caracter larg microdepresionar, sol umezit freatic până la adâncimea de 30 cm; sol cu textură predominant lutoasă; sol cu troficitate cel puțin medie (orizont A molic în primii 30 cm); sol cu capacitate de înmagazinare a apei medie |
| 8524* | T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil”) | 8524 | 58 | Răcari | II | 87 B | 1.47 | 173 | Argeș | Aluvisol eutric/calcaric batiprun dic var. batigleic | 90 | Zona dig-mal / inundabil de scurtă durată | Umezit freatic până spre suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm, apa freatică la -1.3 ...-1.5 m | FC | 10 SC | 2 | sol cu textură predominant nisipo-lutoasă; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol foarte scheletic (54 % schelet) sub adâncimea de 110 cm | sol (și teren) aflat sub influența inundațiilor Argeșului, care sunt în general rare și scurte; sol umezit freatic până spre suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm; sol cu troficitate cel mult medie |
| 8524* | T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4.) | 8534 | 2 | Comana | III | 104 B | 7.2 | 38 | Argeș | Aluvisol gleic calcaric sodic | 50-70 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 20 cm, apa fr. la 1 m | FC / Ss | 7FR3PL A | 2 | sol cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută-medie; sol puternic alcalin sub adâncimea de 40 cm (pH peste 9); sol alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 40 cm (în ansamblu alcalizat slab) | caracter larg microdepresionar, sol umezit freatic până la adâncimea de 20 cm; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 70 cm; sol cu troficitate cel puțin medie |
| 9612* | T.S. 9.6.1.2.* „Silvostepă de luncă de zăvoi de ploi Pm-i, aluvial temporar, slab umezit freatic în substrat, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.2.) | 9611 | 17 | Mitreți | V | 21 | 6.81 | 28 | Argeș | Aluvisol calcaric var. batigleic relict | 100 | Îndiguit / neinundabil | Temporar profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu -3 m | Ss / FC | 8PLA2U LV(VE) | 3-4 | în prezent sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | relief microdepresionar artificial, care favorizează acumularea apei din precipitații; sol profund umezit freatic în substrat – cel puțin periodic; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 80 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie |
| 9612* | T.S. 9.6.1.2.* „Silvostepă de luncă de zăvoi de ploi Pm-i, aluvial temporar, slab umezit freatic în substrat, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.2.) | 9611 | 18 | Mitreți | V | 19 | 10 | 33 | Argeș | Aluvisol calcaric var. batigleic relict | 125 | Îndiguit / neinundabil | Temporar profund umezit freatic în substrat, dif. nivel teren-râu -3 m | Ss / FC | 9PLA1P LN | 2-3 | în prezent sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic în substrat – cel puțin periodic; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 80 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-ridică |
| 9613* | T.S. 9.6.1.3.* „Silvostepă - luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) | 9613 | 12 | Mitreți | V | 32 N | 8.14 | 22 | Argeș | Aluvisol eutric var. batigleic | 125 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 90-100 cm, dif. nivel teren-râu - 2.5 m | Ss | 10 PLEA | 2-3 | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol în prezent neumezit freatic în primii 86 cm | sol cu textură predominant luto-nisipoasă; sol profund umezit freatic; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol cu troficitate cel mult medie |
| 9613* | T.S. 9.6.1.3.* „Silvostepă - luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) | 9613 | 14 | Mitreți | V | 7 C | 14 | 21 | Argeș | Aluvisol calcaric var. batigleic | 110 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 80-100 cm, dif. nivel teren-râu -2 m | Ss | 10 PLEA | 2-3 | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic cel puțin sub adâncimea de 80-100 cm; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie |

| TS rev. cod | Denumire TS revizuit | TS am. | Pct. | OS | UP | ua | Sup. ha | Alt. m | Lunca | Sol | Gros. fiziol. cm | Condiții hidrol. | Condiții hidrogeol. | Zona biocl. | Comp. arb. | Clas. prod. | Factori staționali limitativi | Factori staționali compensatori |
|-------------|--|--------|------|---------|----|------|---------|--------|-------|---|------------------|------------------------|---|-------------|-------------------------|-------------|--|--|
| 9613* | T.S. 9.6.1.3*. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) | 9613 | 15 | Mitreni | V | 9 F | 5.48 | 21 | Argeș | Aluviosol eutric var. batigleic | 125 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 90-100 cm, dif. nivel teren-râu -2 m | Ss | 10 PLEA | 3 | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic cel puțin sub adâncimea de 90-100 cm; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie |
| 9613* | T.S. 9.6.1.3*. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.) | 9614 | 19 | Mitreni | V | 18 C | 7.7 | 33 | Argeș | Aluviosol calcaric var. batigleic | 125 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 80 cm, dif. nivel teren-râu -2 ... 2.5 m | Ss / FC | 8PLA2U LC | 2 | sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol profund umezit freatic, sub adâncimea de 80 cm; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 100 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie |
| 9614* | T.S. 9.6.1.4.* „Silvostepă luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.4.) | 9613 | 13 | Mitreni | V | 28 E | 4.52 | 21 | Argeș | Aluviosol eutric salinic var. batigleic | 80 | Îndiguit / neinundabil | Freatic umed sub 40-60 cm, dif. nivel teren-râu - 1.5 m | Ss | 10 PLEA | 2-3 | sol cu textură nisipo-lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol salinizat slab (salinizat slab-moderat între 50-100 cm); sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului | sol umezit freatic în special sub adâncimea de 40-60 cm; sol cu troficitate scăzută-medie |
| 9643* | T.S. 9.6.4.3.* “Silvostepă luncă înaltă de stejărete și șleauri Pm(s), soluri zonale (cernoziomuri) în complex cu soluri brune eu-mezobazice aluviale și soluri aluviale, neumezite freatic, neinundabile (teren îndiguit), foarte profunde” (tip nou de stațiune propus de amenajști, inclus și în sistematica stațiunilor forestiere revizuită în anul 2010 ca T.S. 9.4.8.2.) | 9642 | 16 | Mitreni | V | 26 | 8.97 | 30 | Argeș | Aluviosol molic var. batigleic relict | 125 | Îndiguit / neinundabil | Neumezit freatic, dif. nivel teren-râu -5 m | Ss / FC | 8ST2DT (jugastru ± ulm) | 2-3 | în prezent sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului/Dâmboviței | sol cu troficitate ridicată; sol cu textură luto-argiloasă - lutoasă până la luto-nisipoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată |

FIŞE PEDOSTAŢIONALE

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 1)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 1 (21.06.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 99 A |
| Trup de pădure Herești | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, îndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 38.5-39 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: suprafața este localizată în apropierea terasei înalte a Argeșului, care are altitudinea de 47 m | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 577 | Iar: 27.5 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 99 A) | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric sodic (alcalic) var. batigleic |
| Gros. morf. 50 cm | Gros. fiziol. 50-70 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezv. struct 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformării, alte observații |
|---|---------------|----------------|---------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|---|--|
| Aom | 0-15 | Brun închis | L | PSA | MI/ME | B | T/D | SC | - | 0.15 | |
| Ao | 15-40 | Brun | L | PSA | ME/MI | B | T/D | MC | - | 0.25 | 5% pete ruginii de oxidare |
| AC | 40-50 | Brun-gălbui | L | PSA | ME | B/M | T/D | MC | - | 0.10 | 5% pete ruginii de oxidare |
| C1 Goac | 50-70 | Cenușiu-gălbui | L | PSA | ME | M | T/D | MC/SC | - | 0.20 | 10% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Goac | 70-90 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | ME | M | T/D | SC | - | 0.20 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Goac | 90-110 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | ME/MI | M/S | T/D | SC | - | 0.10 (0.20) | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C4 Goac | 110-120 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | ME/MI | S/M | - | SC | - | (0.10) | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Sol alcalizat slab (alcalizat slab-moderat între 50-100 cm și sub 100 cm) | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
zonă îndiguită (neinundabilă), localizată în apropierea terasei înalte**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
sol umezit freatic până la adâncimea de 50 cm (la data de 21.06.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC/Ss

| Vegetație - arboret | | |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|
| Compoziție: 5ST3FR2TE dis. UL | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 90 ani | Proveniență: S/L | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie-bună | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-----------------------|
| Compoziție: 60 % păducel 40 % sânger ± alun și regenerare de JU, TE | Răspândire: 0.5-0.6 S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|----------------------|
| Compoziție: Geum u., Pulmonaria o., Polygonatum sp., Asperula t., Viola sp., Rubus c. | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire grupată | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol umezit freatic până la adâncimea de 50 cm; sol cu textură lutoasă în primii 70 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie

Limitativi: sol puternic alcalin sub adâncimea de 50 cm (pH peste 9); sol alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 50 cm (în ansamblu alcalizat slab)

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.1.2. „Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.1.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu – mare, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.1.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 2)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 2 (21.06.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 104 B |
| Trup de pădure Herești | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, îndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 38 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: în zonă apar microdepresiuni alungite (probabil foste meandre) care temporar funcționează ca bălți alimentate cu apă din freatic și/sau pluvial, cu o adâncime de aproximativ 0.5 m față de cota terenurilor din jur; suprafața este localizată la aprox. 300 m de terasa înaltă a Argeșului, care are altitudinea de 47 m; având în vedere diferența de nivel de 0.5-1 m existentă față de zona punctului 1 (relativ apropiată), această zonă are trăsăturile unei microdepresiuni întinse | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 577 | Iar: 27.5 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|--------------------------------------|--|
| Climat local de luncă/mlaștină | |
| Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 104 B) | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip gleic calcaric sodic (alcalic) |
| Gros. morf. 37 cm | Gros. fiziol. 50-70 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărimi structur 3) | Dezv. struct 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformării, alte observații |
|----------|---------------|------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|---|--|
| Aom | 0-18 | Brun închis | L | PSA | MI/ME | B | T/D | SC | - | 0.18 | |
| AC Go | 18-37 | Brun | L | PSA | ME | B | T/D | MC | - | 0.19 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Goac | 37-70 | Cenușiu-gălbui | LN | PSA | ME | M/B | T/D | MC/SC | - | 0.33 | 20% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Goac | 70-100 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | ME | M/S | T/D | SC | - | 0.30 | 25% pete ruginii de oxidare, 45% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Grac | 100-115 | Gălbui-cenușiu-vinețiu | NL | PSA | ME/MI | S | - | SC | - | (0.15) | 30% pete ruginii de oxidare, 60% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Sol alcalizat slab (alcalizat slab-moderat între 25-100 cm și sub 100 cm)

Notă explicativă:

1) *Textură:* N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură:* MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură:* FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură:* FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere:* N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate:* A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aprox. 300 m de terasa înaltă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol umezit freatic până la adâncimea de 20 cm; apa freatică se află la adâncimea de aproximativ 1 m (la data de 21.06.2016), această adâncime menținându-se și ulterior (la data de 27.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC/Ss

| Vegetație - arboret | | |
|---|----------------|-----------------------|
| Compoziție: 7FR3PLA | | Consistență: 0.7 |
| Vârstă: 35/40 ani | Proveniență: S | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie-bună | | |
| Alte observații: plopul alb are o stare de vegetație bună (viguroasă) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: sânger, păducel ± regenerare de JU, CA, TE | Răspândire: 0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-------------------------------|
| Compoziție: Asperula o., Geum u., Viola sp. + elemente de floră higrofilă (Deschampsia c., Carex sp.) | Răspândire: uniformă, pe 0.8S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: caracter larg microdepresionar, sol umezit freatic până la adâncimea de 20 cm; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 70 cm; sol cu troficitate cel puțin medie
Limitativi: sol cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută-medie; sol puternic alcalin sub adâncimea de 40 cm (pH peste 9); sol alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 40 cm (în ansamblu alcalizat slab)

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.3.4. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de salcie Ps, gleizat și semigleic, anual relativ prelungit inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 3)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 3 (22.06.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 95 B |
| Trup de pădure Herești | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, malul stâng al râului Argeș, în spatele digului |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană, cu foarte slabe denivelări |
| Altitudine (m): 34.5 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: suprafața este situată la aproximativ 100 m de râul Argeș, în spatele digului; înainte de îndiguire această zonă era inundabilă, fiind presărată cu bălți temporare | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 577 | Iar: 27.5 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, foarte ridicată |

| Sol (ua 95 B) | | |
|--------------------------|---|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric (var. batigleic) |
| Gros. morf. 53 cm | Gros. fiziol. ≥ 120 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformății, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao1 | 0-14 | Brun | L | PSA | ME/MI | B | T/D | SC/MC | - | 0.14 | |
| Ao2 | 14-30 | Brun | L/LN | PSA | ME/MI | B | T/D | MC | - | 0.16 | |
| AC1 | 30-38 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI | M/B | C/D | MC/SC | - | 0.08 | |
| AC2 | 38-53 | Brun-gălbui deschis | NL | PSA | MI | S/M | T/D | A/SC | - | 0.15 | |
| C1 | 53-75 | Gălbui deschis | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.22 | |
| C2 | 75-120 | Gălbui | N | - | - | - | - | A | - | 0.25 (0.45) | |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aprox. 100 m de râul Argeș

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol profund umezit freatic, fără ca orizontul Go să poată fi identificat clar până la adâncimea de 100-120 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -2 până la -2.5 m (la data de 22.06.2016), această diferență ajungând la -3 m peste aproximativ 1 lună de zile (la data de 27.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC/Ss

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|-----------------------|
| Compoziție: 8PLA2DT (pred. UL) | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 32 ani | Proveniență: S | Clasă de producție: 3 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: diversele tari (DT) apar grupat | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: predominant păducel ± sânțer, lemn câinesc | Răspândire: 0.6S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|------------------|
| Compoziție: Viola sp., Geum u., Geranium sp. | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund umezit freatic, sub adâncimea de 100-120 cm; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 40 cm; sol cu troficitate cel puțin medie în primii 40 cm
Limitativi: sol cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 40 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol umezit freatic numai prin exudare între 50-100 cm; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” - conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.)

Descriere analitică a solului (ua 95 B)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-14 | 14-30 | 30-38 | 38-53 | 53-75 | 75-120 | |
| pH (H ₂ O) | 7.96 | 8.02 | 8.16 | 8.33 | 8.55 | 8.80 | |
| CaCO ₃ (%) | 2.1 | 2.2 | 0.9 | 0.4 | 0.0 | 0.6 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | 35.02 | 20.53 | 23.15 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.66 | 2.75 | 1.80 | 0.51 | 0.15 | 0.03 | |
| Nt (%) | 0.227 | 0.171 | 0.120 | 0.059 | - | - | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 6.71 | 4.91 | 3.86 | 2.33 | 1.21 | 0.39 | |
| Km (mg/100g) | 6.85 | 4.25 | 3.28 | 1.72 | 0.64 | 0.35 | |
| Nisip gr. (%) | 2.80 | 2.34 | 6.29 | 9.72 | 48.56 | 41.49 | |
| Nisip fin (%) | 43.02 | 44.31 | 51.63 | 68.91 | 44.63 | 54.64 | |
| Praf (%) | 32.96 | 30.66 | 25.76 | 13.14 | 4.19 | 1.88 | |
| Argilă (%) | 21.22 | 20.69 | 16.32 | 8.23 | 2.62 | 1.99 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 4)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 4 (22.06.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 93 D |
| Trup de pădure Herești | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, malul stâng al râului Argeș, în spatele digului |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană, uniformă |
| Altitudine (m): 35 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: suprafața este situată la aproximativ 150-160 m de râul Argeș, în spatele digului; înainte de îndiguire această zonă era inundabilă, fiind presărată cu bălți temporare | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 577 | Iar: 27.5 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, foarte ridicată |

| Sol (ua 93 D) | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric sodic (alcalic) var. batigleic |
| Gros. morf. 46 cm | Gros. fiziol. 60-70 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărimi structur 3) | Dezv. struct 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|-----------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|---|--|
| Aom | 0-12 | Brun | L | PSA | MI/ME | B | T/D | SC | - | 0.12 | |
| Ao | 12-33 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI/ME | B/M | T/D | SC/MC | - | 0.21 | |
| AC | 33-46 | Brun-gălbui deschis | LN | PSA | MI/ME | M/B | C/D | SC | - | 0.13 | |
| C1 | 46-55 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S | C/D | SC/A | -- | 0.09 | |
| C2 (Go)ac | 55-70 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.15 | 5% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Goac | 70-80 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S/M | C/D | SC | - | 0.10 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C4 Goac | 80-87 | Cenușiu | N | - | - | - | C/D | A | - | 0.07 | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C5 Goac | 87-100 | Cenușiu-gălbui | NL | PSA | MI/ME | S | T/D | A | - | 0.13 | 30% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C6 Goac | 100-120 | Cenușiu | N | - | - | - | - | A | - | (0.20) | 30% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Sol alcalizat slab (alcalizat slab-moderat între 50-100 cm și sub 100 cm)

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aprox. 150-160 m de râul Argeș**

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol umezit freatic până la adâncimea de 55-70 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -2 m (la data de 22.06.2016), această diferență ajungând la -2.5 m peste aproximativ 1 lună de zile (la data de 27.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC/Ss

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|-------------------------|
| Compoziție: 9FR1PLA | | Consistență: 0.7 |
| Vârstă: 65 ani | Proveniență: S | Clasă de producție: 2-3 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: consistența este în scădere; în amenajament clasa de producție a arboretului este 3 | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|------------------|
| Compoziție: păducel, sânger | Răspândire: 0.7S |
| Alte observații: concentrat mai ales în zonele cu consistență mai scăzută a arboretului | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: Viola sp., Pulmonaria sp., Geum u. | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol umezit freatic până la adâncimea de 55 cm mai ales prin exudare, acesta fiind de fapt profund umezit freatic cea mai mare parte a timpului; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 46 cm; sol cu troficitate medie-ridică

Limitativi: sol cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 55 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută-medie; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol puternic alcalin sub adâncimea de 55 cm (pH peste 9); sol alcalizat slab-moderat sub adâncimea de 55 cm (în ansamblu alcalizat slab)

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.3.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial intens gleizat, anual prelungit inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 5)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 5 (22.06.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 91 F |
| Trup de pădure Herești | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): localizat la 500 m în aval de confluența Sabarului cu Argeșul | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, malul stâng al râului Argeș, în spatele digului |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 35 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: suprafața este situată la aproximativ 100 m de râul Argeș, în spatele digului; înainte de îndiguire această zonă era inundabilă, fiind presărată cu bălți temporare | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 577 | Iar: 27.5 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, foarte ridicată |

| Sol (ua 91 F) | | |
|---------------------------|------------------------------|---|
| Clasă: protisoluri | Tip: aluviosol | Subtip: calcaric var. batigleic |
| Gros. morf. 87 cm | Gros. fiziol. ≥110 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezv. structură 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|--------------|---|--|
| Ao1 | 0-15 | Brun-gălbui | L | PSA | ME/MI | B | T/D | SC/MC | - | 0.15 | |
| Ao2 | 15-30 | Brun-gălbui | L | PSA | ME/MI | B | T/D | MC | - | 0.15 | |
| Ao3 | 30-50 | Brun-gălbui | LA/L | PSA | ME/MA | B | T/D | MC/C | - | 0.20 | |
| Ao4 | 50-67 | Brun-gălbui | LA | PSA | ME/MA | B | T/D | MC/C | - | 0.17 | |
| AC | 67-87 | Brun-gălbui deschis | L | PSA | MI/ME | B | C/D | MC | - | 0.20 | |
| C1 Go | 87-110 | Cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.13 (0.23) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | >110 | Cenușiu-gălbui | N | PSA | MI/ME | FS/S | - | A/SC | - | - | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aprox. 100 m de râul Argeș**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
sol umezit freatic până la adâncimea de 87 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -2.5 m (la data de 22.06.2016), această diferență ajungând la -3 m peste aproximativ 1 lună de zile (la data de 27.07.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC/Ss

| Vegetație - arboret | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|
| Compoziție: 10PLEA | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 10 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: amorfă, sânger, păducel, regenerare de arțar american și ulm | Răspândire: 0.6S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|------------------|
| Compoziție: Galium a., Viola sp., Geum u. | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol umezit freatic sub adâncimea de 90 cm (profund freatic umed); sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă în primii 90 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate cel puțin medie, pe adâncime mare (70 cm)

Limitativi: sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.4. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 6)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 6 (23.06.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 102 A |
| Trup de pădure Herești | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: foarte mare | Configurație: relativ plană, uniformă |
| Altitudine (m): 36.5-37 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: suprafața este localizată între terasă și malul îndiguit, la 1500 m de râul Argeș și 1500 m de terasa înaltă, care are altitudinea de 47 m; drenajul foarte slab al terenului, extinderea mare a culoarului de luncă și localizarea suprafeței în zona mediană a acestuia, favorizează, în condiții de precipitații abundente și de sol fin textural și umezit freatic cel puțin temporar începând de la adâncimea de 50 cm (mai frecvent începând de la adâncimea de 100 cm), stagnarea periodică a apei din precipitații la suprafața solului și manifestarea unor procese slabe de pseudogleizare în primii 50 cm ai acestuia. | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 577 | Iar: 27.5 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|--------------------------------------|--|
| Climat local de luncă | |
| Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-scăzută |

| Sol (ua 102 A) | | |
|--------------------------|----------------------------|--|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric salinic stagnic, var. batigleic |
| Gros. morf. 65 cm | Gros. fiziol. 65 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Aom w | 0-17 | Brun-cenușiu închis | LA | PSA | ME/MI | M/B | T/D | MC | - | 0.17 | 10% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Ao w | 17-40 | Brun-cenușiu | A | PSA/PA | ME | M | T/D | MC/C | - | 0.23 | 10% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC1 w | 40-50 | Brun-cenușiu | A | PSA/PA | ME/MA | M | T/D | C | - | 0.10 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC2 Go | 50-65 | Brun-cenușiu-gălbui | LA/A | PSA | MA/ME | M/S | T/D | C | - | 0.15 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Gosc | 65-90 | Gălbui-cenușiu | A | PA/PSA | MA | S/M | T/D | FC | - | 0.25 | 25% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Gosc | 90-110 | Gălbui-cenușiu | A | PA/PSA | MA | S/M | - | FC | - | 0.10 (0.20) | 30% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Sol salinizat slab (salinizat slab între 65-100 cm), slab pseudogleizat (în primii 50 cm)

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă îndiguită (neinundabilă), localizată între râu și terasa înaltă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol umezit freatic cel puțin temporar începând de la adâncimea de 50 cm (mai frecvent profund umezit freatic, începând de la adâncimea de 100 cm – constatare la data de 23.06.2016), nivelul apei freatice fiind de – 2.5 m (la data de 27.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC/Ss

| Vegetație - arboret | | |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| Compoziție: 4ST3FR3TE | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 80-90 ani | Proveniență: S/L | Clasă de producție: 3-2 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: diversele tari (CA, UL, JU) sunt bine reprezentate, dar nu sunt cuprinse în compoziția arboretului, deși acestea reprezintă cel puțin 10 %; prin amenajament arboretul este încadrat în clasa de producție 3, dar în zona investigată aceasta pare a fi chiar 2 | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-------------------------|
| Compoziție: regenerare de CA, JU, TE | Răspândire: 0.4S |
| Alte observații: răspândire uniformă, speciile propriu-zise de arbuști nu apar | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|-------------------------|
| Compoziție: Polygonatum sp., Viola sp., Pulmonaria o. | Răspândire: 0.2S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol în general profund umezit freatic, începând de la adâncimea de 100 cm, și numai temporar umezit freatic, începând de la adâncimea de 50 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie, care se manifestă până la adâncimea de 65cm

Limitativi: sol cu textură predominant argiloasă, care atinge un maxim sub adâncimea de 65 cm; sol slab pseudogleizat; sol salinizat slab între 65-100 cm (în ansamblu salinizat slab).

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.1.1. „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.1.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun profund freatic umed până la freatic umed, gleizat, edafic mijlociu – mare, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.1.)

Descriere analitică a solului (ua 102 A)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--|
| | 0-17 | 17-40 | 40-50 | 50-65 | 65-90 | 90-110 | |
| pH (H ₂ O) | 5.27 | 6.09 | 6.72 | 7.89 | 8.52 | 8.82 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | - | 0.4 | 0.6 | 0.3 | |
| S sol. (mg/100g) | 23.35 | 37.23 | 63.00 | 101.32 | 189.72 | 210.46 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 4.97 | 2.49 | 2.09 | 1.98 | 1.53 | 1.32 | |
| Nt (%) | 0.278 | 0.138 | 0.124 | 0.109 | 0.074 | 0.051 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 10.84 | 9.02 | 8.88 | 3.96 | 1.45 | 0.48 | |
| Km (mg/100g) | 8.87 | 6.35 | 5.24 | 3.06 | 4.61 | 4.58 | |
| Nisip gr. (%) | 0.52 | 0.67 | 0.42 | 0.33 | 0.48 | 0.56 | |
| Nisip fin (%) | 15.86 | 10.55 | 10.52 | 12.37 | 11.03 | 13.03 | |
| Praf (%) | 40.12 | 41.44 | 41.47 | 41.88 | 32.00 | 33.41 | |
| Argilă (%) | 43.50 | 47.35 | 47.59 | 45.43 | 56.49 | 53.00 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 7)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 7 (23.06.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 112 A |
| Trup de pădure Herești | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 35-35.5 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: suprafața este localizată între terasă și malul îndiguit, la 1800 m de râul Argeș și 1200 m de terasa înaltă, care are altitudinea de 47 m; având în vedere diferența de nivel de 1-1.5 m existentă față de zona punctului 6 (apropiată), această zonă are trăsăturile unei microdepresiuni întinse | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 577 | Iar: 27.5 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridicată |

| Sol (ua 112 A) | | |
|--------------------------|-------------------------------|--|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip gleic molic calcaric salinic sodic (alcalic) |
| Gros. morf. 70 cm | Gros. fiziol. 50-70 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|--|----------------|-------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Am (Go) | 0-30 | Brun închis | L | PSA | MI/ME | M/B | T/D | A/SC | - | 0.30 | 10% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC1 Gosc | 30-47 | Brun-gălbui | L | PSA | ME/MI | M | T/D | SC | - | 0.17 | 10% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC2 Gosc ac | 47-70 | Brun-gălbui deschis | LN/L | PSA | ME | M/S | T/D | SC | - | 0.23 | 20% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Gosc ac | 70-90 | Gălbui-cenușiu | L | PSA | ME | M/S | T/D | SC | - | 0.20 | 25% pete ruginii de oxidare, 45% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Grsc ac | 90-110 | Gălbui-cenușiu -vinețiu | L/LN | PSA | ME | M/S | - | SC | - | 0.10 (0.20) | 30% pete ruginii de oxidare, 60% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Sol salinizat slab (salinizat slab între 30-100 cm); sol alcalizat slab (alcalizat slab-moderat între 50-100 cm și sub 100 cm) | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă îndiguită (neinundabilă), localizată între râu și terasa înaltă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol umezit freatic până la adâncimea de 50 cm, apa freatică se află la 100 cm (la datele de 23.06.2016 și 27.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC/Ss

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|-------------------------|
| Compoziție: 10 PLEA | | Consistență: 0.7 |
| Vârstă: 9 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3-4 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: prin amenajament arboretul este încadrat în clasa de producție 4, dar în zona investigată aceasta pare a fi 3; vegetația existentă nu reflectă potențialul stațional real (din motive legate de executarea lucrărilor de întemeiere/ conducere) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|------------------|
| Compoziție: amorfă, rar păducel și regenerare de jugastru | Răspândire: 0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|------------------------------|----------------------|
| Compoziție: complet înierbat | Răspândire: 0.7-0.8S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: caracter larg microdepresionar, sol umezit freatic până la adâncimea de 30 cm; sol cu textură predominant lutoasă; sol cu troficitate cel puțin medie (orizont A molic în primii 30 cm); sol cu capacitate de înmagazinare a apei medie

Limitativi: sol expus temporar stagnării de apă provenită din freatic; sol puternic alcalin sub adâncimea de 47 cm (pH peste 9); sol salinizat slab (salinizat slab între 30-100 cm); sol alcalizat slab (alcalizat slab-moderat între 50-100 cm și sub 100 cm)

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 8)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------------|----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 8 (05.07.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 64 A |
| Trup de pădure Grădiștea I | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, îndiguită, malul drept al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 48 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: suprafața este localizată în spatele digului, la aproximativ 100 m de acesta și la 120-130 m de râu | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 585 | Iar: 27.9 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 64 A) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 70 cm | Gros. fiziol. 70 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me | Culoa re | Tex tu ră | Tip struc tură | Mări me struct | Dezv. struct | Tre ce re | Com pac titate | Sche let | Vol. eda fic | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|---|-----------|--------------------|-----------|----------------|----------------|--------------|-----------|----------------|----------|--------------------------------|--|
| | cm | | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | 6) | % | m ³ /m ² | |
| Ao1 | 0-10 | Brun-gălbui închis | L | PSA | MI/ME | M | T/D | A/SC | - | 0.10 | |
| Ao2 | 10-35 | Brun-gălbui | LN | PSA | ME/MI | M | T/D | SC | - | 0.25 | |
| Ao3 Go | 35-52 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.17 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC Go | 52-70 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | ME | S | T/D | A/SC | - | 0.18 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 70-90 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.20 | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 90-110 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | FS | - | A | - | 0.10 (0.20) | 30% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Orizont Go cu caracter relict, în prezent nemaexistând umezire freatică | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă îndiguită (neinundabilă), localizată în apropierea digului

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol neumezit freatic în prezent, orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 35 cm având caracter relict; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -6.5 m (la data de 05.07.2016), această diferență ajungând la -7 ... -7.5 m peste aproximativ 1 lună de zile (la data de 28.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---------------------------|----------------|-------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 21 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3-4 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: soc (70-80 %), sânger, salbă | Răspândire: 0.6S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---------------------------------|----------------------|
| Compoziție: Rubus c., Urtica d. | Răspândire: 0.2-0.3S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 50 cm; sol cu troficitate cel puțin medie, extinsă pe adâncimea de 50 cm

Limitativi: sol în prezent neumezit freatic (orizontul Go are caracter relict); sol cu textură nisipo-lutoasă până la nisipoasă sub adâncimea de 50 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.4. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.)

Descriere analitică a solului (ua 64 A)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-10 | 10-35 | 35-52 | 52-70 | 70-90 | 90-110 | |
| pH (H ₂ O) | 7.74 | 7.99 | 8.13 | 8.38 | 8.45 | 8.38 | |
| CaCO ₃ (%) | 0.8 | 0.7 | 1.7 | 1.9 | 0.4 | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | 41.58 | 32.13 | 32.74 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.32 | 1.98 | 2.00 | 1.14 | 0.45 | 0.39 | |
| Nt (%) | 0.172 | 0.105 | 0.110 | 0.052 | - | - | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 7.52 | 5.00 | 3.64 | 1.81 | 1.59 | 2.03 | |
| Km (mg/100g) | 12.01 | 6.08 | 4.30 | 1.96 | 0.99 | 1.04 | |
| Nisip gr. (%) | 0.07 | 0.13 | 0.50 | 1.43 | 1.90 | 4.70 | |
| Nisip fin (%) | 37.69 | 37.73 | 41.37 | 63.27 | 83.62 | 75.42 | |
| Praf (%) | 40.02 | 42.59 | 39.13 | 25.03 | 9.43 | 12.99 | |
| Argilă (%) | 22.23 | 19.55 | 19.00 | 10.27 | 5.05 | 6.89 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 9)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------------|---|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 9 (05.07.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 124 C |
| Trup de pădure Grădiștea II | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, malul drept al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 54.5-55 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat între malul înalt (amenajat - dalat) al Argeșului și terasa foarte înaltă din zonă (Mogoșești), aproape de terasă, mai exact între o despletire a râului (în prezent obturată la capete) și terasă | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|------------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 596 | Iar: 28.6 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă | |
| Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, foarte ridicată |

| Sol (ua 124 C) | | |
|-------------------|---------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic eutric |
| Gros. morf. 44 cm | Gros. fiziol. 44 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao | 0-17 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI | S/M | T/D | A | - | 0.17 | |
| AC1 | 17-33 | Brun-gălbui deschis | N/NL | PSA | MI/ME | FS | T/D | A | - | 0.16 | |
| AC2 | 33-44 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.11 | |
| C1 | 44-70 | Cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.26 | |
| C2 | 70-90 | Cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.20 | |
| C3 | 90-110 | Cenușiu | N | - | - | - | - | A | - | 0.10 (0.20) | |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Pe profil nu apare orizontul Go nici măcar cu caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
zonă neîndiguită, neinundabilă, localizată între malul înalt amenajat al râului și terasa înaltă din zonă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
sol neumezit freatic, orizontul Go nu a fost identificat pe profil; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -11.0 -11.5 m la data de 05.07.2016, aceasta ajungând la -12.5 m la data de 28.07.2016

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|--|
| Compoziție: 2PLN6DD2CD | | Consistență: 0.3-0.4 |
| Vârstă: 10 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: < 5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: în amenajamentul silvic compoziția arboretului este 3PLN2SA2DD2DT1PLA, dar aceasta nu a putut fi identificată în teren; pe de altă parte, clasa de producție 4 consemnată de amenajament nu se confirmă, arboretul fiind evident subproductiv | | |

| Vegetație - subarboret | |
|------------------------|------------------|
| Compoziție: păducel | Răspândire: 0.3S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|------------------|
| Compoziție: complet înierbat, cu elemente de Artemisia sp., Lamium sp. | Răspândire: 0.9S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă în primii 20 cm

Limitativi: sol neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 20 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei foarte scăzută; sol cu troficitate scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” – conform sistematicii staționale actuale)

Există o contradicție flagrantă între bonitatea (încadrarea) stațională stabilită prin amenajament, productivitatea arboretului și condițiile staționale reale din teren

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Descriere analitică a solului (ua 124 C)

| Înșușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-17 | 17-33 | 33-44 | 44-70 | 70-90 | 90-110 | |
| pH (H ₂ O) | 6.48 | 6.66 | 7.05 | 7.19 | 7.25 | 7.22 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 2.67 | 0.63 | 0.40 | 0.16 | 0.06 | 0.00 | |
| Nt (%) | 0.138 | 0.021 | 0.014 | - | - | - | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 1.89 | 2.82 | 3.40 | 3.88 | 3.53 | 3.22 | |
| Km (mg/100g) | 3.35 | 0.66 | 0.42 | 0.26 | 0.25 | 0.24 | |
| Nisip gr. (%) | 13.51 | 36.34 | 49.93 | 71.23 | 78.76 | 74.66 | |
| Nisip fin (%) | 44.76 | 52.07 | 46.46 | 26.26 | 19.13 | 21.76 | |
| Praf (%) | 24.51 | 6.06 | 0.94 | 0.85 | 0.74 | 1.78 | |
| Argilă (%) | 17.21 | 5.54 | 2.67 | 1.67 | 1.37 | 1.80 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 10)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|-----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 10 (05.07.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 129 B |
| Trup de pădure Pâslari | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, îndiguită, malul drept al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 64 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: teren îndiguit, zonă microdepresionară întinsă, suprafața este localizată la aproximativ 60 m în spatele digului și la aproximativ 100 m de râu | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 596 | Iar: 28.6 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, foarte ridicată |

| Sol (ua 129 B) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 75 cm | Gros. fiziol. 47 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre cere 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|--|----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Aom | 0-8 | Brun | L | PSA | MI | M | T/D | SC | - | 0.08 | |
| Ao1 | 8-32 | Brun-gălbui | L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.24 | |
| Ao2 Go | 32-47 | Brun-gălbui | L | PSA | ME/MI | M | C/D | SC | - | 0.15 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% cenușie-vineție de reducere |
| AC Go | 47-75 | Gălbui-cenușiu | NL/N | - | - | - | T/D | A | - | 0.28 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% cenușie-vineție de reducere |
| C Go | 75-100 | Cenușiu gălbui | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.25 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% cenușie-vineție de reducere |
| C Go | 100-115 | Cenușiu gălbui | N | - | - | - | - | A | - | (0.15) | 15% pete ruginii de oxidare, 25% cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Orizontul Go care apare sub adâncimea de 32 cm are caracter relict | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă îndiguită, neinundabilă; digul are caracter discontinuu, acesta fiind construit numai în zonele mai joase, expuse inundării

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol neumezit freatic, orizontul Go care apare sub adâncimea de 32 cm are caracter relict; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -6 m la data de 05.07.2016, aceasta ajungând la -7 m la data de 28.07.2016

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|-----------------------|---|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.7 |
| Vârstă: 10 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: <5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: foarte slabă | | |
| Alte observații: în compoziția arboretului apar și exemplare de PLN; amenajamentul silvic consemnează clasa de producție 5, dar arboretul este evident subproductiv | | |

| Vegetație - subarboret | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Compoziție: păducel | Răspândire: 0.2S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|-----------------------------|
| Compoziție: covor de Glechoma h., Viola sp., Rubus c., Lamium sp. | Răspândire: 0.8-0.9S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă în primii 47 cm; sol cu troficitate cel puțin medie
Limitativi: sol în prezent neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 47 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” – conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Descriere analitică a solului (ua 129 B)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--|
| | 0-8 | 8-32 | 32-47 | 47-75 | 75-100 | 10-115 | |
| pH (H ₂ O) | 6.71 | 7.61 | 8.05 | 8.53 | 8.62 | 8.63 | |
| CaCO ₃ (%) | - | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | 24.00 | 15.40 | 12.68 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.49 | 2.45 | 2.52 | 0.66 | 0.39 | 0.33 | |
| Nt (%) | 0.185 | 0.137 | 0.123 | 0.034 | - | - | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 5.07 | 4.25 | 3.12 | 1.13 | 0.55 | 0.48 | |
| Km (mg/100g) | 3.82 | 1.77 | 1.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Nisip gr. (%) | 5.68 | 8.51 | 13.28 | 70.15 | 86.07 | 90.08 | |
| Nisip fin (%) | 37.98 | 35.16 | 25.94 | 15.19 | 9.38 | 5.57 | |
| Praf (%) | 29.75 | 31.40 | 33.80 | 8.28 | 2.01 | 2.83 | |
| Argilă (%) | 26.58 | 24.93 | 26.92 | 6.37 | 2.54 | 1.52 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 11)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Comana – PUNCT 11 (05.07.2016) |
| UP III Izvoarele | ua 132 C |
| Trup de pădure Zăvoi Stoichiței | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, malul drept al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 68.5 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit; suprafața este localizată la aproximativ 200 m de malul înalt al râului | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.7 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, foarte ridicată |

| Sol (ua 132 C) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic eutric var. batigelic relict |
| Gros. morf. 45 cm | Gros. fiziol. 45 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Aom | 0-15 | Brun-gălbui închis | LN | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.15 | |
| AC1 | 15-28 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.13 | |
| AC2 Go | 28-45 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI/ME | S/M | C/D | SC/A | - | 0.17 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 45-70 | Cenu-șiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.25 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 70-100 | Cenu-șiu gălbui | NL/N | - | - | - | T/D | A | - | 0.30 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 100-120 | Cenu-șiu | N | - | - | - | - | A | - | (0.20) | 25% pete ruginii de oxidare, 25% cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 28 cm are caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă neîndiguită, neinundabilă, cuprinsă între o ramificație veche a Argeșului (obturată în prezent) și terasă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol neumezit freatic în prezent, orizontul Go care apare sub adâncimea de 28 cm având caracter relict; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -5.5 m la data de 05.07.2016, aceasta ajungând la -6.5 m la data de 28.07.2016

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|-----------------------|---|
| Compoziție: 10 SC | | Consistență: 0.7 |
| Vârsta: 14 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: <5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: foarte slabă | | |
| Alte observații: în compoziția arboretului apar spontan și exemplare de PLN și CD; amenajamentul silvic consemnează clasa de producție 4, dar arboretul este evident subproductiv | | |

| Vegetație - subarboret | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Compoziție: păducel | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|-----------------------------|
| Compoziție: complet înierbat, cu elemente de Lamium sp., Glechoma sp. | Răspândire: 0.8-0.9S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă în primii 45 cm; sol cu troficitate medie-scăzută

Limitativi: sol în prezent neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 45 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” – conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri suprarenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Descriere analitică a solului (ua 132 C)

| Înșușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-15 | 15-28 | 28-45 | 45-70 | 70-100 | 100-120 | |
| pH (H ₂ O) | 6.36 | 6.98 | 7.69 | 8.21 | 8.36 | 8.65 | |
| CaCO ₃ (%) | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | - | 29.78 | 19.85 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.08 | 1.44 | 1.50 | 0.70 | 0.90 | 0.54 | |
| Nt (%) | 0.165 | 0.076 | 0.076 | 0.030 | 0.044 | 0.027 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 4.23 | 5.89 | 4.79 | 1.88 | 2.39 | 0.82 | |
| Km (mg/100g) | 1.92 | 0.72 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Nisip gr. (%) | 20.35 | 14.22 | 12.47 | 74.28 | 32.31 | 71.58 | |
| Nisip fin (%) | 38.11 | 46.98 | 52.65 | 13.56 | 47.78 | 23.53 | |
| Praf (%) | 22.72 | 21.48 | 19.81 | 8.39 | 13.09 | 3.19 | |
| Argilă (%) | 18.83 | 17.32 | 15.07 | 3.76 | 6.81 | 1.70 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 12)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------------------|---|
| DS Călărăși | OS Mitreni – PUNCT 12 (06.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 32 N |
| Trup de pădure Zăvoi Mitreni | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Bărăganului de Sud |
| Unitate geomorf.: Câmpia Mostiștei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, îndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 21.5 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aproximativ 200-250 m de râu | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 11.2 | Pma (mm): 540 | Iar: 25.5 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră-mijlocie, ridicată |

| Sol (ua 32 N) | | |
|-------------------|----------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric var. batigleic |
| Gros. morf. 53 cm | Gros. fiziol. 125 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre cere 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-18 | Brun-cenușiu | L | PSA | MI/ME | B/M | T/D | SC | - | 0.18 | |
| AC (Go) | 18-53 | Brun-gălbui | LN | PSA | ME | M/B | T/D | SC/MC | - | 0.35 | 10% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 (Go) | 53-67 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | ME | S/M | T/D | SC | - | 0.14 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 67-86 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | ME | M/B | T/D | SC/MC | - | 0.19 | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 86-105 | Cenușiu-gălbui | LN | PSA | ME/MI | M/S | T/D | SC | - | 0.14 (0.19) | 25% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 105-125 | Cenușiu-gălbui | LN | PSA | ME/MI | M/S | - | SC | - | (0.20) | 30% pete ruginii de oxidare, 35% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aproximativ 200-250 m de râu**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
sol umezit freatic sub adâncimea de 90-100 m, orizontul Go identificat pe profil între 18-86 cm adâncime are caracter relict, acesta fiind în prezent activ numai sub adâncimea de 86 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -2.5 m (la data de 06.07.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: Ss

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|-------------------------|
| Compoziție: 10PLEA | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 12 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3-2 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: amenajamentul silvic consemnează clasa de producție 3, dar arboretul reflectă o productivitate mijlocie-ridică; plantație înființată la schema 4x4 m, bine întreținută (sunt evidente biloanele apărute în urma întreținerilor succesive); în arboret apar în mod spontan exemplare de SC (în special) și CD; în zonă apar arborete de PLA de productivitate <u>ridică</u> -medie | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|------------------|
| Compoziție: păducel de dimensiuni reduse (din cauza întreținerilor succesive) | Răspândire: 0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|------------------|
| Compoziție: Sambucus e., Rubus c., Urtica d., Lysimachia n., Glechoma sp. | Răspândire: 0.7S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură predominant luto-nisipoasă; sol profund umezit freatic; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol cu troficitate cel mult medie

Limitativi: sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol în prezent neumezit freatic în primii 86 cm

Încadrare stațională actuală: T.S. 9.6.1.3. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 9.6.1.3*. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.)

Descriere analitică a solului (ua 32 N)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-18 | 18-53 | 53-67 | 67-86 | 86-105 | 105-125 | |
| pH (H ₂ O) | 7.84 | 8.19 | 8.35 | 8.61 | 8.83 | 9.07 | |
| CaCO ₃ (%) | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | 34.34 | 47.62 | 51.34 | 89.76 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.32 | 1.64 | 0.66 | 0.93 | 0.72 | 0.66 | |
| Nt (%) | 0.168 | 0.078 | 0.034 | 0.046 | 0.035 | 0.035 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 5.04 | 2.79 | 1.47 | 0.64 | 0.15 | 0.00 | |
| Km (mg/100g) | 7.57 | 2.48 | 1.02 | 1.27 | 1.09 | 1.13 | |
| Nisip gr. (%) | 4.16 | 9.92 | 42.44 | 15.18 | 3.13 | 2.41 | |
| Nisip fin (%) | 47.64 | 51.93 | 34.92 | 47.31 | 69.85 | 63.58 | |
| Praf (%) | 21.33 | 19.87 | 11.06 | 17.88 | 12.48 | 18.84 | |
| Argilă (%) | 26.88 | 18.28 | 11.59 | 19.62 | 14.54 | 15.17 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 13)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| DS Călărăși | OS Mitreni – PUNCT 13 (06.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 28 E |
| Trup de pădure Zăvoi Oltenița | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Bărăganului de Sud |
| Unitate geomorf.: Câmpia Mostiștei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, îndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: zonă relativ plană, larg microdepresionară, cuprinsă între dig și terenul arabil limitrof șoselei |
| Altitudine (m): 20.5 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: practic inexistent | |
| Alte observații: zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aproximativ 200 m de râu | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 11.3 | Pma (mm): 555 | Iar: 26.1 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 28 E) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric salinic var. batigleic |
| Gros. morf. 38 cm | Gros. fiziol. 80 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărimi struct 3) | Dezv. struct 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|---|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|---|---|
| Ao (Go) | 0-17 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.17 | 10% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vinete de reducere |
| AC (Go) | 17-38 | Brun-gălbui deschis | LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.21 | 20% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vinete de reducere |
| C1 Go | 38-60 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S/FS | T/D | SC/A | - | 0.22 | 30% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vinete de reducere |
| C2 Gosc | 60-80 | Gălbui-cenușiu | LN/NL | PSA | ME/MI | S/M | T/D | SC | - | 0.20 | 40% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vinete de reducere |
| C3 Gosc | 80-105 | Cenușiu-gălbui | NL | PSA | ME/MI | S | T/D | SC/A | - | 0.20 (0.25) | 35% pete ruginii de oxidare, 35% culoare cenușie-vinete de reducere |
| C4 Gosc | 105-120 | Cenușiu | NL/N | PSA | MI | FS | - | A | - | (0.15) | 30% pete ruginii de oxidare, 40% culoare cenușie-vinete de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Sol salinizat slab (salinizat slab-moderat între 50-100 cm) | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aproximativ 200 m de râu

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
sol umezit freatic pe profil în general până la adâncimea de 40-60 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -1.5 m (la data de 06.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: Ss

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|-------------------------|
| Compoziție: 10PLEA | | Consistență: 0.7 |
| Vârsta: 8 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3-2 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: există contradicție între clasa de producție constatată în teren (3-2) și cea consemnată în amenajament (5), dar condițiile staționale constatate în teren corespund încadrării staționale efectuate prin amenajament; plantație bine întreținută (sunt evidente bilioanele apărute în urma întreținerilor succesive); în arboret apar în mod spontan exemplare de DD; în zonă apar arborete de PLA (cu proveniența din sămânță), de productivitatea ridicată-medie | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|-------------|
| Compoziție: nu există, probabil din cauza întreținerilor | Răspândire: |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|----------------------|
| Compoziție: complet înnierbat, floră de graminee, marginal apar Rubus c., Urtica d. | Răspândire: 0.8-0.9S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol umezit freatic în special sub adâncimea de 40-60 cm; sol cu troficitate scăzută-medie

Limitativi: sol cu textură nisipo-lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol salinizat slab (salinizat slab-moderat între 50-100 cm); sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 9.6.1.3. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 9.6.1.4.* „Silvostepă luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.4.)

Descriere analitică a solului (ua 28 E)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|--------|--------|---------|--|
| | 0-17 | 17-38 | 38-60 | 60-80 | 80-105 | 105-120 | |
| pH (H ₂ O) | 7.86 | 8.24 | 8.34 | 8.79 | 8.51 | 8.54 | |
| CaCO ₃ (%) | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 1.3 | 1.0 | 0.5 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | 28.32 | 145.52 | 262.14 | 244.46 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 1.74 | 0.78 | 0.36 | 0.42 | 0.33 | 0.27 | |
| Nt (%) | 0.092 | 0.048 | 0.014 | 0.017 | - | - | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 4.76 | 2.07 | 1.5 | 0.32 | 1.09 | 1.04 | |
| Km (mg/100g) | 6.54 | 2.16 | 0.72 | 0.75 | 0.81 | 0.58 | |
| Nisip gr. (%) | 4.00 | 3.43 | 5.75 | 3.06 | 4.01 | 7.75 | |
| Nisip fin (%) | 67.17 | 72.78 | 84.02 | 72.95 | 79.14 | 82.49 | |
| Praf (%) | 12.09 | 10.04 | 3.46 | 11.39 | 6.74 | 3.67 | |
| Argilă (%) | 16.75 | 13.75 | 6.77 | 12.6 | 10.11 | 6.09 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 14)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------------|------------------------------------|
| DS Călărăși | OS Mitreni – PUNCT 14 (06.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 7 C |
| Trup de pădure Clătești II | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Bărăganului de Sud |
| Unitate geomorf.: Câmpia Mostiștei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, îndiguită, malul drept al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană, |
| Altitudine (m): 21.0 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: suprafața este situată la aprox. 60-70 m de dig | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 11.3 | Pma (mm): 555 | Iar: 26.1 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridică |

| Sol (ua 7 C) | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic |
| Gros. morf. 65 cm | Gros. fiziol. 110 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-18 | Brun deschis | L | PSA | ME/MI | B | T/D | SC | - | 0.18 | |
| Ao2 | 18-32 | Brun deschis | L | PSA | ME/MI | B | T/D | SC/MC | - | 0.14 | |
| AC (Go) | 32-65 | Gălbui-cenușiu | L/LN | PSA | MI/ME | B/M | T/D | SC/MC | - | 0.33 | 5% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 (Go) | 65-80 | Cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S/FS | T/D | A | - | 0.15 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 80-110 | Cenușiu-gălbui | LN | PSA | ME/MI | M/S | - | A/SC | - | 0.20 (0.30) | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aproximativ 60-70 m de râu

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol profund umezit freatic, sub adâncimea de 80-100 m, orizontul Go identificat pe profil între 32-80 cm adâncime are caracter relict, acesta fiind în prezent activ numai sub adâncimea de 80 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -2.0 m (la data de 06.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: Ss

| Vegetație - arboret | | |
|--|-----------------------|--------------------------------|
| Compoziție: 10PLEA | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 11 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3-2 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: amenajamentul silvic consemnează clasa de producție 3, dar arboretul reflectă o productivitate mijlocie-ridică; plantație înființată la schema 4x4 m, bine întreținută | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: dud, rar amorfă | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire 0.3-0.4S pe rânduri, 0.6S în rest (între rânduri subarboretul este de dimensiuni mici, ca urmare a întreținerilor succesive) | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-------------------------|
| Compoziție: Urtica d., Rubus c., Lamium sp., Glechoma h. | Răspândire: 0.8S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund umezit freatic cel puțin sub adâncimea de 80-100 cm; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie

Limitativi: sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 9.6.1.3. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar, scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 9.6.1.3*. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.)

Descriere analitică a solului (ua 7C)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|--|--|
| | 0-18 | 18-32 | 32-65 | 65-80 | 80-110 | | |
| pH (H ₂ O) | 7.98 | 8.10 | 8.25 | 8.50 | 8.48 | | |
| CaCO ₃ (%) | 1.7 | 1.2 | 1.4 | 0.4 | 1.7 | | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | 33.35 | 58.82 | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 2.49 | 1.83 | 1.38 | 0.00 | 0.78 | | |
| Nt (%) | 0.140 | 0.104 | 0.084 | - | 0.034 | | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 7.36 | 4.5 | 2.64 | 1.41 | 1.42 | | |
| Km (mg/100g) | 8.22 | 4.32 | 2.94 | 1.08 | 1.91 | | |
| Nisip gr. (%) | 1.03 | 1.25 | 1.31 | 1.42 | 0.63 | | |
| Nisip fin (%) | 43.84 | 43.92 | 48.03 | 78.34 | 58.65 | | |
| Praf (%) | 29.93 | 31.85 | 28.91 | 11.17 | 21.96 | | |
| Argilă (%) | 25.20 | 22.98 | 21.74 | 9.06 | 18.76 | | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 15)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------------|------------------------------------|
| DS Călărăși | OS Mitreni – PUNCT 15 (06.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 9 F |
| Trup de pădure Clătești II | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Bărăganului de Sud |
| Unitate geomorf.: Câmpia Mostiștei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, îndiguită, malul drept al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 21.0 | Înclinare (°): slab înclinat (5°) dinspre dig spre terasă |
| Drenaj extern: slab-mediu | |
| Alte observații: suprafața este situată la aprox. 200 m de râu | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 11.3 | Pma (mm): 555 | Iar: 26.1 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridică |

| Sol (ua 9 F) | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric var. batigleic |
| Gros. morf. 46 cm | Gros. fiziol. 125 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Orizont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărimi structur 3) | Dezvoltare structur 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|---------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------|--------------|---|--|
| Ao1 | 0-18 | Brun-gălbui închis | L | PSA | ME/MI | B | T/D | SC | - | 0.18 | |
| Ao2 | 18-33 | Brun-gălbui | L | PSA | ME/MI | B | T/D | SC/MC | - | 0.15 | |
| AC | 33-46 | Brun-gălbui deschis | LN | PSA | MI/ME | M/B | T/D | SC | - | 0.13 | |
| C1 (Go) | 46-63 | Cenușiu-gălbui | NL | PSA | MI/ME | S | T/D | SC/A | - | 0.17 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 (Go) | 63-87 | Cenușiu | NL/N | - | - | - | T/D | A | - | 0.24 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 87-110 | Gălbui-cenușiu | L | PSA | ME/MI | M | T/D | SC/MC | - | 0.13 (0.23) | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 110-125 | Gălbui-cenușiu | L/LN | PSA | ME/MI | M | - | SC/MC | - | (0.15) | 15% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Notă explicativă:

- 1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*
- 2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*
- 3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*
- 4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*
- 5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*
- 6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă îndiguită (neinundabilă), localizată la aproximativ 200 m de râu

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol profund umezit freatic, sub adâncimea de 90-100 m, orizontul Go identificat pe profil între 45-90 cm adâncime are caracter relict, acesta fiind în prezent activ numai sub adâncimea de 90 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -2.0 m (la data de 06.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: Ss

| Vegetație - arboret | | |
|--|-----------------------|------------------------------|
| Compoziție: 10PLEA | | Consistență: 0.6 |
| Vârsta: 9 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| <p>Alte observații: există contradicție între clasa de producție constatată în teren (3) și cea consemnată în amenajament (5), dar condițiile staționale constatate în teren corespund încadrării staționale efectuate prin amenajament; plantație pășunată; în zonă apar arborete de PLA (cu proveniența din sămânță), de productivitate cel puțin medie; această u.a. este localizată în apropierea unei stâne și este pășunată - productivitatea arboretului (cea din amenajament, dar și cea reală reflectată de clasa de producție/consistență) nu indică potențialul stațional real</p> | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|-----------------------------|
| Compoziție: Ailanthus a. | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire grupă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: complet înierbat ± Rubus c., Viola sp., Glechoma h., Sambucus e. | Răspândire: 0.8-0.9S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund umezit freatic cel puțin sub adâncimea de 90-100 cm; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie

Limitativi: sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 9.6.1.3. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 9.6.1.3*. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 16)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| DS Călărăși | OS Mitreni – PUNCT 16 (07.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 26 |
| Trup de pădure Zăvoi Budești Canton | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, îndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 30 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafața este localizată la 2.5 km în amonte de confluența Dâmboviței cu Argeșul, la aproximativ 500-600 m de râul Argeș (îndiguit) și la aproximativ 400-500 m de terasa comună a Dâmboviței și Argeșului | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 11.1 | Pma (mm): 568 | Iar: 26.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridică |

| Sol (ua 26) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip molic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 115 cm | Gros. fiziol. 125 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Am1 | 0-18 | Brun închis | LA | PSA/PA | ME/MI | M/B | T/D | SC/MC | - | 0.18 | |
| Am2 | 18-50 | Brun închis | LA | PSA/PA | ME/MI | M/B | T/D | MC | - | 0.32 | |
| AC1 | 50-82 | Brun închis | L | PSA | MI/ME | B | T/D | MC/SC | - | 0.32 | |
| AC2 | 82-105 | Brun-gălbui închis | LN | PSA | ME/MI | M | T/D | MC/SC | - | 0.18 (0.23) | |
| AC3 (Go) | 105-115 | Gălbui-cenușiu închis | LN | PSA | ME/MI | M/S | T/D | SC | - | (0.10) | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| CGo | 115-125 | Cenușiu-gălbui | NL/LN | PSA | ME/MI | S/M | - | SC | - | (0.10) | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă îndiguită (neinundabilă), localizată între Argeș și Dâmbovița

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic, în trecut sol profund umezit freatic sub adâncimea de 100 cm, orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 100 cm având caracter relict; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ - 5.0 m (la data de 07.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: Ss/FC

| Vegetație - arboret | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Compoziție: 8ST2DT(jugastru ± ulm) | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 78 ani | Proveniență: L (70%) / S (30%) | Clasă de producție: 2-3 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|----------------------|
| Compoziție: regenerare de jugastru, păducel | Răspândire: 0.4-0.6S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|------------------|
| Compoziție: Viola sp. (bine reprezentată), Geum u., Arum m., Pulmonaria o., Salvia g., Polygonatum o. | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu troficitate ridicată; sol cu textură luto-argiloasă - lutoasă până la luto-nisipoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată
Limitativi: în prezent sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului/Dâmboviței

Încadrare stațională actuală: T.S. 9.6.4.2. „Silvostepă luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umed, neinundabil sau foarte rar și scurt inundabil, foarte profund”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 9.6.4.3.* “Silvostepă luncă înaltă de stejărete și șleauri Pm(s), soluri zonale (cernoziomuri) în complex cu soluri brune eu-mezobazice aluviale și soluri aluviale, neumezite freatic, neinundabile (teren îndiguit), foarte profunde” (tip nou de stațiune propus de amenajști, inclus și în sistematica stațiunilor forestiere revizuită în anul 2010 ca T.S. 9.4.8.2.)

Descriere analitică a solului (ua 26)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|--|
| | 0-18 | 18-50 | 50-82 | 82-105 | 105-115 | 115-125 | |
| pH (H ₂ O) | 5.58 | 5.96 | 6.61 | 6.9 | 7.11 | 7.29 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 5.57 | 3.33 | 1.74 | 1.47 | 1.17 | 1.02 | |
| Nt (%) | 0.297 | 0.176 | 0.087 | 0.066 | 0.048 | 0.036 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 5.70 | 2.17 | 1.40 | 2.38 | 2.38 | 2.30 | |
| Km (mg/100g) | 10.05 | 4.75 | 2.25 | 1.92 | 1.63 | 1.42 | |
| Nisip gr. (%) | 2.47 | 4.27 | 8.2 | 9.71 | 12.81 | 13.9 | |
| Nisip fin (%) | 27.22 | 38.54 | 50.41 | 56.91 | 57.73 | 57.24 | |
| Praf (%) | 30.41 | 21.82 | 19.63 | 15.2 | 14.52 | 16.49 | |
| Argilă (%) | 39.91 | 35.37 | 21.76 | 18.18 | 14.94 | 12.37 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 17)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|--|---|
| DS Călărăși | OS Mitreni – PUNCT 17 (07.07.2016) |
| UP V Zăvoaiete Argeșului | ua 21 |
| Trup de pădure Zăvoi Budești II | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă medie, îndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 28 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafața este localizată la 150-200 m de râul Argeș; relief local larg microdepresionar (artificial) | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 11.1 | Pma (mm): 568 | Iar: 26.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 21) | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 80 cm | Gros. fiziol. 100 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-15 | Brun | L | PSA | ME/MI | B | T/D | SC/MC | - | 0.15 | |
| Ao2 | 15-33 | Brun-gălbui | L/LN | PSA | ME/MI | B | T/D | MC | - | 0.18 | |
| AC1 | 33-62 | Brun-gălbui deschis | LN | PSA | ME/MI | M/B | T/D | MC/SC | - | 0.29 | |
| AC2 | 62-80 | Gălbui | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.18 | |
| C1 (Go) | 80-100 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S | T/D | SC/A | - | 0.20 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 100-125 | Cenușiu | N | - | - | - | - | A | - | (0.25) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren îndiguit (neinundabil), situat între dig și un canal vechi, obturat (care probabil făcea parte dintr-o fostă rețea de canale înainte de îndiguire)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil, profund umezit freatic în substrat – cel puțin periodic; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 80-100 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era profund umezit freatic; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -3.0 m (la data de 07.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: Ss/FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|-----------------------|--------------------------------|
| Compoziție: 8PLA2ULV(VE) | | Consistență: 0.6-0.7 |
| Vârsta: 31 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: 3-4 |
| Stare de vegetație: medie-bună | | |
| Alte observații: neconcordanță între clasa de producție stabilită prin amenajament (5) și clasa de producție constatată în teren (3-4) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|-------------------------|
| Compoziție: predominant sânger, păducel | Răspândire: 0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: Geum u., Rubus c., Physalis a. (pâlcuri) | Răspândire: 0.2-0.3S |
| Alte observații: răspândire insulară, în luminișuri | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: relief microdepressionar artificial, care favorizează acumularea apei din precipitații; sol profund umezit freatic în substrat – cel puțin periodic; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 80 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie

Limitativi: în prezent sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 9.6.1.1. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil”

Anterior (la amenajarea din 2004) încadrarea stațională a fost: T.S. 9.6.1.3. „Silvostepă luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 9.6.1.2.* „Silvostepă de luncă de zăvoi de plopi Pm-i, aluvial temporar, slab umezit freatic în substrat, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 21)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-15 | 15-33 | 33-62 | 62-80 | 80-100 | 100-125 | |
| pH (H ₂ O) | 7.73 | 7.89 | 8.05 | 8.21 | 8.61 | 8.85 | |
| CaCO ₃ (%) | 1.6 | 2.3 | 2.3 | 3.1 | 2.2 | 0.3 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | - | 53.61 | 34.81 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.99 | 2.86 | 2.31 | 2.01 | 1.17 | 0.72 | |
| Nt (%) | 0.209 | 0.151 | 0.132 | 0.101 | 0.052 | 0.034 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 10.85 | 6.34 | 4.39 | 3.21 | 1.20 | 0.14 | |
| Km (mg/100g) | 9.56 | 5.81 | 4.04 | 3.5 | 2.17 | 0.67 | |
| Nisip gr. (%) | 0.72 | 0.29 | 0.13 | 0.09 | 3.70 | 51.90 | |
| Nisip fin (%) | 25.83 | 39.82 | 43.02 | 38.63 | 57.59 | 42.00 | |
| Praf (%) | 48.88 | 39.15 | 37.34 | 44.79 | 28.66 | 1.99 | |
| Argilă (%) | 24.57 | 20.74 | 19.50 | 16.48 | 10.05 | 4.11 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 18)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| DS Călărăși | OS Mitreni – PUNCT 18 (07.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 19 |
| Trup de pădure Zăvoi Olga Florescu | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlășiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, îndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 33 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafața este localizată la aproximativ 100 m de râul Argeș | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 11.1 | Pma (mm): 568 | Iar: 26.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră-mijlocie, ridicată-medie |

| Sol (ua 19) | | |
|-------------------|----------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 60 cm | Gros. fiziol. 125 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-12 | Brun | L | PSA | ME/MA | B | T/D | MC | - | 0.12 | |
| Ao2 | 12-30 | Brun | L | PSA | MA/MI | B | T/D | C/ MC | - | 0.18 | |
| AC1 | 30-47 | Brun-gălbui | L | PSA | MI/ME | B/M | T/D | MC/ C | - | 0.17 | |
| AC2 | 47-60 | Gălbui | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.13 | |
| C1 | 60-83 | Gălbui-cenusiu | LN/ NL | PSA | MI | S | T/D | A/ SC | - | 0.23 | |
| C2 | 83-110 | Cenu-șiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.17 (0.27) | |
| C3 Go | 110-125 | Cenu-șiu-gălbui | NL/ LN | PSA | ME/MI | S/M | - | SC | - | (0.15) | 20% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren îndiguit (neinundabil), situat la aproximativ 100 m de dig

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil, profund umezit freatic în substrat – cel puțin periodic; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 110 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era profund umezit freatic; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -3.0 m (la data de 07.07.2016)

| Vegetație - arboret | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------|
| Compoziție: 9PLA1PLN | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 31 | Proveniență: L | Clasă de producție: 3-2 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|------------------|
| Compoziție: predominant sânger, rar păducel, amorfă | Răspândire: 0.6S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--------------------------------|----------------------|
| Compoziție: Rubus c. (pâlcuri) | Răspândire: 0.1-0.2S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund umezit freatic în substrat – cel puțin periodic; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 80 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-ridicată

Limitativi: în prezent sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 9.6.1.1. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil”

Anterior (la amenajarea din 2004) încadrarea stațională a fost: T.S. 9.6.1.3. „Silvostepă luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 9.6.1.2.* „Silvostepă de luncă de zăvoi de plop Pm-i, aluvial temporar, slab umezit freatic în substrat, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 19)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| DS Călărăși | OS Mitreni – PUNCT 19 (07.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 18 C |
| Trup de pădure Zăvoi Pamponia | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, îndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 33 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafața este localizată la aproximativ 100 - 150 m de râul Argeș | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 568 | Iar: 27.0 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră-mijlocie, ridicată-medie |

| Sol (ua 18 C) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic |
| Gros. morf. 100 cm | Gros. fiziol. 125 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezv. struct 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|---|--|
| Ao1 | 0-12 | Brun | L | PSA | MI/ME | B/M | T/D | SC/MC | - | 0.12 | |
| Ao2 | 12-32 | Brun-gălbui | L | PSA | ME/MI | M | T/D | MC | - | 0.20 | |
| AC1 | 32-60 | Brun-gălbui deschis | L | PSA | MI/ME | M | T/D | MC | - | 0.28 | |
| AC2 | 60-78 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | ME/MI | M/S | T/D | SC/MC | - | 0.18 | |
| AC3 Go | 78-100 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC/MC | - | 0.22 | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| CGo | 100-125 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S | - | SC | - | (0.25) | 15% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afănat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren îndiguit (neinundabil), situat la aproximativ 100 - 150 m de dig

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol profund freatic umed; orizontul Go identificat sub adâncimea de 80 cm are caracter activ; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -2 m-2.5 m (la data de 07.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: Ss/FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|-----------------------|
| Compoziție: 8PLA2ULC | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 31 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: bună - foarte bună | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---------------------------------|----------------------|
| Compoziție: sânger, rar păducel | Răspândire: 0.4-0.5S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|----------------------------|----------------------|
| Compoziție: Rubus c. | Răspândire: 0.2-0.3S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund umezit freatic, sub adâncimea de 80 cm; sol cu troficitate cel puțin medie; sol cu textură lutoasă – luto-nisipoasă în primii 100 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie

Limitativi: sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 9.6.1.4. „Silvostepă luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil”
Anterior (la amenajarea din 2004) încadrarea stațională a fost: T.S. 9.6.1.3. „Silvostepă luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 9.6.1.3*. „Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 9.6.1.3.)

Descriere analitică a solului (ua 18 C)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-12 | 12-32 | 32-60 | 60-78 | 78-100 | 100-125 | |
| pH (H ₂ O) | 7.96 | 8.13 | 8.29 | 8.46 | 8.46 | 8.61 | |
| CaCO ₃ (%) | 3.9 | 3.7 | 3.3 | 2.6 | 3.2 | 2.7 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | 65.48 | 82.96 | 78.54 | 75.48 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.27 | 2.75 | 2.31 | 1.20 | 1.32 | 0.63 | |
| Nt (%) | 0.172 | 0.140 | 0.106 | 0.052 | 0.064 | 0.025 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 9.32 | 4.50 | 2.67 | 1.42 | 1.59 | 0.97 | |
| Km (mg/100g) | 10.72 | 7.66 | 5.84 | 2.64 | 2.40 | 1.58 | |
| Nisip gr. (%) | 0.13 | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.07 | 1.95 | |
| Nisip fin (%) | 32.17 | 38.28 | 38.00 | 57.30 | 56.08 | 71.54 | |
| Praf (%) | 38.91 | 37.62 | 38.82 | 24.07 | 26.33 | 15.21 | |
| Argilă (%) | 28.79 | 24.06 | 23.10 | 18.49 | 17.52 | 11.30 | |
| I.d.t. | 0.13 | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.07 | 1.95 | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 20)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------|--------------------------------------|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 20 (11.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 68 |
| Trup de pădure Vidra | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită (terasă), malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 51 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafață localizată pe terasa înaltă, neinundabilă, la aproximativ 150 m de râu | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|---------|------|
| Tma (°C): 11.0 | Pma (mm): 588 | Iar: 28 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 68) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 90 cm | Gros. fiziol. 90 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-18 | Brun-gălbui închis | L | PSA | ME/MI | B/M | T/D | MC/C | - | 0.18 | |
| Ao2 | 18-37 | Brun-gălbui | L | PSA | MI/ME | M/B | T/D | MC/C | - | 0.19 | |
| AC1 (Go) | 37-63 | Brun-gălbui deschis | LN | PSA | ME/MI | M | T/D | MC/SC | - | 0.26 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC2 Go | 63-87 | Gălbui | LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | MC/SC | - | 0.24 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 87-105 | Gălbui-cenușiu | NL/N | PSA | MI | FS | T/D | SC | - | 0.13 (0.18) | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 105-120 | Cenușiu-gălbui | N | - | - | - | - | SC | - | (0.15) | 15% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare în special sub adâncimea de 63 cm are caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): terasă înaltă, neinundabilă (neîndiguită)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol în prezent neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat mai ales sub adâncimea de 63 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era umezit freatic; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -11.5 m (la data de 11.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|-----------------------|------------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 4-5 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: 4 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: în arboret nu au fost efectuate lucrări de îngrijire și conducere; în acest caz se recomandă menținerea salcâmului cu ciclu scurt de producție (15 ani) și introducerea glădiței în compoziția de regenerare; în aceste condiții neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere poate determina caracterul slab productiv (sau chiar subproductiv) al arboretului | | |

| Vegetație - subarboret | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Compoziție: păducel, salbă | Răspândire: 0.2S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: Rubus c. (dominant), Urtica d. | Răspândire: 0.4-0.5S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 87 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate medie-ridicată

Limitativi: în prezent sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic II” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III - II” - conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate P_i(m), aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.)

Descriere analitică a solului (ua 68)

| Înșușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-18 | 18-37 | 37-63 | 63-87 | 87-105 | 105-120 | |
| pH (H ₂ O) | 7.68 | 7.91 | 8.05 | 8.21 | 8.19 | 8.42 | |
| CaCO ₃ (%) | 0.2 | 0.7 | 1.9 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | - | - | 26.58 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 4.81 | 3.05 | 1.85 | 1.53 | 0.90 | 0.63 | |
| Nt (%) | 0.216 | 0.128 | 0.086 | 0.072 | - | - | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 7.97 | 4.95 | 3.59 | 2.84 | 2.91 | 1.88 | |
| Km (mg/100g) | 11.33 | 5.74 | 3.15 | 1.61 | 1.20 | 0.56 | |
| Nisip gr. (%) | 1.14 | 1.39 | 0.67 | 14.64 | 14.74 | 17.95 | |
| Nisip fin (%) | 28.83 | 31.68 | 35.23 | 48.48 | 61.99 | 72.40 | |
| Praf (%) | 41.28 | 44.79 | 45.07 | 22.53 | 17.12 | 5.77 | |
| Argilă (%) | 28.75 | 22.14 | 19.03 | 14.35 | 6.15 | 3.88 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 21)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------|---|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 21 (11.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 33 C |
| Trup de pădure Moarta | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită (terasă), malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 53 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafață localizată pe terasa înaltă, neinundabilă, la aproximativ 150 m de râu; terenul prezintă frecvente microdenivelări, probabil din cauza scoaterii cioatelor de salcâm după exploatare (căzănire) | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 596 | Iar: 28.7 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 33 C) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric |
| Gros. morf. 40 cm | Gros. fiziol. 40 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|---|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao | 0-20 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.20 | |
| AC | 20-40 | Brun-gălbui deschis | NL | PSA | MI/ME | FS | T/D | A/SC | - | 0.20 | |
| C1 | 40-63 | Cenu-șiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.23 | |
| C2 | 63-90 | Cenu-șiu-gălbui | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.37 | |
| C3 | 90-120 | Cenu-șiu-gălbui | N | - | - | - | - | A | - | 0.10 (0.30) | |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Orizontul Go nu apare nici măcar cu caracter relict | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
terasă înaltă, neîndiguită, neinundabilă, localizată la aproximativ 150 m de râu**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go nu a fost identificat pe profil nici măcar cu caracter relict; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apei freactice (determinată în excavații de balastieră din zonă) este de aproximativ -9.5....-10m (la data de 11.07.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 16 ani | Proveniență: L (80%), P (20%) | Clasă de producție: 5 |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: în arboret nu au fost efectuate lucrări de îngrijire și conducere; diseminat apar <i>Acer negundo</i> și <i>Celtis australis</i> (sâmbovina); exemplarele de glădiță din zonă au o stare de vegetație bună; amenajamentul silvic consemnează o consistență mai scăzută a arboretului (0.6) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: regenerare de sâmbovină | Răspândire: 0.3S |
| Alte observații: răspândire insulară, neuniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|---|
| Compoziție: anterior complet înierbat, în prezent pătura erbacee este parțial uscată, iar cea care mai există prezintă exemplare de <i>Rubus c.</i> , <i>Viola sp.</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Glechoma sp.</i> | Răspândire: 0.8-0.9S (anterior) / 0.4-0.5S (în prezent) |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: -

Limitativi: sol cu textură nisipoasă până la cel mult nisipo-lutoasă sub adâncimea de 20 cm; sol neumezit freatic, atât pe profil, cât și în profunzime; sol cu capacitate de înmagazinare a apei scăzută; sol cu troficitate în general scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului.

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic II” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III - II” - conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 22)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 22 (11.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 32 D |
| Trup de pădure Moarta | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită (terasă), malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 54 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafață localizată pe terasa înaltă, neinundabilă, la aproximativ 550-600 m de râu | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 596 | Iar: 28.7 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridică |

| Sol (ua 32 D) | | |
|-------------------|----------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 82 cm | Gros. fiziol. 110 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Orizont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezv. struct 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformării, alte observații |
|---------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|---|--|
| Ao1 | 0-20 | Brun-gălbui închis | L | PA/PSA | ME/MI | B | T/D | MC/C | - | 0.20 | |
| Ao2 | 20-45 | Brun-gălbui | L | PSA/PA | ME/MI | B | T/D | MC | - | 0.25 | |
| AC1 | 45-63 | Brun-gălbui deschis | L | PSA | MI/ME | M/B | T/D | MC/SC | - | 0.18 | |
| AC2 Go | 63-82 | Brun-gălbui deschis | LN/L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.19 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 82-95 | Cenușiu-gălbui | LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC/A | - | 0.13 | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 95-110 | Cenușiu-gălbui | LN/NL | PSA | MI/ME | S | - | A/SC | - | 0.05 (0.15) | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 63 cm are caracter relict; sol compact și îndesat în primii 20 cm, cu tendință de a forma structură poliedrică subangulată, probabil din cauza pășunatului

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulată; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): terasă înaltă, neinundabilă (neîndiguită)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat sub adâncimea de 63 cm are caracter relict, deoarece în trecut nu prea îndepărtat solul era umezit freatic; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apei freatice (determinată în excavații de balastieră din zonă) este de aproximativ -8....-10m (la data de 11.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|-----------------------|--------------------------------|
| Compoziție: 9FR1DT | | Consistență: 0.7 |
| Vârsta: 31 ani | Proveniență: S | Clasă de producție: 4-5 |
| Stare de vegetație: slabă (fenomen incipient de uscare, coroane rare) | | |
| Alte observații: diversele tari sunt reprezentate în special prin ulm; nu se recomandă menținerea frasinului în condițiile staționale actuale, acesta fiind afectat de uscare încă de la vârsta de 30 ani, mai adecvată fiind introducerea salcâmului și glădiței; conform amenajamentului silvic clasa de producție a arboretului este 4 | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: sânger, păducel, dud (rar) | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|--|
| Compoziție: anterior complet înerbat (dominant Carex sp.), în prezent pătura erbacee este parțial uscată, iar cea care mai există prezintă foarte rar exemplare de Geum u., Urtica d., Arum m., Chelidonium m. | Răspândire: 0.8-0.9S (anterior) / 0.4-0.5S (în prezent) |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:
Compensatori: sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate medie-ridicată
Limitativi: sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului.

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” - conform sistematiei staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.)

Descriere analitică a solului (32 D)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-20 | 20-45 | 45-63 | 63-82 | 82-95 | 95-110 | |
| pH (H ₂ O) | 7.80 | 7.92 | 8.04 | 8.10 | 8.16 | 8.12 | |
| CaCO ₃ (%) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.4 | 0.7 | 0.3 | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 4.91 | 3.36 | 1.68 | 1.74 | 0.94 | 0.88 | |
| Nt (%) | 0.224 | 0.156 | 0.072 | 0.074 | 0.048 | 0.042 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 7.97 | 4.46 | 3.29 | 2.61 | 2.47 | 2.99 | |
| Km (mg/100g) | 9.77 | 4.66 | 3.39 | 3.55 | 2.43 | 2.02 | |
| Nisip gr. (%) | 0.05 | 0.38 | 1.36 | 0.94 | 1.02 | 2.26 | |
| Nisip fin (%) | 46.93 | 33.83 | 44.99 | 43.71 | 53.14 | 57.00 | |
| Praf (%) | 21.91 | 39.64 | 30.74 | 34.83 | 29.38 | 27.08 | |
| Argilă (%) | 31.11 | 26.15 | 22.91 | 20.52 | 16.46 | 13.66 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 23)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 23 (11.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 27 E |
| Trup de pădure Copăceni | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită (terasă), malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 55 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafață localizată pe terasa înaltă, neînundabilă, la aproximativ 900-950 m de râu | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.9 | Pma (mm): 593 | Iar: 28.4 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 27 E) | | |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 75 cm | Gros. fiziol. 80-100 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-25 | Brun-gălbui închis | L | PSA | MI/ME | B | T/D | SC | - | 0.25 | |
| AC1 | 25-50 | Brun-gălbui | L | PSA | MI/ME | B | T/D | SC | - | 0.25 | |
| AC2 | 50-75 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.25 | |
| C1 | 75-100 | Cenu-șiu-gălbui | NL | PSA | MI/ME | FS | T/D | A | - | 0.25 | |
| C2 Go | 100-120 | Cenu-șiu | NL | PSA | MI/ME | FS | - | A | - | (0.20) | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Orizontul Go care apare sub adâncimea de 100 cm are caracter relict | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
terasă înaltă, neinundabilă (neîndiguită)**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 100 cm are caracter relict, deoarece în trecutul nu prea îndepărtat solul era umezit freatic; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apei freatice (determinată în excavații de balastieră din zonă) este de aproximativ -8....-10m (la data de 11.07.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Compoziție: 9FR1SC | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 16 ani | Proveniență: P/L (SC) | Clasă de producție: 4 |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: există neconcordanță între compoziția din amenajamentul silvic (7FR2PR1SC) și cea constatată în teren (9FR1SC), cel puțin în zona analizată; pe de altă parte, clasa de producție stabilită prin amenajament este 3 | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|------------------|
| Compoziție: păr (mai ales), păducel (rar) | Răspândire: 0.4S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|---|
| Compoziție: anterior complet înierbat (Carex sp., Poa sp.), dar la data de 11.07.2016 pătura erbacee dominantă este uscată, iar cea care mai există este reprezentată prin exemplare de Lysimachia n. (cover), Viola sp., Geum u. | Răspândire: 0.8-0.9S (anterior) / 0.3S (în prezent) |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 75 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută-medie; sol cu troficitate medie-scăzută.

Limitativi: sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului.

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” - conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.)

Descriere analitică a solului (ua 27 E)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-25 | 25-50 | 50-75 | 75-100 | 100-120 | |
| pH (H ₂ O) | 6.48 | 7.69 | 8.20 | 8.43 | 8.43 | |
| CaCO ₃ (%) | - | 0.5 | 0.6 | 0.1 | 0.1 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | 31.24 | 31.72 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | |
| V (%) | | | | | | |
| C (%) | | | | | | |
| Ht (%) | 3.32 | 2.40 | 1.53 | 0.33 | 0.55 | |
| Nt (%) | 0.162 | 0.112 | 0.048 | - | - | |
| C / N | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 1.95 | 1.68 | 1.29 | 1.16 | 1.33 | |
| Km (mg/100g) | 4.92 | 2.87 | 1.73 | 0.68 | 0.80 | |
| Nisip gr. (%) | 1.35 | 0.98 | 3.67 | 11.31 | 6.72 | |
| Nisip fin (%) | 31.24 | 37.94 | 55.45 | 74.41 | 77.98 | |
| Praf (%) | 37.46 | 38.25 | 24.47 | 7.14 | 7.15 | |
| Argilă (%) | 29.95 | 22.83 | 16.41 | 7.14 | 8.15 | |
| I.d.t. | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 24)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------|---|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 24 (12.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 15 D |
| Trup de pădure Jilava | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Sabarului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, malul drept al râului Sabar |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 64 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafață localizată în lunca înaltă, neinundabilă (neîndiguită), a râului Sabar (malul drept), la aproximativ 650-700 m de acesta | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 597 | Iar: 28.7 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă | |
| Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-scăzută |

| Sol (ua 15D) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic |
| Gros. morf. 120 cm | Gros. fiziol. 120 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre cere 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|--|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-20 | Brun-gălbui închis | LA/A | PSA/PA | ME/MA | M | T/D | MC | - | 0.20 | |
| Ao2 | 20-40 | Brun-gălbui | A/LA | PSA/PA | ME/MA | M | T/D | MC/C | - | 0.20 | |
| AC1 | 40-60 | Brun-gălbui deschis | A/LA | PSA/PA | ME/MA | M | T/D | C | - | 0.20 | |
| AC Go | 60-90 | Brun-cenușiu | LA | PSA | ME | M/B | T/D | C/MC | - | 0.30 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC3 Go | 90-120 | Brun | LA | PSA | ME/MI | B | - | MC | - | 0.10 (0.30) | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Orizontul Go, care apare de la 60 cm, are caracter activ în special sub adâncimea de 90 cm | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă, neinundabilă (neîndiguită)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol profund freatic umed; orizontul Go identificat pe profil de la 60 cm are caracter activ în special sub adâncimea de 90 cm, în trecutul nu prea îndepărtat solul fiind freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -2.5....-3m (la data de 12.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|-------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 12 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3-4 |
| Stare de vegetație: slabă-medie | | |
| Alte observații: în amenajamentul silvic este consemnată clasa de producție 3; în arboret nu au fost efectuate lucrări de îngrijire și conducere; frasinul s-a instalat natural în proporție de $\leq 10\%$; în ua 155 (alăturat) există arboret natural cu compoziția 8FR2ST de 70 ani, clasa de producție 2 (cu CA, JU, PA, UL, ART); condițiile de sol (textura fină, compactitatea în general ridicată) sunt mai puțin favorabile salcâmului decât frasinului, stejarului sau plopilor indigeni | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|------------------|
| Compoziție: sânger, păducel, regenerare de FR și UL | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|------------------------------|----------------------|
| Compoziție: Rubus c. (covor) | Răspândire: 0.8-0.9S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-argiloasă - argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei medie-ridicată; sol cu troficitate medie-ridicată; sol profund freatic umed

Limitativi: sol cu permeabilitate scăzută din cauza texturii fine; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” - conform sistematiei staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 25)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|--------------------------------------|---|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 25 (12.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 49 |
| Trup de pădure Dumbrava Veche | |

| Condiții de relief generale | |
|---|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Sabarului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, malul drept al râului Sabar |
| Extindere: foarte mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 60 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafață localizată în lunca înaltă, neinundabilă (neîndiguită) a râului Sabar (malul drept), la aproximativ 150-200 m de râul Sabar | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 594 | Iar: 28.6 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridicată |

| Sol (ua 49) | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic |
| Gros. morf. 70 cm | Gros. fiziol. 150 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-20 | Brun-gălbui | L | PSA | ME/MI | M/B | T/D | SC | - | 0.20 | |
| AC1 | 22-45 | Brun-gălbui deschis | LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.23 | |
| AC2 (Go) | 45-70 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.25 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 70-87 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.17 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 87-100 | Cenușiu-gălbui | L | PSA | ME/MI | M/B | T/D | SC/MC | - | 0.13 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 100-115 | Brun-cenușiu | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | (0.15) | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C4 Go | 115-150 | Brun | LN | PSA | MI/ME | S/M | - | SC | 31.00 | (0.24) | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 45 cm are caracter relict; orizonturile C3Go și C4Go prezintă caractere de orizont A îngropat (Aoî Go)

Notă explicativă:

- 1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.
- 2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.
- 3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.
- 4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.
- 5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).
- 6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă, neîndiguită)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol profund freatic umed; orizontul Go identificat pe profil de la 45 cm are caracter activ mai ales sub adâncimea de 100 cm, în trecutul nu prea îndepărtat solul fiind freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Sabar este de aproximativ -2.5....-3m (la data de 12.07.2016)

| Vegetație - arboret | | |
|--|-----------------------|--------------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 18 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3-4 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: în amenajamentul silvic este consemnată clasa de producție 3; deoarece nu au fost efectuate lucrări de îngrijire și conducere arboretul prezintă goluri de mărimi diferite și o variație dimensională ridicată, ceea ce conduce la scăderea clasei de producție; se recomandă introducerea glădiței (GL) în compoziția de regenerare | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|-------------------------|
| Compoziție: sâmbovină, păducel, soc | Răspândire: 0.2S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|--|
| Compoziție: anterior complet înierbat (Carex sp., Poa sp.), dar la data de 12.07.2016 pătura erbacee dominantă este uscată, iar cea care mai există este reprezentată prin exemplare de Urtica d., Glechoma sp., Lamium sp., Chelidonium m. | Răspândire: 0.8-0.9S (anterior) / 0.4S (în prezent) |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu troficitate cel puțin medie, moderat humifer atât la suprafață, cât și sub adâncimea de 90 cm; stratificații lutoase în primii 20 cm și sub 90 cm, care contribuie la menținerea umidității din precipitații pe profilul solului; sol profund freatic umed
Limitativi: sol cu textură luto-nisipoasă în ansamblu, dar cu stratificații lutoase; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.1.2. „Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 26)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 26 (12.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 57 A |
| Trup de pădure Bartoneasa | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Sabarului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, malul stâng al râului Sabar |
| Extindere: foarte mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 55-56 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: suprafață localizată în lunca înaltă, neinundabilă (neîndiguită) a râului Sabar (malul stâng), la aproximativ 400-500 m de râul Sabar | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.9 | Pma (mm): 592 | Iar: 28.3 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridică |

| Sol (ua 57 A) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic |
| Gros. morf. 120 cm | Gros. fiziol. 120 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre cere 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-20 | Brun-gălbui închis | LN | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.20 | |
| AC | 20-40 | Brun-gălbui deschis | NL/LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.20 | |
| C1 | 40-76 | Cenu-șiu-gălbui | NL/LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.36 | |
| C2 | 76-100 | Gălbui | LN | PSA | ME/MI | M/S | T/D | SC | - | 0.33 | |
| C3 Go | 100-120 | Gălbui-cenușiu | L/LN | PSA | ME/MI | M | T/D | SC/MC | - | (0.20) | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C4 Go | 120-140 | Cenu-șiu-gălbui | NL | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | (0.20) | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C5 Go | 140-180 | Gălbui-cenușiu | L/LN | PSA | ME | M | T/D | SC/MC | - | (0.40) | 25% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C6 Go | 180-220 | Brun-gălbui închis | L/LA | PSA | ME/MA | M | - | C | - | (0.40) | 30% pete ruginii de oxidare, 35% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 100 cm are caracter activ; orizonturile C2 și C3Go (76-120 cm), precum și C5Go și C6Go (140-220 cm), prezintă caractere de orizonturi A îngropate (Aoi Go sau Aoi)

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă, neinundabilă (neîndiguită), terenul fiind potențial foarte rar inundabil

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol profund freatic umed; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 100 cm are caracter activ; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -2.5....-3m (la data de 12.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|------------------|-----------------------|
| Compoziție: 2ST5FR1ULC1DT1PLA | | Consistență: 0.5-0.6 |
| Vârstă: 91 ani | Proveniență: L/S | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: în suprafața analizată există exemplare monumentale de plop alb; nu există regenerare naturală, dar nici nu au fost făcute lucrări pentru ajutorarea acesteia; arboretul s-a consolidat în urmă cu peste 60 ani, posibil în substratul favorabil sub aspectul texturii, umezirii freatice și conținutului de humus (aflat în prezent la sub 100 cm adâncime), inundațiile ulterioare depunând stratificațiile nisipo-lutoase până la luto-nisipoase care există acum în partea superioară a profilului și măresc diferența de nivel care există între cota actuală a terenului și cota apei freatice | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|------------------|
| Compoziție: soc, regenerare de jugastru | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: răspândire grupată | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|------------------|
| Compoziție: Rubus c. (cu caracter invadant), Urtica d., Aegopodium p., Geum u. | Răspândire: 0.8S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu troficitate cel puțin medie, cu stratificații humifere și între 100-120 cm și între 140-220 cm, care contribuie la menținerea umidității din precipitații pe profilul solului; sol profund freatic umed

Limitativi: sol cu textură luto-nisipoasă – nisipo-lutoasă în primii 100 cm, dar cu stratificații lutoase - luto-nisipoase până la lutoase - luto-argiloase între 100-120 cm și între 140-220 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.1.2. „Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3*. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop P_m(s), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 27)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-----------------------------------|---|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 27 (13.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 62 B |
| Trup de pădure Dărăști Sud | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: foarte mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 64-65 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: zonă de luncă înaltă, neîndiguită, neinundabilă, localizată la 700-800 m de râul Argeș (zona portului); relief microdepresionar - fost meandru | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 596 | Iar: 28.7 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 62 B) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip calcaric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 110 cm | Gros. fiziol. 110 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|----------------|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Aom | 0-23 | Brun-gălbui închis | L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.23 | |
| AC1 (Go) | 23-40 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.17 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC2 Go | 40-80 | Gălbui-cenușiu | LN/NL | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.40 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC3 Go | 80-110 | Gălbui-cenușiu | NL/LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.20 (0.30) | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| CGo | 110-130 | Cenușiu | NL/N | - | - | - | - | A | - | (0.20) | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 40 cm are caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă, neinundabilă (neîndiguită)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat sub adâncimea de 40 cm are caracter relict, deoarece în trecutul nu foarte îndepărtat solul era umezit freatic; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apei freactice este de -3....-4 m (determinat în excavații de balastieră la data de 13.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|--|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.6-0.7 |
| Vârstă: 22 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: < 5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: fenomen de uscare moderat-intens; se recomandă exploatarea arboretului pentru a nu se pierde capacitatea de regenerare; în amenajamentul silvic arboretul are clasa de producție 5 și consistența 0.8 | | |

| Vegetație - subarboret | |
|------------------------|-------------|
| Compoziție: nu există | Răspândire: |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|----------------------|
| Compoziție: Lamium sp., Glechoma sp., Leonurus c., Lycopodium sp., Stachys s. | Răspândire: 0.8-0.9S |
| Alte observații: foarte bine dezvoltată | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu troficitate cel mult medie

Limitativi: sol neumezit freatic pe profil în prezent; sol cu textură luto-nisipoasă până la lutoasă în primii 40 cm și nisipo-lutoasă până la nisipoasă între 40-130 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic II” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II” – conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 28)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 28 (13.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 26 C |
| Trup de pădure Zăvoi Dumitrana | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: foarte mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 68 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: zonă de luncă înaltă, neîndiguită, neinundabilă, localizată la 200-300 m de râul Argeș; relief microdepresionar - fost meandru | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 596 | Iar: 28.7 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 26 C) | | |
|-------------------|---------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip molic calcaric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 67 cm | Gros. fiziol. 67 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformății, alte observații |
|--|-----------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Am | 0-27 | Brun închis | L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.27 | |
| AC1 (Go) | 27-43 | Brun | L/LN | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.16 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC2 Go | 43-67 | Brun-gălbui | LN/NL | PSA | MI | S/M | T/D | A/SC | - | 0.24 | 15 pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 67-100 | Cenușiu | N | PSA | MI | FS | T/D | A | - | 0.33 | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 100-120 | Cenușiu | NL/N | PSA | ME/MI | FS | - | A | - | (0.20) | 25% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Orizontul Go care apare sub adâncimea de 43 cm are caracter relict | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afănat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă, neinundabilă (neîndiguită)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat sub adâncimea de 43 cm are caracter relict, deoarece în trecutul nu foarte îndepărtat solul era umezit freatic; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ -4m (la data de 13.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|---------------------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 16 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: <5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații : fenomen de uscure moderat-intens; se recomandă exploatarea arboretului pentru a nu se pierde capacitatea de regenerare; în amenajamentul silvic arboretul are clasa de producție 5 și consistența 0.8; diseminat apar plopul alb (care are o stare de vegetație bună) și sâmbovina | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|------------------|
| Compoziție: păducel (predominant), sânger, dar și corcoduș, ulm, dud, sâmbovină | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|------------------|
| Compoziție: Lamium sp., Glechoma sp., Urtica d., Rubus c. | Răspândire: 0.7S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu troficitate medie

Limitativi: sol neumezit freatic pe profil în prezent; sol cu textură lutoasă până la luto-nisipoasă - nisipo-lutoasă în primii 67 cm și în general nisipoasă între 67-120 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic II” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II” – conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 29)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------------------|---|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 29 (13.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 23 A |
| Trup de pădure Zăvoi Dumitrana | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: foarte mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 69 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: zonă de luncă înaltă, neîndiguită, neinundabilă, localizată la 100-150 m de râul Argeș; relief microdepresionar - fost meandru | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 596 | Iar: 28.7 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 23 A) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric |
| Gros. morf. 80 cm | Gros. fiziol. 80 cm | Vol. edafic 0.95 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao | 0-20 | Brun închis | L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.20 | |
| AC1 | 20-35 | Brun | LN | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.15 | |
| AC2 | 35-58 | Brun-gălbui | LN/NL | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC/A | - | 0.23 | |
| AC3 | 58-80 | Gălbui | NL/LN | PSA | MI | S/M | T/D | A/SC | - | 0.22 | |
| C1 | 80-97 | Gălbui-cenușiu | NL | - | - | - | T/D | A | 20 | 0.13 | |
| C2 | 97-110 | Cenușiu-gălbui | N | - | - | - | - | A | 37 | 0.02 (0.08) | |
| | | | | | | | | | | 0.95 | |

Orizontul Go nu a fost identificat pe profil până la adâncimea de 110 cm, nici măcar cu caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă, neinundabilă (neîndiguită)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatic, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol neumezit freatic; orizontul Go nu a fost identificat pe profil nici măcar cu caracter relict; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ -4....-5m (la data de 13.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|------------------|--|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.6-0.7 |
| Vârstă: 16 ani | Proveniență: P/L | Clasă de producție: < 5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: | | |
| Alte observații: în arboret nu au fost executate lucrări de întreținere și conducere și apar grupat, în pâlcuri, exemplare de PLA, PLN și CD; în amenajamentul silvic arboretul are clasa de producție 4 și consistența 0.7 | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--------------------------------------|------------------|
| Compoziție: măceș, păducel, corcoduș | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|----------------------|
| Compoziție: Lamium sp., Glechoma sp., Viola sp. | Răspândire: 0.8-0.9S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: relief microdepresionar mai accentuat, care favorizează acumularea apei din precipitații; sol cu troficitate medie

Limitativi: sol neumezit freatic pe profil; sol cu textură lutoasă până la luto-nisipoasă în primii 58 cm și nisipo-lutoasă până la nisipoasă între 58-110 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în general scăzută; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. “Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” - conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Descriere analitică a solului (ua 23 A)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-20 | 20-35 | 35-58 | 58-80 | 80-97 | 97-110 | |
| pH (H ₂ O) | 7.71 | 7.96 | 8.15 | 8.16 | 8.22 | 8.27 | |
| CaCO ₃ (%) | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.95 | 2.36 | 1.38 | 1.68 | 1.89 | 1.68 | |
| Nt (%) | 0.178 | 0.120 | 0.056 | 0.078 | 0.098 | 0.070 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 4.26 | 2.71 | 2.19 | 1.74 | 1.42 | 1.17 | |
| Km (mg/100g) | 4.79 | 3.06 | 1.79 | 1.68 | 1.27 | 0.44 | |
| Nisip gr. (%) | 4.89 | 8.81 | 7.34 | 8.19 | 45.75 | 82.42 | |
| Nisip fin (%) | 42.50 | 48.23 | 60.55 | 58.91 | 30.23 | 6.05 | |
| Praf (%) | 30.37 | 23.73 | 18.51 | 20.68 | 15.91 | 7.02 | |
| Argilă (%) | 22.24 | 19.23 | 13.60 | 12.22 | 8.11 | 4.51 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 30)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| DS Ilfov | OS București – PUNCT 30 (13.07.2016) |
| UP V Jilava | ua 75 A |
| Trup de pădure Izvor C.F.R. Țegheș | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, îndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 90 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: zonă îndiguită, neinundabilă localizată la 500-550 m de râul Argeș | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-scăzută |

| Sol (ua 75 A) | | |
|---|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip molic var. batigleic relict |
| Gros. morf. ≥ 110 cm | Gros. fiziol. 110 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Textu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|----------------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Am1 | 0-15 | Brun închis | L | PSA | ME/MI | M/B | T/D | SC/MC | - | 0.15 | |
| Am2 | 15-40 | Brun | L | PSA | ME/MI | M/B | T/D | SC/MC | - | 0.25 | |
| AC1 | 40-60 | Brun deschis | L | PSA | ME | M/B | T/D | MC | - | 0.20 | |
| AC2 Go | 60-80 | Brun-gălbui | LA/L | PSA | ME | M/B | T/D | MC/C | - | 0.20 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC3 Go | 80-100 | Brun-gălbui-cenușiu | LA | PSA/PA | ME/MA | M | T/D | C | - | 0.20 | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC4 Go | 100-110 | Gălbui-cenușiu | LA | PSA/PA | ME/MA | M | - | C | - | (0.10) | 25% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare pe profil sub adâncimea de 60 cm are caracter relict; sol compact, îndesat, ca urmare a efectului de cimentare produs în stare uscată de asocierea unor conținuturi de 30-40 % argilă și de 25-35 % praf cu un conținut de nisip fin de 30-40 %; sol cu stratificație aluvială evidentă (lutoasă în primii 60 cm și luto-argiloasă între 80-110 cm)

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medică; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medică; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren îndiguit, neinundabil

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat sub adâncimea de 60 cm are caracter relict, deoarece în trecutul nu prea îndepărtat solul era freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -4m (la data de 13.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|------------------|-----------------------|
| Compoziție: 8TE1ST1FR | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 81 ani | Proveniență: L/S | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: diseminat apar CA, JU, UL; se recomandă efectuarea lucrărilor pentru ajutorarea regenerării naturale | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: sânger, regenerare de JU, UL, TE | Răspândire: 0.7S |
| Alte observații: predominant din regenerare | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|------------------|
| Compoziție: Pulmonaria o., Arum m., Polygonatum o., Asperula o., Hedera h., Viola sp., Geum u. | Răspândire: 0.3S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă până la luto-argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată; sol cu troficitate ridicată
Limitativi: sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută din cauza texturii mijlocii-fine; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului.

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.1.2. „Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P_m(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (îndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 31)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------------------|--|
| DS INCDS (ICAS) | B.E. Ștefănești – PUNCT 31 (14.07.2016) |
| UP II Cornetu | ua 11 F |
| Trup de pădure Chirca Nefliu | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: foarte mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 75 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: zonă de terasă neîndiguită, neinundabilă, localizată la aproximativ 1 km de râul Argeș | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 599 | Iar: 28.8 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|--------------------------------------|--|
| Climat local de luncă | |
| Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridică |

| Sol (ua 11 F) | | |
|--------------------|----------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic |
| Gros. morf. 105 cm | Gros. fiziol. 105 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Aom | 0-15 | Brun închis | L | PSA | ME/MI | M | T/D | SC | - | 0.15 | |
| AB | 15-37 | Brun | L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.22 | |
| Bv | 37-63 | Brun-gălbui | L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC/MC | - | 0.26 | |
| BC1 | 63-83 | Gălbui închis | L | PSA | MI/ME | M | T/D | MC | - | 0.20 | |
| BC2 | 83-105 | Gălbui deschis | LN/L | PSA | MI/ME | M/S | T/D | MC/SC | - | 0.17 (0.22) | |
| C | 105-130 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | MI/ME | M/S | - | SC | - | (0.25) | Apar rare neoformații de CaCO ₃ sub formă de pete |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
în prezent sol neumezit freatic pe profil; în trecut solul era profund freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -4....-5m (la data de 14.07.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|----------------|-----------------------|
| Compoziție: 3ST3TE3FR1DT(CA,JU,UL) | | Consistență: 0.7 |
| Vârstă: 68 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie-bună | | |
| Alte observații: este recomandabilă introducerea STB în compoziția arboretului în noile condiții staționale | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: soc, regenerare de JU, TE | Răspândire: 0.3S |
| Alte observații: răspândire neuniformă (pâlcuri) | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|------------------|
| Compoziție: Pulmonaria o., Polygonatum o., Asperula t., Glechoma sp., Viola sp., Geum u., Rubus c. | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă în primii 80 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-ridică; sol cu troficitate cel puțin medie

Limitativi: sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.1.2. „Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 11 F)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-15 | 15-37 | 37-63 | 63-83 | 83-105 | 105-130 | |
| pH (H ₂ O) | 6.42 | 6.17 | 6.10 | 6.21 | 6.67 | 8.14 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | - | - | - | 4.3 | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 5.48 | 2.76 | 2.00 | 1.15 | 0.93 | 0.72 | |
| Nt (%) | 0.274 | 0.126 | 0.081 | 0.050 | 0.045 | 0.036 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 3.81 | 0.88 | 0.93 | 1.96 | 2.57 | 1.58 | |
| Km (mg/100g) | 5.77 | 4.05 | 3.38 | 2.97 | 2.50 | 2.47 | |
| Nisip gr. (%) | 0.68 | 1.13 | 0.78 | 0.68 | 0.40 | 0.63 | |
| Nisip fin (%) | 47.56 | 46.64 | 44.65 | 46.84 | 50.52 | 56.40 | |
| Praf (%) | 24.66 | 24.24 | 24.28 | 27.34 | 28.86 | 24.86 | |
| Argilă (%) | 27.10 | 27.99 | 30.29 | 25.14 | 20.22 | 18.11 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 32)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------------------|--|
| DS INCDS (ICAS) | B.E. Ștefănești – PUNCT 32 (14.07.2016) |
| UP II Cornetu | ua 11 G |
| Trup de pădure Chirca Nefliu | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: foarte mare | Configurație: relativ plană |
| Altitudine (m): 74 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: zonă de terasă neîndiguită, neinundabilă, localizată la aproximativ 1 km de râul Argeș | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 599 | Iar: 28.8 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-scăzută |

| Sol (ua 11 G) | | |
|--------------------|----------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic molic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 110 cm | Gros. fiziol. 100 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me | Culoa re | Tex tu ră | Tip struc tură | Mări me struct | Dezv. struct | Tre ce re | Com pac titate | Sche let | Vol. eda fic | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------|---------------------|-----------|----------------|----------------|--------------|-----------|--------------------------------|----------|--------------|--|
| cm | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | 6) | % | m ³ /m ² | | | |
| Am1 | 0-20 | Brun închis | LA | PSA | ME | M/B | T/D | MC | - | 0.20 | |
| Am2 | 20-40 | Brun închis | LA | PSA | ME | M/B | T/D | MC | - | 0.20 | |
| AB (Go) | 40-60 | Brun închis | LA | PSA | ME | M | T/D | MC/C | - | 0.20 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv Go | 60-83 | Brun | LA | PSA | ME | M | T/D | MC/C | - | 0.23 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC1 Go | 83-97 | Brun-gălbui | LA | PSA | MI/ME | M | T/D | MC/C | - | 0.14 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC2 Go | 97-110 | Brun-gălbui-cenușiu | LA | PSA | ME | M | - | MC | - | 0.03 (0.13) | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 60 cm are caracter relict; sol compact, îndesat, ca urmare a efectului de cimentare produs în stare uscată de asocierea unor conținuturi de 34-37 % argilă și de 25-30 % praf cu conținuturi de 30% nisip fin și 5-15% nisip grosier; între 97-110 cm apar foarte rar pete și concrețiuni carbonatice

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 60 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ -4....-5m (la data de 14.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|-----------------------|------------------------------|
| Compoziție: 5JU3ULC1FR1SC | | Consistență: 0.6-0.7 |
| Vârsta: 66 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: 3 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: este recomandabilă introducerea cerului în compoziția arboretului; în mod diseminat apare și ART | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-------------------------|
| Compoziție: sânger, păducel, soc, regenerare de JU | Răspândire: 0.3S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|-------------------------|
| Compoziție: Viola sp., Rubus c., Geum u., Urtica d. | Răspândire: 0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori

Compensatori: sol cu textură luto-argilooasă până la 110 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată; sol cu troficitate în general ridicată

Limitativi: sol în prezent neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.1.1. „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 11 G)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-83 | 83-97 | 97-110 | |
| pH (H ₂ O) | 5.69 | 5.48 | 6.40 | 6.68 | 7.05 | 7.82 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | - | - | 0.0 | 1.8 | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 8.55 | 4.34 | 3.02 | 2.72 | 1.86 | 1.95 | |
| Nt (%) | 0.383 | 0.210 | 0.140 | 0.124 | 0.073 | 0.070 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 5.34 | 4.99 | 6.72 | 14.83 | 13.77 | 4.78 | |
| Km (mg/100g) | 6.33 | 8.76 | 5.82 | 5.97 | 5.31 | 5.19 | |
| Nisip gr. (%) | 12.67 | 12.81 | 10.98 | 8.29 | 4.93 | 11.41 | |
| Nisip fin (%) | 29.83 | 30.51 | 30.19 | 27.50 | 28.24 | 28.94 | |
| Praf (%) | 22.63 | 22.27 | 23.32 | 26.57 | 29.17 | 25.31 | |
| Argilă (%) | 34.87 | 34.41 | 35.51 | 37.64 | 37.66 | 34.34 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 33)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------------------|--|
| DS INCDS (ICAS) | B.E. Ștefănești – PUNCT 33 (14.07.2016) |
| UP II Cornetu | ua 22 C |
| Trup de pădure Chirca Nefliu | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: foarte mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 75 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: zonă de terasă neîndiguită, neinundabilă, localizată la aproximativ 1 km de râul Argeș | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 599 | Iar: 28.8 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridică |

| Sol (ua 22 C) | | |
|--------------------|----------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic |
| Gros. morf. 100 cm | Gros. fiziol. 100 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre cere 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Aom | 0-18 | Brun închis | LN/L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.18 | |
| AB | 18-43 | Brun | LN/L | PSA | MI/ME | M | T/D | MC | - | 0.25 | |
| Bv1 | 43-62 | Brun-gălbui | L/LN | PSA | MI/ME | M | T/D | MC | - | 0.19 | |
| Bv2 | 62-78 | Brun-gălbui deschis | LN/L | PSA | ME/MI | M | T/D | MC | - | 0.16 | |
| BC | 78-100 | Gălbui-cenușiu închis | LN | PSA | ME/MI | M/S | T/D | SC | - | 0.22 | |
| C | 100-120 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | ME/MI | S/M | - | SC | - | (0.20) | Apar rare neoformații de CaCO ₃ sub formă de pete și concrețiuni |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; în trecut solul era profund freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ -4....-5m (la data de 14.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|
| Compoziție: 8TE1ST1DT | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 71 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|------------------------------------|----------------------|
| Compoziție: regenerare de JU și TE | Răspândire: 0.4-0.5S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: Viola sp., Geum u., Urtica d. | Răspândire: 0.1-0.2S |
| Alte observații: arboret în prezent pășunat; lipsesc atât pătura erbacee, asemănătoare în trecut celei din P 31 (ua 11F), cât și litiera | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în primii 78 cm și luto-nisipoasă între 78-120 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-scăzută; sol cu troficitate în general medie

Limitativi: sol neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.1.2. „Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P_m(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 22 C)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-18 | 18-43 | 43-62 | 62-78 | 78-100 | 100-120 | |
| pH (H ₂ O) | 6.06 | 5.96 | 6.16 | 6.30 | 6.58 | 8.06 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | - | - | - | 3.8 | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 4.52 | 2.69 | 1.94 | 1.08 | 0.95 | 0.72 | |
| Nt (%) | 0.218 | 0.132 | 0.087 | 0.048 | 0.045 | 0.034 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 2.97 | 2.20 | 1.49 | 3.39 | 1.97 | 1.58 | |
| Km (mg/100g) | 4.29 | 2.95 | 2.51 | 2.26 | 2.14 | 1.86 | |
| Nisip gr. (%) | 3.38 | 3.16 | 2.27 | 2.39 | 2.42 | 1.33 | |
| Nisip fin (%) | 54.19 | 54.24 | 54.15 | 55.81 | 57.31 | 62.93 | |
| Praf (%) | 22.26 | 22.54 | 21.17 | 21.78 | 21.78 | 20.86 | |
| Argilă (%) | 20.17 | 20.06 | 22.41 | 20.02 | 18.49 | 14.88 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 34)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------|---|
| DS INCDS (ICAS) | B.E. Ștefănești – PUNCT 34 (14.07.2016) |
| UP II Cornetu | ua 1 A |
| Trup de pădure Chirca Nefliu | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.): | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Argeș |
| Extindere: foarte mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 74 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: zonă de terasă neîndiguită, neinundabilă, localizată la aproximativ 500-600 m de râul Argeș | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.8 | Pma (mm): 599 | Iar: 28.8 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-scăzută |

| Sol (ua 1 A) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic relict |
| Gros. morf. ≥ 120 cm | Gros. fiziol. ≥ 120 cm | Vol. edafic $1.00 \text{ m}^3/\text{m}^2$ |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre cere 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m^3/m^2 | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|---|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|---|--|
| Ao1 | 0-15 | Brun închis | L/LA | PSA | MI/ME | B/M | T/D | SC | - | 0.15 | |
| Ao2 | 15-30 | Brun | L/LA | PSA | MI/ME | B/M | T/D | SC/MC | - | 0.15 | |
| AB | 30-60 | Brun-gălbui | LA | PSA | MI/ME | M/B | T/D | MC/C | - | 0.30 | |
| Bv1 (Go) | 60-90 | Brun-gălbui-cenușiu | LA | PSA | ME/MI | M/B | T/D | C | - | 0.30 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv2 Go | 90-120 | Gălbui-cenușiu | LA | PSA | ME/MI | M | - | MC | - | 0.10 (0.30) | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Orizontul Go care apare mai ales sub adâncimea de 90 cm are caracter relict | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neîundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 60-90 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ 4....-5m (la data de 14.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Compoziție: 3ST5TE1FR1DT | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 66 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: 1-2 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|-----------------------------|
| Compoziție: regenerare de JU,TE | Răspândire: 0.6-0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: Pulmonaria o., Viola sp., Asperula t., Glechoma sp., Geranium ph., Polygonatum sp. | Răspândire: 0.2-0.3S |
| Alte observații: răspândire neuniformă (în goluri) | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-argiloasă - lutoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate în general ridicată

Limitativi: sol în prezent neumezit freatic pe profil; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor foarte rare și scurte ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.1.2. „Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun, freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 35)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 35 (19.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 130 C |
| Trup de pădure Dârvari | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Argeș, la distanța de aproximativ 1.3 km față de Argeș și 1.8 km față de Sabar |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 90 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab-foarte slab | |
| Alte observații: terenul prezintă microdenivelări negative în care se manifestă tendința de stagnare a apei | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie, medie |

| Sol (ua 130 C) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batiglic relict |
| Gros. morf. 115 cm | Gros. fiziol. 115 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformării, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao | 0-16 | Brun-gălbui deschis | L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC | - | 0.16 | |
| AB1 | 16-43 | Brun-gălbui deschis | L | PSA | MI/ME | M | T/D | SC/MC | - | 0.27 | |
| AB2 | 43-57 | Brun-gălbui | LN/L | PSA | MI/MI | M | T/D | MC | - | 0.14 | |
| AB3 (Go) | 57-73 | Brun-gălbui | L/LN | PSA | MI/ME | M | T/D | MC | - | 0.16 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vinete de reducere |
| Bv Go | 73-98 | Brun-gălbui închis | L | PSA | MI/ME | M | T/D | MC | - | 0.25 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vinete de reducere |
| BC Go | 98-115 | Brun-gălbui | L | PSA | MI/ME | M | - | MC | - | 0.02 (0.17) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vinete de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare mai ales sub adâncimea de 73 cm are caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat pe profil mai ales sub adâncimea de 73 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ - 7.5.....-8m (la data de 19.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|------------------|-------------------------|
| Compoziție: 10FR | | Consistență: 0.6-0.7 |
| Vârstă: 87 ani | Proveniență: S/L | Clasă de producție: 2-3 |
| Stare de vegetație: medie-bună | | |
| Alte observații: în arboret mai există JU,CA,TE (în pâlcuri), precum și ST; s-a constatat neconcordanță între consistența consemnată în amenajamentul silvic (0.2) și cea constatată în teren | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---------------------------------|----------------------|
| Compoziție: regenerare de JU,TE | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|------------------|
| Compoziție: Pulmonaria o., Viola sp., Geum u., Polygonatum o., Rubus c., Hedera h., Arum m. | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură predominant lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate cel puțin medie

Limitativi: sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.3.3.5. „Câmpie forestieră joasă de stejărete Pm, pseudogleic podzolic, cu floră higrofilă”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 130 C)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-16 | 16-43 | 43-57 | 57-73 | 73-98 | 98-115 | |
| pH (H ₂ O) | 5.20 | 5.66 | 6.37 | 6.60 | 7.01 | 7.65 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | - | - | 0.0 | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | - | - | 28.97 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 8.65 | 5.72 | 3.92 | 3.21 | - | - | |
| SB (me/100g) | 11.76 | 13.44 | 25.66 | 22.13 | - | - | |
| T (me/100g) | 20.41 | 19.16 | 29.58 | 25.34 | - | - | |
| V (%) | 57.61 | 70.14 | 86.75 | 87.33 | 100 | 100 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 5.75 | 3.09 | 2.37 | 2.13 | 1.68 | 1.29 | |
| Nt (%) | 0.297 | 0.168 | 0.115 | 0.098 | 0.07 | 0.059 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 6.78 | 2.10 | 1.61 | 0.80 | 0.82 | 0.62 | |
| Km (mg/100g) | 5.29 | 4.26 | 3.62 | 3.07 | 2.73 | 2.65 | |
| Nisip gr. (%) | 6.05 | 4.65 | 4.95 | 5.02 | 3.17 | 2.72 | |
| Nisip fin (%) | 36.82 | 44.25 | 49.47 | 52.30 | 53.22 | 47.03 | |
| Praf (%) | 32.40 | 28.32 | 25.52 | 21.33 | 18.33 | 20.25 | |
| Argilă (%) | 24.73 | 22.78 | 20.06 | 21.35 | 25.28 | 30.00 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 36)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------------|--|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 36 (19.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 126 E |
| Trup de pădure Dârvari | |

| Condiții de relief generale | |
|---|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Argeș, la distanța de aproximativ 1.1 km față de Argeș și 2.5 km față de Sabar |
| Extindere: mică | Configurație: microdepresiune plană |
| Altitudine (m): 91 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: inexistent | |
| Alte observații: relief microdepressionar plan, cu o diferență de nivel de 1-1.5 m față de terenurile forestiere din jur | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă | |
| Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-scăzută |

| Sol (ua 126 E) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 125 cm | Gros. fiziol. 125 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-15 | Brun închis | L/ LA | PSA | ME/ MI | M/B | T/D | SC | - | 0.15 | |
| AB1 | 15-30 | Brun | L | PSA | ME/ MI | M/B | T/D | SC/ MC | - | 0.15 | |
| AB2 | 30-47 | Brun-gălbui | L | PSA | MI/ ME | M | T/D | MC | - | 0.17 | |
| AB3 (Go) | 47-67 | Gălbui-cenușiu | L | PSA | MI/ ME | M | T/D | MC | - | 0.20 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv1 Go | 67-93 | Brun-gălbui închis | L/ LA | PSA | ME/ MA | M/S | T/D | MC | - | 0.26 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv2 Go | 93-110 | Brun-gălbui închis | LA | PSA | MA | M/S | T/D | MC/ C | - | 0.07 (0.17) | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv3 Go | 110-125 | Brun-gălbui | LA | PSA | MA | M/S | - | MC/ C | - | (0.15) | 25% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare mai ales sub adâncimea de 67 cm are caracter relict

Notă explicativă:

- 1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*
- 2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*
- 3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medică; MA-mare; FMA-foarte mare.*
- 4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medică; B-bună; FB-foarte bună.*
- 5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*
- 6) *Compactitate: A-afănat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă, zonă microdepresionară cu plus de umiditate provenit din precipitații

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat pe profil mai ales sub adâncimea de 67 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ -6.5 m (la data de 19.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|-----------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.8-0.9 |
| Vârstă: 14 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: 4 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: nu au fost efectuate lucrări de îngrijire și conducere în arboret (care ar fi atins clasa 3 de producție în aceste condiții staționale) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|-------------------------|----------------------|
| Compoziție: sânger, soc | Răspândire: 0.7-0.8S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: Rubus c., Urtica d., Arum m., Viola sp., Geum u. | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă până la cel mult luto-argiloasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei medie-ridicată; sol cu troficitate medie-ridicată; sol cu plus de umiditate provenit din precipitații (zonă microdepresionară)

Limitativi: sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.3.3.4. „Câmpie forestieră joasă de stejăret Pi, podzolic-pseudogleic, edafic submijlociu, cu floră higrofilă”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), microdepresiune, edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 37)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 37 (19.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 126 A |
| Trup de pădure Dârvari | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Argeș, la distanța de aproximativ 1.4 km față de Argeș și 2.5 km față de Sabar |
| Extindere: foarte mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 92 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab-foarte slab | |
| Alte observații: în jurul suprafeței există canale adânci pentru evacuarea excesului de apă | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridicată |

| Sol (ua 126 A) | | |
|--------------------|----------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 120 cm | Gros. fiziol. 120 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-12 | Brun-gălbui închis | L | PSA | ME/MI | M | T/D | A/SC | - | 0.12 | |
| AB1 | 12-30 | Brun-gălbui deschis | L | PSA | ME/MI | M | T/D | SC | - | 0.18 | |
| AB2 | 30-45 | Brun-gălbui deschis | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.15 | |
| AB3 | 45-57 | Brun-gălbui | LN | PSA | MI/ME | S/M | C/D | SC | - | 0.12 | |
| Bv1 (Go) | 57-67 | Brun închis | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.10 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv2 Go | 67-107 | Brun închis | LN | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.33 (0.40) | 10% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC Go | 107-120 | Brun închis | LN | PSA | MI/ME | S/M | - | SC | - | (0.13) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare mai ales sub adâncimea de 67 cm are caracter relict; culoare mai închisă spre bază, care începe odată cu orizontul Go

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat mai ales sub adâncimea de 67 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ -7.5....-8m (la data de 19.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|------------------------------------|-----------------------|
| Compoziție: STE3ST1FR1DT | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 72 ani | Proveniență: S (ST,FR,DT) / L (TE) | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie-bună | | |
| Alte observații: neconcordanță între consistența consemnată de amenajamentul silvic (0.9) și cea constatată în teren (0.7-0.8) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: sânger ± păducel și regenerare de TE, JU | Răspândire: 0.4S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: Asperula t., Pulmonaria o., Viola sp., Geum u., Polygonatum o., Rubus c. | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândirea este neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu scăzută-medie; sol cu troficitate cel puțin medie

Limitativi: sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-ridicată; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.4.3.0. „Câmpie forestieră de șleau Ps, brun-roșcat edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P_m(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 38)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 38 (19.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 125 D |
| Trup de pădure Dârvari | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar (Lunca Argeșului) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Argeș, la distanța de aproximativ 0.5 km față de Argeș și 3.0 km față de Sabar |
| Extindere: mare-foarte mare | Configurație: ondulată |
| Altitudine (m): 91 | Înclinare (°): |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridicată |

| Sol (ua 125 D) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 120 cm | Gros. fiziol. 120 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-15 | Brun închis | L | PSA | ME | M | T/D | SC/MC | - | 0.15 | |
| AB | 15-33 | Brun | L | PSA | ME | M | T/D | MC | - | 0.18 | |
| Bv1 | 33-50 | Brun-gălbui | L/LA | PSA | ME/MI | M | T/D | MC | - | 0.17 | |
| Bv2 | 50-67 | Brun-gălbui deschis | L | PSA | ME/MI | M | T/D | MC | - | 0.17 | |
| BC1 | 67-95 | Gălbui | LN | PSA | MI/ME | M/S | T/D | SC | - | 0.28 | |
| BC2 Go | 95-120 | Gălbui-cenușiu | LN | PSA | MI/ME | S/M | - | SC | - | 0.05 (0.20) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 95 cm are caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compacitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat sub adâncimea de 95 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era cel puțin profund freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului este de aproximativ -7.5....-8m (la data de 19.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------|
| Compoziție: 5TE3ST1FR1DT | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 82 ani | Proveniență: S (ST,FR,DT) / L (TE) | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie-bună | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: regenerare de TE, JU | Răspândire: 0.4-0.5S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-------------------------|
| Compoziție: Pulmonaria o., Viola sp., Asperula o., Asperula t., Polygonatum o., Arum m., Mercurialis p., Lamium sp., Urtica d. | Răspândire: 0.3S |
| Alte observații: răspândire neuniformă, în zonele mai luminate | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie; sol cu troficitate cel puțin medie

Limitativi: sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de mult timp de sub influența inundațiilor Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.4.3.0. „Câmpie forestieră de șleau Ps, brun-roșcat edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P_m(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 125 D)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-15 | 15-33 | 33-50 | 50-67 | 67-95 | 95-120 | |
| pH (H ₂ O) | 5.42 | 5.20 | 5.30 | 5.43 | 5.74 | 6.19 | |
| CaCO ₃ (%) | | | | | | | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 6.48 | 8.27 | 6.26 | 4.85 | 3.54 | 2.89 | |
| SB (me/100g) | 12.29 | 11.04 | 9.44 | 9.07 | 10.10 | 11.99 | |
| T (me/100g) | 18.77 | 19.31 | 15.70 | 13.92 | 13.64 | 14.88 | |
| V (%) | 65.48 | 57.17 | 60.14 | 65.16 | 74.04 | 80.58 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 5.21 | 3.33 | 1.74 | 1.47 | 1.35 | 0.63 | |
| Nt (%) | 0.249 | 0.165 | 0.089 | 0.061 | 0.047 | 0.027 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 10.46 | 4.38 | 1.49 | 1.72 | 3.58 | 5.36 | |
| Km (mg/100g) | 8.17 | 4.91 | 3.70 | 3.44 | 2.96 | 2.38 | |
| Nisip gr. (%) | 1.70 | 1.60 | 1.56 | 1.80 | 1.26 | 1.70 | |
| Nisip fin (%) | 35.22 | 36.87 | 42.34 | 47.45 | 59.91 | 61.20 | |
| Praf (%) | 35.11 | 33.37 | 25.10 | 21.78 | 20.47 | 21.05 | |
| Argilă (%) | 27.97 | 28.16 | 31.00 | 28.97 | 18.36 | 16.05 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 39)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 39 (20.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 1 A |
| Trup de pădure Mihai Vodă | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar, Lunca Sabarului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul drept al râului Sabar, la distanța de aproximativ 2.0 km față de Argeș și 0.3 km față de Sabar |
| Extindere: mare-foarte mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 98 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la aproximativ 300 m SV de râul Sabar | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-scăzută |

| Sol (ua 1 A) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 125 cm | Gros. fiziol. 125 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-11 | Brun | L | PSA | ME/MI | M | T/D | SC/MC | - | 0.11 | |
| AB1 | 11-35 | Brun | L | PSA | ME/MI | M | T/D | MC | - | 0.24 | |
| AB2 | 35-54 | Brun-închis | L | PSA | ME | M | T/D | MC | - | 0.19 | |
| Bv1 | 54-80 | Brun-închis | L/LA | PSA | ME/MA | M | T/D | MC/C | - | 0.26 | |
| Bv2 (Go) | 80-97 | Brun-închis | L/LA | PSA | MA/ME | M | T/D | MC/C | - | 0.17 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC1 Go | 97-110 | Brun-cenușiu | LA | PSA | MA/ME | M | T/D | C | - | 0.03 (0.13) | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC2 Go | 110-125 | Brun-gălbui cenușiu | LA | PSA | MA/ME | M | - | C | - | (0.15) | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare mai ales sub adâncimea de 97 cm are caracter relict; culoare mai închisă între 35-110 cm

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat mai ales sub adâncimea de 97 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era profund freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Sabar este de aproximativ -3.0....-3.5 m (la data de 20.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|-------------------------|------------------------------|
| Compoziție: 10ST | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârsta: 72 ani | Proveniență: S/L | Clasă de producție: 3 |
| Stare de vegetație: medie-slabă | | |
| Alte observații: în compoziția arboretului apar CA,UL,JU, care dețin un procent de sub 10 %, și CI (diseminat); arboretul este afectat de un anumit grad de defoliere (atac de insecte, dar și posibilă poluare) și de un fenomen incipient de uscare | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: păducel, sânger, lemn căinesc, salbă, regenerare de JU,CA,UL | Răspândire: 0.6-0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|-----------------------------|
| Compoziție: Viola sp., Polygonatum sp., Geum u., Hedera h., Arum m. | Răspândire: 0.2-0.3S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate ridicată

Limitativi: sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine) și cu tendințe de stagnare temporară a apei la suprafață; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.4.2.0. „Câmpie forestieră de șleau Bm, brun-roșcat, edafic mijlociu” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.4.2.0. „Câmpie forestieră – versant de șleau Pm, brun-roșcat edafic mijlociu” – conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 40)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 40 (20.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 2 A |
| Trup de pădure Mihai Vodă | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar, Lunca Sabarului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul drept al râului Sabar, la distanța de aproximativ 2.0 km față de Argeș și 0.3 km față de Sabar |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 98.5 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la 300 m SV-V de râul Sabar | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-scăzută |

| Sol (ua 2 A) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 120 cm | Gros. fiziol. 120 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-15 | Brun | L | PSA | ME | M | T/D | SC/MC | - | 0.15 | |
| Ao2 | 15-37 | Brun | L | PSA | ME | M | T/D | MC | - | 0.22 | |
| AB | 37-58 | Brun închis | L | PSA | ME | M | T/D | MC/C | - | 0.21 | |
| Bv1 (Go) | 58-80 | Brun închis | LA | PSA | MA/ME | M | T/D | C | - | 0.22 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv2 Go | 80-100 | Brun închis | LA | PSA | MA/ME | M | T/D | C | - | 0.20 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC Go | 100-120 | Brun-gălbui cenușiu | L/LA | PSA | ME/MA | M | - | MC/C | - | (0.20) | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare mai ales sub adâncimea de 80 cm are caracter relict; culoare mai închisă între 37-100 cm

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat mai ales sub adâncimea de 80 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era profund freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Sabar este de aproximativ -3.0....-3.5 m (la data de 20.07.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|------------------|-----------------------|
| Compoziție: 9ST1FR | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 72 ani | Proveniență: S/L | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie-slabă | | |
| Alte observații: în compoziția arboretului apar UL, CA și, diseminat, CI; arboretul este afectat de un anumit grad de defoliere (atac de insecte, dar și posibilă poluare) și de un fenomen incipient de uscare | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|----------------------|
| Compoziție: păducel, sânger, lemn câinesc, salbă | Răspândire: 0.6-0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|------------------|
| Compoziție: Viola sp., Polygonatum sp., Geum u., Rubus c. | Răspândire: 0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă în ansamblu; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate ridicată

Limitativi: sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine); sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.4.3.0. „Câmpie forestieră de șleau Ps, brun-roșcat edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau P_m(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 2 A)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-15 | 15-37 | 37-58 | 58-80 | 80-100 | 100-120 | |
| pH (H ₂ O) | 5.37 | 5.49 | 5.56 | 5.92 | 6.52 | 7.10 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | - | - | - | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 7.08 | 6.64 | 5.06 | 5.34 | 3.16 | - | |
| SB (me/100g) | 13.31 | 13.78 | 12.06 | 19.04 | 18.88 | - | |
| T (me/100g) | 20.39 | 20.42 | 17.12 | 24.38 | 22.04 | - | |
| V (%) | 65.27 | 67.48 | 70.44 | 78.1 | 85.66 | 100 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 6.55 | 4.14 | 3.17 | 2.73 | 1.92 | 1.62 | |
| Nt (%) | 0.338 | 0.212 | 0.153 | 0.126 | 0.095 | 0.064 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 3.14 | 1.95 | 2.29 | 2.94 | 2.38 | 2.18 | |
| Km (mg/100g) | 7.67 | 5.68 | 5.57 | 5.82 | 5.11 | 4.44 | |
| Nisip gr. (%) | 6.30 | 7.09 | 9.17 | 6.26 | 5.35 | 3.36 | |
| Nisip fin (%) | 30.45 | 35.04 | 32.57 | 34.09 | 33.38 | 36.40 | |
| Praf (%) | 31.68 | 27.48 | 28.15 | 26.11 | 26.68 | 28.24 | |
| Argilă (%) | 31.57 | 30.39 | 30.11 | 33.54 | 34.59 | 32.00 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 41)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 41 (20.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 2 C |
| Trup de pădure Mihai Vodă | |

| Condiții de relief generale | |
|---|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlăsiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar, Lunca Sabarului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul drept al râului Sabar, la distanța de aproximativ 2.0 km față de Argeș și 0.35 km față de Sabar |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 98.5 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la 300-400 m NV de râul Sabar | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-scăzută |

| Sol (ua 2 C) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 110 cm | Gros. fiziol. 110 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Orizont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezvoltare structură 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|--------------|---|---|
| Ao | 0-16 | Brun | LA | PSA | ME | M/S | T/D | MC | - | 0.16 | |
| AB1 | 16-42 | Brun | L/LA | PSA | ME | M | T/D | MC | - | 0.26 | |
| AB2 | 42-60 | Brun închis | L | PSA | ME | M | T/D | MC/C | - | 0.18 | |
| Bv1 (Go) | 60-78 | Brun închis | LA | PSA | ME/MA | M | T/D | C | - | 0.18 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vinete de reducere |
| Bv2 Go | 78-87 | Brun închis | LA | PSA | ME/MA | M | T/D | C | - | 0.09 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vinete de reducere |
| BC Go | 87-110 | Brun-gălbui cenușiu | L/LA | PSA | ME | M | - | MC/C | - | 0.13 (0.23) | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vinete de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare mai ales sub adâncimea de 78 cm are caracter relict; culoare mai închisă între 42-87 cm

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat pe profil mai ales sub adâncimea de 78 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era profund freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Sabar este de aproximativ -3.0....-3.5 m (la data de 20.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|------------------|-------------------------|
| Compoziție: 4CE3CE3ST | | Consistență: 0.4-0.6 |
| Vârstă: 117 ani | Proveniență: L/S | Clasă de producție: 2-3 |
| Stare de vegetație: medie-slabă | | |
| Alte observații: în compoziția arboretului apar diseminat CI,TE,UL; subetajul este creat din UL; arboretul este afectat de un fenomen incipient de uscare și de un anumit grad de defoliere în cazul stejarului (atac de insecte, dar și posibilă poluare); amenajamentul silvic consemnează clasa de producție 2 | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|----------------------|
| Compoziție: păducel, sânger, lemn câinesc, regenerare de UL,CA | Răspândire: 0.6-0.8S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: Polygonatum sp., Viola sp., Geum u. | Răspândire: 0.2-0.3S |
| Alte observații: răspândire neuniformă; în golurile mai mari existente solul este complet înierbat | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-argiloasă - lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu ridicată; sol cu troficitate cel puțin medie

Limitativi: sol neumezit freatic în prezent; sol cu permeabilitate medie-scăzută (din cauza texturii mijlocii-fine) și cu tendințe de stagnare temporară a apei la suprafață; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.3.1.2. „Câmpie forestieră de cereto-gârnițete Bs/m, brun-roșcat podzolit, edafic mare” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.3.1.2. „Câmpie forestieră podzolit profund, II-I” – conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neîundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 2 C)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-16 | 16-42 | 42-60 | 60-78 | 78-87 | 87-110 | |
| pH (H ₂ O) | 5.27 | 5.04 | 5.40 | 5.69 | 6.17 | 6.59 | |
| CaCO ₃ (%) | | | | | | | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 7.84 | 9.09 | 6.75 | 5.34 | 4.57 | 3.27 | |
| SB (me/100g) | 10.81 | 11.2 | 13 | 13.77 | 14.51 | 26.27 | |
| T (me/100g) | 18.65 | 20.29 | 19.75 | 19.11 | 19.08 | 29.54 | |
| V (%) | 57.97 | 55.21 | 65.83 | 72.06 | 76.05 | 88.93 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 4.65 | 3.11 | 2.55 | 2.10 | 2.04 | 1.62 | |
| Nt (%) | 0.234 | 0.145 | 0.137 | 0.114 | 0.103 | 0.067 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 1.02 | 0.78 | 1.00 | 0.83 | 0.30 | 0.56 | |
| Km (mg/100g) | 8.44 | 5.27 | 5.25 | 5.06 | 4.62 | 3.96 | |
| Nisip gr. (%) | 5.33 | 8.19 | 8.27 | 6.20 | 5.25 | 4.96 | |
| Nisip fin (%) | 31.55 | 38.45 | 36.35 | 34.84 | 32.62 | 33.92 | |
| Praf (%) | 29.55 | 21.10 | 24.98 | 24.84 | 26.30 | 28.64 | |
| Argilă (%) | 33.57 | 32.26 | 30.40 | 34.12 | 35.83 | 32.48 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 42)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------------------|--|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 42 (20.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 6 D |
| Trup de pădure Mihai Vodă | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Vlășiei | Subunitate geomorf.: Lunca Argeș-Sabar, Lunca Sabarului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul drept al râului Sabar, la distanța de aproximativ 2.8 km față de Argeș și 0.25 km față de Sabar |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 97.5 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab-foarte slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la 250 m V de râul Sabar | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie, medie |

| Sol (ua 6 D) | | |
|--------------------|----------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 120 cm | Gros. fiziol. 120 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-16 | Brun închis | L | PSA | ME | M | T/D | MC | - | 0.16 | Tendință de compactare și de structurare |
| AB1 | 16-37 | Brun închis | L | PSA | ME/MI | M/B | T/D | MC | - | 0.21 | |
| AB2 | 37-57 | Brun închis | L | PSA | MI/ME | B | T/D | MC | - | 0.20 | |
| Bv | 57-83 | Brun închis | L | PSA | ME/MI | B | T/D | MC | - | 0.26 | |
| BC1 Go | 83-100 | Brun-cenușiu închis | L/LN | PSA | MI/ME | B/M | T/D | MC/SC | - | 0.17 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC2 Go | 100-120 | Brun-cenușiu deschis | LN/L | PSA | ME/MI | M | - | SC | - | (0.20) | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 83 cm are caracter relict; culoare închisă până la adâncimea de 83-100 cm

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat sub adâncimea de 83 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era profund freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Sabar este de aproximativ -3.0.....-3.5 m (la data de 20.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|------------------|-----------------------|
| Compoziție: 8ST2FR | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 67 ani | Proveniență: P/S | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: : în compoziția arboretului apar diseminat SC,TE; frunzișul stejarului este atacat (posibil atac al defoliatorilor), fenomenul nu se manifestă însă și la FR. | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|----------------------|
| Compoziție: păducel, sânger, lemn câinesc, regenerare de JU, UL | Răspândire: 0.7-0.8S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|---------------|
| Compoziție: pătura erbacee lipsește, datorită acoperirii foarte bune pe care o realizează arboretul și subarboretul | Răspândire: - |
| Alte observații: litiera este bogată și continuă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură predominant lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu medie-ridică; sol cu troficitate medie-ridică

Limitativi: sol neumezit freatic în prezent; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.4.3.0. „Câmpie forestieră de șleau Ps, brun-roșcat edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 43)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|-------------------------------|--|
| DS Giurgiu | OS Bolintin PUNCT - 43 (21.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 21 A |
| Trup de pădure Găiseni | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Sabarului (Lunca Argeș-Sabar) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, pe malul drept al râului Sabar, la distanța de aproximativ 2.7 km față de Argeș |
| Extindere: mare-foarte mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 124 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab-foarte slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat chiar pe malul drept al râului Sabar (în interiorul unui meandru) | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.6 | Pma (mm): 601 | Iar: 29.2 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie, medie |

| Sol (ua 21 A) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic relict |
| Gros. morf. 110 cm | Gros. fiziol. 110 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-16 | Brun închis | L | PSA | ME | M | T/D | MC | - | 0.16 | |
| AB1 | 16-35 | Brun | L | PSA | ME | M | T/D | MC | - | 0.19 | |
| AB2 | 35-60 | Brun-deschis | L | PSA | MI/ME | M/B | T/D | MC | - | 0.25 | |
| Bv | 60-86 | Brun-gălbui | L | PSA | MI/ME | M/B | T/D | MC | - | 0.26 | |
| BC Go | 86-110 | Gălbui-cenușiu | L | PSA | ME/MI | M | - | MC | - | 0.14 (0.24) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 86 cm are caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medică; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medică; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afănat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go identificat sub adâncimea de 86 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era profund freatic umed, în prezent acesta fiind temporar slab umezit freatic în substrat; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Sabar este de aproximativ -2.5....-3.0 m (la data de 21.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|-------------------------|------------------------------|
| Compoziție: 7CA2ST1DT | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 67 ani | Proveniență: L/S | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: în compoziția arboretului apar diseminat CI,TE | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-------------------------|
| Compoziție: păducel, sânger, regenerare bogată de CA, JU | Răspândire: 0.8S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: Hedera h., Arum m., Rubus c. | Răspândire: 0.1-0.2S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei în ansamblu cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie

Limitativi: sol neumezit freatic în prezent pe profil; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului (deși acesta se află în apropiere)

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.4.3.0. „Câmpie forestieră de șleau Ps, brun-roșcat edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) neumezit freatic (temporar slab umezit freatic în substrat), neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 44)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 44 (21.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 24 A |
| Trup de pădure Găiseni | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Sabarului (Lunca Argeș-Sabar) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Sabar, la distanța de aproximativ 0.7 km față de Izvorul Negru și 0.8 km față de Sabar |
| Extindere: mare-foarte mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 126 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab-foarte slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la aproximativ 800 m NE de râul Sabar și 700 m SV de Izvorul Negru | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.6 | Pma (mm): 601 | Iar: 29.2 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie, medie |

| Sol (ua 24 A) | | |
|--------------------|----------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic |
| Gros. morf. 120 cm | Gros. fiziol. 120 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformatii, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-14 | Brun-închis | L | PSA | ME | M/B | T/D | SC | - | 0.14 | |
| AB | 14-32 | Brun-cenușiu | L/LA | PSA | ME/MI | M/B | T/D | SC/MC | - | 0.18 | |
| Bv (Go) | 32-50 | Brun-gălbui | LA/L | PSA | ME/MI | B | T/D | MC | - | 0.18 | 10% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC1 Go | 50-70 | Brun-gălbui deschis | L | PSA | MI/ME | B | T/D | MC | - | 0.20 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC2 Go | 70-90 | Gălbui-cenușiu | L | PSA | ME/MI | M/B | T/D | MC | - | 0.20 | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC3 Go | 90-120 | Cenușiu-gălbui | L/LN | PSA | ME/MI | M | - | MC/SC | - | 0.10 (0.30) | 25% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go este activ sub adâncimea de 90 cm, având caracter relict între 50-90 cm.

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
în prezent sol profund umezit freatic; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 90 cm are caracter activ, între 50 și 90 cm acesta având caracter relict (în trecut solul era freatic umed); diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Sabar este de aproximativ -2.0....-2.5 m (la data de 21.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|----------------|-------------------------|
| Compoziție: 5ST2CA1JU1FR1PLA | | Consistență: 0.6-0.7 |
| Vârstă: 147 (ST)/50-97 ani | Proveniență: S | Clasă de producție: 2-3 |
| Stare de vegetație: medie-bună | | |
| Alte observații: în compoziția arboretului apar diseminat CI,UL; există o neconcordanță între compoziția consemnată în amenajamentul silvic (7ST2CA1JU) și cea constatată în teren (5ST2CA1JU1FR1PLA) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|---------------------|
| Compoziție: soc, lemn câinesc, păducel, regenerare bogată de CA, JU | Răspândire: 06-0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: Pulmonaria sp., Viola sp., Asperula sp., Geum u., Euphorbia sp., Polygonatum sp., Scila b., Arum m., Rubus c., Hedera h. | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund freatic umed; sol cu textură în ansamblu lutoasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei cel puțin medie; sol cu troficitate cel puțin medie
 Limitativi: sol neumezit freatic în primii 70-90 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.4.3.0. „Câmpie forestieră de șleau Ps, brun-roșcat edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 24 A)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-14 | 14-32 | 32-50 | 50-70 | 70-90 | 90-120 | |
| pH (H ₂ O) | 5.13 | 5.44 | 5.38 | 5.78 | 7.94 | 6.74 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | - | - | 0.9 | - | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 10.18 | 7.40 | 6.10 | 5.34 | - | 2.72 | |
| SB (me/100g) | 12.45 | 15.23 | 11.36 | 15.94 | - | 30.37 | |
| T (me/100g) | 22.63 | 22.63 | 17.46 | 21.28 | - | 33.09 | |
| V (%) | 55.02 | 67.30 | 65.06 | 74.91 | 100 | 91.78 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 6.41 | 3.54 | 1.80 | 1.59 | 1.29 | 1.14 | |
| Nt (%) | 0.333 | 0.206 | 0.109 | 0.081 | 0.067 | 0.055 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 5.83 | 3.83 | 2.43 | 1.91 | 2.83 | 3.53 | |
| Km (mg/100g) | 10.19 | 7.78 | 5.68 | 2.44 | 2.09 | 3.84 | |
| Nisip gr. (%) | 0.40 | 0.78 | 0.47 | 0.08 | 0.44 | 0.22 | |
| Nisip fin (%) | 37.30 | 27.22 | 29.61 | 31.05 | 37.37 | 45.67 | |
| Praf (%) | 33.11 | 39.35 | 36.18 | 40.07 | 38.67 | 31.47 | |
| Argilă (%) | 29.19 | 32.65 | 33.74 | 28.80 | 23.52 | 22.64 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 45)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 45 (21.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 31 B |
| Trup de pădure Găiseni | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Sabarului (Lunca Argeș-Sabar) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Sabar, la distanța de aproximativ 0.9 km față de Izvorul Negru și 1.4 km față de Sabar |
| Extindere: mare-foarte mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 123 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la aproximativ 1400 m NE de râul Sabar și 900 m SV de Izvorul Negru | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 10.6 | Pma (mm): 601 | Iar: 29.2 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie, medie |

| Sol (ua 31 B) | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic var. batigleic |
| Gros. morf. 115 cm | Gros. fiziol. 115 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-17 | Brun închis | L | PSA | ME/MI | M/B | T/D | SC/MC | - | 0.17 | |
| AB1 | 17-33 | Brun închis | L | PSA | ME/MI | M/B | T/D | MC | - | 0.16 | |
| AB2 | 33-52 | Brun-gălbui | L | PSA | ME/MI | M | T/D | MC | - | 0.19 | |
| Bv1 | 52-84 | Brun-gălbui-cenușiu | L/LA | PSA | ME/MA | M | T/D | MC | - | 0.32 | |
| Bv2 | 84-100 | Gălbui-cenușiu | LA | PSA | ME/MA | M | T/D | MC | - | 0.16 | |
| BC Go | 100-115 | Cenușiu-gălbui | L | PSA | ME | M | - | MC | - | (0.15) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 100 cm este activ

Notă explicativă:

1) **Textură:** *N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) **Tip structură:** *MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) **Mărime structură:** *FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) **Dezvoltare structură:** *FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) **Trecere:** *N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) **Compactitate:** *A-afănat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatic, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol profund umezit freatic; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 100 cm are caracter activ; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Sabar este de -2.0.....-2.5 m (la data de 21.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|------------------|-----------------------|
| Compoziție: 2ST1ST4FR1JU1CA1PLA | | Consistență: 0.7 |
| Vârstă: 82 ani | Proveniență: S/L | Clasă de producție: 3 |
| Stare de vegetație: medie-bună | | |
| Alte observații: subetajul, format din JU,CA,UL, închide bine arboretul | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|----------------------|
| Compoziție: păducel, lemn câinesc, sânger, soc (20%), regenerare bogată de CA,JU,UL (80%) | Răspândire: 0.6-0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|------------------|
| Compoziție: Arum m., Polygonatum sp., Viola sp., Euphorbia sp. | Răspândire: 0.1S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund freatic umed; sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate cel puțin medie

Limitativi: sol neumezit freatic în primii 70-90 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.4.2.0. „Câmpie forestieră de șleau Pm, brun-roșcat edafic mijlociu” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.4.2.0. „Câmpie forestieră-versant de șleau Pm, brun-roșcat edafic mijlociu” – conform sistemicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 31 B)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-17 | 17-33 | 33-52 | 52-84 | 84-100 | 100-115 | |
| pH (H ₂ O) | 5.83 | 5.65 | 5.47 | 5.24 | 5.19 | 5.33 | |
| CaCO ₃ (%) | | | | | | | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 5.77 | 6.15 | 6.32 | 7.19 | 6.86 | 5.61 | |
| SB (me/100g) | 17.74 | 16.84 | 13.36 | 10.15 | 9.10 | 8.16 | |
| T (me/100g) | 23.51 | 22.99 | 19.68 | 17.34 | 15.96 | 13.77 | |
| V (%) | 75.46 | 73.25 | 67.89 | 58.54 | 57.02 | 59.26 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 5.91 | 3.56 | 2.49 | 1.89 | 1.68 | 1.35 | |
| Nt (%) | 0.293 | 0.187 | 0.114 | 0.100 | 0.086 | 0.064 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 2.61 | 1.39 | 1.00 | 2.04 | 1.88 | 4.11 | |
| Km (mg/100g) | 9.97 | 5.75 | 4.25 | 4.88 | 4.84 | 4.21 | |
| Nisip gr. (%) | 1.17 | 1.09 | 0.72 | 1.20 | 1.34 | 1.44 | |
| Nisip fin (%) | 39.07 | 41.05 | 38.38 | 37.32 | 34.59 | 37.41 | |
| Praf (%) | 29.56 | 28.66 | 31.50 | 29.12 | 29.17 | 32.13 | |
| Argilă (%) | 30.20 | 29.20 | 29.40 | 32.36 | 34.90 | 29.02 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 46)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 46 (21.07.2016) |
| UP VI Bolintin Deal | ua 28 A |
| Trup de pădure Găiseni | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Sabarului (Lunca Argeș-Sabar) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă (terasă), neîndiguită, malul stâng al râului Sabar, la distanța de aproximativ 0.8 km față de Izvorul Negru și 1.3 km față de Sabar |
| Extindere: mare | Configurație: ondulată (cu microdepresiuni) |
| Altitudine (m): 125 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la aproximativ 1300 m E de râul Sabar și 800 m V de Izvorul Negru | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|-----|
| Tma (°C): 10.6 | Pma (mm): 601 | Iar: 29.2 | Etp |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie, medie |

Descriere morfologică

| Orizont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărimi structur 3) | Dezvoltare structur 4) | Trecere 5) | Capacitate 6) | Schelet % | Vol. edific m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|---|---------------|----------------|---------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------|--------------|---|--|
| Ao | 0-16 | Brun închis | L | PSA | ME | M | T/D | SC/MC | - | 0.16 | |
| AB | 16-35 | Brun | L/LA | PSA | ME | M | T/D | MC | - | 0.19 | |
| Bv1 | 35-60 | Brun-gălbui | LA | PSA | ME/MI | M | T/D | MC | - | 0.25 | |
| Bv2 | 65-83 | Brun-cenușiu | LA | PSA | ME/MI | M | T/D | MC | - | 0.18 | |
| Bv3 Go | 83-95 | Cenușiu-gălbui | L/LA | PSA | MI/ME | M | T/D | MC | - | 0.12 | 10% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC Go | 95-100 | Gălbui-cenușiu | L | PSA | ME | M | - | MC | - | 0.05 | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |
| Orizontul Go care apare sub adâncimea de 83 cm este activ | | | | | | | | | | | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medică; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medică; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Capacitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă (terasă), neîndiguită, neinundabilă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol profund umezit freatic; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 83 cm are caracter activ; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apei freactice (stabilită în excavații de balatieră din apropiere) este de -2.0.....-2.5 m (21.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| Compoziție: 3FR2TE2PLA2ST1DT (CA,JU,UL) | | Consistență: 0.8-0.9 |
| Vârsta: 47 ani | Proveniență: S/L | Clasă de producție: 3-2 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: PLA este afectat de fenomen de uscare | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|-------------------------|
| Compoziție: sânger, păducel, regenerare de CA, JU, diseminat alun | Răspândire: 0.4S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: Viola sp., Asperula sp., Pulmonaria sp., Arum m., Polygonatum sp., Aegopodium p. | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund freatic umed; sol cu textură lutoasă - luto-argiloasă; sol cu capacitate de înmagazinare a apei ridicată; sol cu troficitate medie-ridicată
Limitativi: sol neumezit freatic în primii 80 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Sabarului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.4.2.0. „Câmpie forestieră de șleau Pm, brun-roșcat edafic mijlociu” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.4.2.0. „Câmpie forestieră-versant de șleau Pm, brun-roșcat edafic mijlociu” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

Descriere analitică a solului (ua 28 A)

| Înșușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-16 | 16-35 | 35-60 | 65-83 | 83-95 | 95-100 | |
| pH (H ₂ O) | 6.46 | 6.09 | 5.61 | 5.95 | 6.29 | 6.42 | |
| CaCO ₃ (%) | | | | | | | |
| S sol. (mg/100g) | | | | | | | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 4.52 | 5.34 | 5.82 | 4.96 | 4.63 | 3.81 | |
| SB (me/100g) | 22.69 | 18.79 | 12.71 | 14.17 | 18.56 | 18.79 | |
| T (me/100g) | 27.21 | 24.13 | 18.53 | 19.13 | 23.19 | 22.6 | |
| V (%) | 83.39 | 77.87 | 68.59 | 74.07 | 80.04 | 83.14 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 5.36 | 3.39 | 2.40 | 2.10 | 2.04 | 1.35 | |
| Nt (%) | 0.265 | 0.167 | 0.117 | 0.108 | 0.103 | 0.072 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 6.27 | 2.52 | 1.82 | 2.14 | 2.11 | 1.30 | |
| Km (mg/100g) | 10.23 | 7.14 | 5.19 | 5.41 | 5.28 | 4.41 | |
| Nisip gr. (%) | 1.84 | 1.49 | 0.64 | 0.27 | 0.48 | 0.14 | |
| Nisip fin (%) | 35.30 | 30.87 | 22.30 | 26.97 | 24.34 | 21.20 | |
| Praf (%) | 32.29 | 34.77 | 42.15 | 37.59 | 42.72 | 47.85 | |
| Argilă (%) | 30.57 | 32.87 | 34.91 | 35.17 | 32.46 | 30.81 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 47)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 47 (25.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 54 C |
| Trup de pădure Bolintin Vale II | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită (terasa I, situată sub terasa înaltă), malul stâng al râului Argeș, la 170 m față de râul Argeș |
| Extindere: mare (între albie și terasa înaltă) | Configurație: slab ondulată |
| Altitudine (m): 107-107.5 | Înclinare (°): - |
| Drenaj extern: slab (lateral, spre albie) | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la baza terasei înalte (II) de unde primește un plus de umiditate, prin scurgere de pe aceasta; înălțimea terasei II față de râul Argeș este de 8.5-9 m, suprafața fiind situată la +4.5....+5 m deasupra apelor Argeșului și la -4 m sub nivelul terasei | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 54 C) | | |
|-------------------|---------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic eutric |
| Gros. morf. 45 cm | Gros. fiziol. 60 cm | Vol. edafic 0.99 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre cere 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao | 0-10 | Brun | LN | PSA | ME/MI | M/S | C/D | A/SC | - | 0.10 | |
| AC1 | 10-17 | Brun deschis | LN/NL | PSA | ME/MI | M/S | C/D | A/SC | - | 0.07 | |
| AC2 | 17-45 | Brun-gălbui | NL | PSA | MI/ME | S | T/D | A | - | 0.28 | |
| C1 | 45-60 | Gălbui | NL | PSA | MI | S | T/D | A | - | 0.15 | |
| C2 | 60-75 | Gălbui deschis | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.15 | |
| C3 | 75-105 | Gălbui deschis | N | - | - | - | T/D | A | 5 | 0.24 (0.29) | |
| C3 | 105-120 | Gălbui deschis | N | - | - | - | - | A | 5 | (0.14) | |
| | | | | | | | | | | 0.99 | |

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
luncă înaltă, neîndiguită, neinundabilă (terasa I)**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go nu a fost identificat până la adâncimea de 120 cm, ceea ce înseamnă că solul nu a fost freatic umed nici în trecut; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de -4.5.....-5.0 m (la data de 25.07.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|------------------|--|
| Compoziție: 3SC(GL)4DD3CD (diseminat PLA) | | Consistență: 0.4-0.5 |
| Vârstă: 12 ani | Proveniență: P/S | Clasă de producție: < 5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: foarte slabă la SC și PLA; normală la GL, DD, CD | | |
| Alte observații: s-a constatat o neconcordanță între compoziția consemnată în amenajamentul silvic (7SC3PLA) și cea constatată în teren (3SC(GL)4DD3CD), precum și între clasa de producție din amenajamentul silvic (4) și cea constatată în teren (< 5 - subproductiv); s-a observat că, în aceste condiții staționale, GL se comportă cel mai bine, urmată de DD și CD; PLA se întâlnește mai mult la contactul cu terasa, unde există un plus de umiditate provenit din scurgerile de pe aceasta | | |

| Vegetație - subarboret | |
|------------------------------------|------------------|
| Compoziție: păducel, măceș, sânger | Răspândire: 0.4S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Compoziție: Lamium sp., Glechoma sp. | Răspândire: 0.5-0.6S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă - nisipo-lutoasă în primii 60 cm; sol cu troficitate medie

Limitativi: sol neumezit freatic; sol nisipos necoeziv sub adâncimea de 60 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 48)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---|--|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 48 (25.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 9 M |
| Trup de pădure Bolintin Vale III | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă medie, neîndiguită (grind mijlociu), malul drept al râului Argeș, la 140-150 m față de râul Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: ondulată |
| Altitudine (m): 106 | Înclinare (°): 3-5 ° spre Argeș |
| Drenaj extern: slab (spre Argeș) | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la aproximativ jumătatea distanței între malul Argeșului și terasă | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 9 M) | | |
|-------------------|----------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic eutric |
| Gros. morf. 50 cm | Gros. fiziol. 120 cm | Vol. edafic 0.62 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao | 0-16 | Brun-cenușiu închis | NL/N | - | - | - | T/D | A | 63 | 0.06 | Schelet mărunț în proporție de 60-70 % |
| AC1 | 16-30 | Brun-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | 63 | 0.05 | |
| AC2 | 30-50 | Cenușiu-gălbui | N | - | - | - | T/D | A | 63 | 0.07 | |
| C1 | 50-65 | Gălbui | N | - | - | - | T/D | A | 17 | 0.12 | Schelet mărunț în proporție de ≤ 20 % |
| C2 | 65-90 | Gălbui | NL | PSA | MI | FS | T/D | A | 7 | 0.23 | |
| C3 | 90-120 | Gălbui-cenușiu | NL/N | PSA | MI/ME | FS | - | A | 5 | 0.09 (0.28) | |
| | | | | | | | | | | 0.62 | |

Orizontul Go nu a fost identificat pe profil până la adâncimea de 120 cm, dar umezirea freatică a solului se face simțită începând de la 65 cm, dar mai ales sub 100 cm adâncime (umezire din freatic indirectă, prin exudare)

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren neîndiguit, în general neinundabil, dar potențial inundabil (grind mijlociu) în condiții hidrologice excepționale

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): orizontul Go nu a fost identificat pe profil, deci solul nu a fost nici în trecut freatic umed în sensul propriu-zis al noțiunii; în prezent sol profund umezit freatic în substrat și umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de (65)100 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de -3.5 m (la data de 25.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|---------------------------------|-----------------------|
| Compoziție: 3PLA2PLN2PLZ1SC1SC1ARA | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 11 ani | Proveniență: L(60%) / P(S)(40%) | Clasă de producție: 3 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: în cazul speciei SC nu au fost efectuate lucrări de îngrijire și conducere, clasa de producție fiind 4-5, în timp ce clasa de producție a speciilor de plop este deocamdată 3 | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: sânger, păducel, măceș, curpen | Răspândire: 0.8S |
| Alte observații: arboretul este aproape impenetrabil din cauza subarboretului foarte des | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|----------------------|
| Compoziție: Rubus c., Geum u., Lamium sp. | Răspândire: 0.2-0.3S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund umezit freatic în substrat; sol umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de (65)100 cm; sol cu troficitate scăzută-medie; teren potențial inundabil în condiții hidrologice excepționale

Limitativi: sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol cu textură nisipoasă – nisipo-lutoasă; conținut ridicat de schelet în primii 50 cm ai solului; sol cu capacitate foarte scăzută de înmagazinare a apei

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic (profund umezit freatic în substrat și umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de (65)100 cm), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.)

Descriere analitică a solului (ua 9 M)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-16 | 16-30 | 30-50 | 50-65 | 65-90 | 90-120 | |
| pH (H ₂ O) | 6.73 | 6.95 | 7.16 | 7.20 | 8.05 | 8.38 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | - | - | 29.01 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 1.91 | 0.32 | - | - | - | - | |
| SB (me/100g) | 16.44 | 5.25 | - | - | - | - | |
| T (me/100g) | 18.35 | 5.57 | - | - | - | - | |
| V (%) | 89.59 | 94.25 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.56 | 2.14 | 1.14 | 0.81 | 0.75 | 0.75 | |
| Nt (%) | 0.185 | 0.099 | 0.056 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 4.55 | 2.31 | 1.85 | 3.01 | 2.08 | 1.11 | |
| Km (mg/100g) | 3.95 | 1.20 | 1.35 | 1.47 | 1.19 | 0.88 | |
| Nisip gr. (%) | 85.38 | 90.45 | 81.23 | 48.91 | 23.48 | 37.20 | |
| Nisip fin (%) | 1.22 | 6.43 | 10.92 | 40.60 | 57.98 | 49.56 | |
| Praf (%) | 6.94 | 0.89 | 3.98 | 5.98 | 11.27 | 7.25 | |
| Argilă (%) | 6.46 | 2.23 | 3.87 | 4.51 | 7.27 | 5.99 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 49)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 49 (25.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 9 N |
| Trup de pădure Bolintin Vale III | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă medie, neîndiguită (grind de mal), malul drept al râului Argeș, la 50-60 m față de râul Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: puternic ondulată |
| Altitudine (m): 105-106 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: slab - mediu (spre Argeș și spre zona depresionară prelungă aflată în partea opusă râului) | |
| Alte observații: teren neîndiguit localizat pe malul râului, într-o fostă insulă creată de Argeș, care în prezent este despărțită de partea de luncă corespunzătoare punctului 48 printr-o zonă depresionară îngustă și prelungă (fostul braț al Argeșului); | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.7 | Pma (mm): 598 | Iar: 28.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 9N) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic eutric |
| Gros. morf. 17 cm | Gros. fiziol. 17 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao | 0-13 | Brun-gălbui-cenușiu | N | - | - | - | C/D | A | - | 0.13 | |
| AC | 13-17 | Cenușiu-gălbui | N | - | - | - | C/D | A | - | 0.04 | |
| C1 | 17-50 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.33 | |
| C1 | 50-65 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.15 | |
| C2 | 65-90 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.25 | |
| C2 | 90-120 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.10 (0.30) | |
| C3 | 120-150 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | (0.30) | |
| C3 | 150-175 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | (0.25) | |
| C4 Go | 175-200 | Gălbui | NL | - | - | - | - | A | - | (0.25) | 15-20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go activ apare de la 175 cm adâncime, dar umezirea freatică a solului se face simțită începând de la 90 cm (umezire din freatic indirectă, prin exudare)

Notă explicativă:

1) *Textură:* N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură:* MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură:* FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură:* FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere:* N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compacitate:* A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren neîndiguit, în general neinundabil, dar potențial inundabil (grind de mal) în condiții hidrologice excepționale

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): orizontul Go nu a fost identificat pe profil în primii 150 cm, deci solul nu a fost nici în trecut freatic umed în sensul propriu-zis al noțiunii; în prezent sol profund umezit freatic în substrat și umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de 90 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|---|
| Compoziție: 8PLA1SA1SC | | Consistență: 0.4 |
| Vârstă: 11 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: < 5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: fenomen de uscare incipient, în special la PLA; diseminat apar DD și GL, care au stare de vegetație mai bună decât a celorlalte specii; se constată neconcordanță între clasa de producție consemnată de amenajament (4) și productivitatea reală a arboretului (subproductiv, luând în considerare și consistența scăzută) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|---------------------|
| Compoziție: sânger, păducel, amorfă, regenerare de DD | Răspândire: 06-0.7S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: Rubus c., Geum u., Lamium sp., Glechoma sp., Urtica d. | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund umezit freatic în substrat; sol umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de 90 cm; teren potențial inundabil în condiții hidrologice excepționale
Limitativi: sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; sol cu troficitate foarte scăzută; sol cu textură nisipoasă, necoeziv; sol cu capacitate foarte scăzută de înmagazinare a apei

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” - conform sistematicii staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 50)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 50 (26.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 17 C |
| Trup de pădure Găiseni II | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită (terasă), malul drept al râului Argeș, la 250-300 m față de acesta |
| Extindere: mare-foarte mare | Configurație: slab ondulată |
| Altitudine (m): 118 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: slab - mediu (spre Argeș) | |
| Alte observații: teren neîndiguit localizat la marginea terasei Argeșului | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.6 | Pma (mm): 601 | Iar: 29.2 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 17 C) | | |
|-------------------|---------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric |
| Gros. morf. 30 cm | Gros. fiziol. 75 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao1 | 0-8 | Brun deschis | LN | PSA | MI/ME | M | C/D | SC | - | 0.08 | |
| Ao2 | 8-16 | Brun deschis | LN | PSA | ME/MI | M | C/D | SC | - | 0.08 | |
| AC | 16-30 | Gălbui închis | LN | PSA | MI | M/S | T/D | A/SC | - | 0.14 | |
| C1 | 30-50 | Gălbui închis | NL | PSA | MI | FS | T/D | A | - | 0.20 | |
| C1 | 50-75 | Gălbui | NL | PSA | MI | FS | T/D | A | - | 0.25 | |
| C2 | 75-87 | Gălbui | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.12 | |
| C2 | 87-100 | Gălbui deschis | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.13 | |
| C3 | 100-120 | Gălbui deschis | N | - | - | - | - | A | - | (0.20) | |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go activ nu apare până la adâncimea de 120 cm, dar umezirea freatică a solului se face simțită începând de la 87 cm (umezire din freatic indirectă, prin exudare)

Notă explicativă:

- 1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*
- 2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*
- 3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*
- 4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.*
- 5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*
- 6) *Compactitate: A-afănat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă înaltă, neîndiguită, neinundabilă (terasă)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol neumezit freatic pe profil; orizontul Go nu a fost identificat până la adâncimea de 120 cm, ceea ce înseamnă că solul nu a fost freatic umed nici în trecut; în prezent sol profund umezit freatic în substrat și umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de 87 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de -4.5 m (la data de 26.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|--------------------------------------|--|
| Compoziție: 8PLZ2SC | | Consistență: 0.4-0.6 |
| Vârstă: 11 ani | Proveniență: L (PLZ) / S (SC) | Clasă de producție: < 5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: slabă-foarte slabă | | |
| Alte observații: s-au constatat neconcordanțe între compoziția consemnată în amenajamentul silvic (10PLZ) și cea constatată în teren (8PLZ2SC), între clasa de producție din amenajamentul silvic (4) și cea reală (< 5 - subproductiv), precum și între consistența din amenajament (0.7) și cea existentă (0.4-0.6); PLZ s-a uscat și s-a „autorecepat”, iar SC s-a instalat natural și este însoțit pe alocuri și de DD | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: păducel, sânger, amorfă, foarte rar curpen | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Compoziție: complet înierbat | Răspândire: covor |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă în primii 30 cm; sol umezit din freatic prin exudare până la 87 cm adâncime

Limitativi: sol neumezit freatic; sol nisipos – nisipo-lutos sub adâncimea de 30 cm; sol cu troficitate în general scăzută; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” - conform sistematiei staționale actuale)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 51)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| DS Giurgiu | OS Bolintin - PUNCT 51 (26.07.2016) |
| UP V Zăvoaiele Argeșului | ua 29 C |
| Trup de pădure Popa Nae | |

| Condiții de relief generale | |
|---|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă medie, neîndiguită (grind mijlociu), malul drept al râului Argeș, la 100 m față de râul Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: slab undulată |
| Altitudine (m): 130 | Înclinare (°): slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la aproximativ 100 m de malul Argeșului | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.6 | Pma (mm): 601 | Iar: 29.2 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 29 C) | | |
|-------------------|-------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic eutric |
| Gros. morf. 16 cm | Gros. fiziol. 80-100 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformatii, alte observații |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao | 0-7 | Brun | NL | PSA | MI | FS | C/D | A/SC | - | 0.07 | |
| AC | 7-16 | Cenu-șiu-gălbui | N | - | - | - | C/D | A | - | 0.09 | |
| C1 | 16-38 | Gălbui | NL | PSA | MI | FS | T/D | A | - | 0.22 | |
| C2 | 38-57 | Gălbui | NL/ N | PSA | MI | FS | T/D | A | - | 0.19 | |
| C3 | 57-80 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.23 | |
| C4 | 80-110 | Gălbui | NL | PSA | MI | FS | - | A | - | 0.20 (0.30) | |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go activ nu apare până la adâncimea de 110 cm, dar umezirea freatică a solului se face simțită începând de la 80 cm (umezire din freatic indirectă, prin exudare)

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren neîndiguit, în general neinundabil, dar potențial inundabil (grind mijlociu) în condiții hidrologice excepționale

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): orizontul Go nu a fost identificat pe profil, deci solul nu a fost nici în trecut freatic umezit în sensul propriu-zis al noțiunii; în prezent sol profund umezit freatic în substrat și umezit pe profil prin exudare până la adâncimea de 80 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de -3.0.....-3.5 m (26.07.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|-------------------------|--|
| Compoziție: 7SC3PLN (diseminat ARA) | | Consistență: 0.6-0.7 |
| Vârstă: 12 ani | Proveniență: L/D | Clasă de producție: 4 - 5 (SC) / 5 - <5 (subproductiv PLN) |
| Stare de vegetație: SC - medie-slabă, PLN - slabă | | |
| Alte observații: există neconcordanță între clasa de producție din amenajamentul silvic (3) și cea constatată în teren (4 - 5.....5 - <5), dar și între consistența precizată în amenajament (0.5) și cea reală (0.6-0.7); în cazul salcâmului nu au fost executate lucrări de îngrijire și conducere | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|-----------------------------|
| Compoziție: păducel, sânger, lemn câinesc, arțar american | Răspândire: 0.7-0.8S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|-----------------------------|
| Compoziție: Viola sp., Euphorbia sp., Geum u., Rubus c. | Răspândire: 0.2-0.3S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol umezit din freatic prin exudare până la 80 cm

Limitativi: sol cu textură nisipo-lutoasă – nisipoasă; sol neumezit freatic pe profil; sol cu troficitate în ansamblu scăzută; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Descriere analitică a solului (ua 29 C)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-7 | 7-16 | 16-38 | 38-57 | 57-80 | 80-110 | |
| pH (H ₂ O) | 7.81 | 7.74 | 7.57 | 7.74 | 7.68 | 8.29 | |
| CaCO ₃ (%) | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | - | - | 28.43 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 4.24 | 0.90 | 0.84 | 0.51 | 0.39 | 0.60 | |
| Nt (%) | 0.226 | 0.053 | 0.041 | 0.027 | 0.014 | 0.027 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 3.27 | 3.57 | 2.77 | 3.38 | 3.08 | 1.82 | |
| Km (mg/100g) | 3.30 | 1.03 | 1.50 | 1.05 | 1.18 | 0.79 | |
| Nisip gr. (%) | 57.36 | 68.76 | 38.88 | 27.94 | 33.84 | 11.54 | |
| Nisip fin (%) | 24.55 | 27.99 | 44.10 | 58.73 | 60.51 | 71.29 | |
| Praf (%) | 8.82 | 1.05 | 10.19 | 7.66 | 3.46 | 9.06 | |
| Argilă (%) | 9.27 | 2.20 | 6.83 | 5.67 | 2.19 | 8.11 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 52)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 52 (08.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 3 E |
| Trup de pădure Podăreni | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă-medie, zona dig-mal, malul drept al râului Argeș, la 50 m față de râul Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: ondulată, frământată (artificial) |
| Altitudine (m): 141 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: slab - foarte slab | |
| Alte observații: teren localizat în interiorul unui fost meandru tăiat de actualul dig de protecție creat în această zonă de luncă mai joasă; prundișul bogat existent în întreaga zonă arată că terenul a fost o suprafață de divagare activă a Argeșului în trecutul nu foarte îndepărtat (≥ 50 ani) | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.5 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.3 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, foarte ridicată (prundiș) |

| Sol (ua 3 E) | | |
|--------------------------|------------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic prundic |
| Gros. morf. 30 cm | Gros. fiziol. ≤ 30 cm | Vol. edafic 0.52 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao | 0-12 | Brun | NL | PSA | MI/ME | S/FS | C/D | SC | - | 0.12 | |
| AC | 12-30 | Brun-gălbui | N | - | - | - | T/D | SC | 58 | 0.07 | |
| C1 | 30-60 | Cenu-șiu | N | - | - | - | T/D | SC | 57 | 0.13 | |
| C2 | 60-90 | Cenu-șiu | N | - | - | - | T/D | SC | 51 | 0.15 | |
| C3 | 90-120 | Cenu-șiu | N | - | - | - | - | SC | 51 | 0.05 (0.15) | |
| | | | | | | | | | | 0.52 | |

Pe profilul solului nu a putut fi identificat orizont Go, nici măcar cu caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă dig-mal, în trecut teren periodic inundabil (în prezent, dată fiind adâncirea albiei, devenit practic neinundabil)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic; orizontul Go nu a putut fi identificat pe profil; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de -4.0....-4.5 m (08.08.2016), în creștere față de diferența înregistrată în urmă cu o lună de zile, de -3.5....-4 m

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|------------------|--|
| Compoziție: 5PLN3PLA2SA | | Consistență: 0.3 |
| Vârstă: 8 ani | Proveniență: S/L | Clasă de producție: < 5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: răspândire neuniformă, diseminat apare și DD; fenomen de uscare incipient; există neconcordanță între clasa de producție din amenajamentul silvic (3) și cea constatată în teren (< 5 - subproductiv), precum și între consistența consemnată de amenajamentul silvic (0.6) și cea constatată în teren (0.3) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: amorfă, păducel | Răspândire: 0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: complet înierbat | Răspândire: 0.9-1.0S |
| Alte observații: vegetație erbacee specifică poienilor | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: -

Limitativi: sol cu textură nisipoasă și foarte scheletic ($\geq 50\%$ schelet) sub adâncimea de 12 cm; sol cu capacitate foarte scăzută de înmagazinare a apei; sol cu troficitate scăzută; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 53)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------------------|--|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 53 (08.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 3 D |
| Trup de pădure Podăreni | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, zona dig-mal, malul drept al râului Argeș, la 50 m față de râul Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: slab undulată |
| Altitudine (m): 140 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: slab - foarte slab | |
| Alte observații: teren localizat în interiorul unui fost meandru al Argeșului | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.5 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.3 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 3 D) | | |
|--------------------------|------------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic calcaric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 30 cm | Gros. fiziol. ≤ 30 cm | Vol. edafic 0.85 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-12 | Brun | L/ LN | PSA | ME/ MI | M | C/D | SC | 5 | 0.11 | |
| AC | 12-30 | Brun-gălbui | N | - | - | - | T/D | A | 29 | 0.13 | |
| C1 | 30-50 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | 37 | 0.13 | |
| C2 Go | 50-70 | Brun-gălbui | NL | PSA | MI/ ME | S/FS | T/D | A | - | 0.20 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 70-90 | Cenu-șiu-gălbui | N | - | - | - | T/D | A | 5 | 0.19 | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 90-110 | Cenu-șiu-gălbui | N | - | - | - | - | A | 5 | 0.09 (0.19) | |
| | | | | | | | | | | 0.85 | |

Orizontul Go, care apare pe profil sub adâncimea de 50 cm, are caracter relict; între 70-110 cm orizontul Go este mai puțin vizibil, datorită caracterului nisipos

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă dig-mal, în trecut teren periodic inundabil (în prezent, dată fiind adâncirea albiei, devenit practic neinundabil)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic; în trecut sol umezit freatic până la 50 cm adâncime; orizontul Go identificat pe profil are caracter relict; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ -3.5 m (08.08.2016), în creștere față de diferența înregistrată în urmă cu o lună de zile, de -2.5.....-3 m

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|----------------|---------------------------------------|
| Compoziție: 6SC2PLN2PLA | | Consistență: 0.4 |
| Vârstă: 9 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: <5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: foarte slabă | | |
| Alte observații: răspândire neuniformă a vegetației forestiere arborescente (cu goluri); fenomen de uscare de intensitate moderată care afectează toate speciile; există neconcordanță între clasa de producție din amenajamentul silvic (3) și cea constatată în teren (< 5 - subproductiv), precum și între consistența consemnată de amenajamentul silvic (0.8) și cea constatată în teren (0.4) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|------------------|
| Compoziție: amorfă, sânger | Răspândire: 0.5S |
| Alte observații: răspândire neuniformă a vegetației forestiere arbustive (cu goluri) | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: complet înierbat | Răspândire: 0.9-1.0S |
| Alte observații: vegetație specifică poienilor | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură lutoasă - luto-nisipoasă în primii 12 cm

Limitativi: sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 12 cm și scheletic (30-40 % schelet) între 12-50 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol cu troficitate scăzută; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră luncă de zăvoi de plop, Ps, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri suprarenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Descriere analitică a solului (ua 3 D)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-12 | 12-30 | 30-50 | 50-70 | 70-90 | 90-110 | |
| pH (H ₂ O) | 8.29 | 7.92 | 7.53 | 8.32 | 8.27 | 8.09 | |
| CaCO ₃ (%) | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | 43.42 | 18.64 | 10.85 | 27.2 | 18.02 | 12.86 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 2.84 | 1.53 | 0.87 | 0.33 | 0.27 | 0.23 | |
| Nt (%) | 0.128 | 0.078 | 0.039 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 2.77 | 0.61 | 1.41 | 1.12 | 1.20 | 1.46 | |
| Km (mg/100g) | 3.35 | 0.07 | 0.12 | 0.38 | 0.01 | 0.01 | |
| Nisip gr. (%) | 9.83 | 89.00 | 91.30 | 38.14 | 81.44 | 85.33 | |
| Nisip fin (%) | 33.85 | 7.87 | 6.93 | 46.94 | 16.37 | 12.89 | |
| Praf (%) | 34.86 | 0.94 | 1.35 | 6.30 | 1.35 | 1.36 | |
| Argilă (%) | 21.46 | 2.19 | 0.42 | 8.62 | 0.84 | 0.42 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 54)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------------------|--|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 54 (09.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 11 G |
| Trup de pădure Luntrea | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, între terasa înaltă și cursul apei, pe malul drept al râului Argeș, la 70-80 m față de râul Argeș |
| Extindere: mare | Configurație: slab ondulată |
| Altitudine (m): 147-148 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: slab - foarte slab | |
| Alte observații: teren neîndiguit, localizat la -3.5 m sub terasa apropiată, potențial inundabil la ape mari | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.5 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.3 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 11 G) | | |
|--------------------------|---|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic calcaric var. batigleic |
| Gros. morf. 37 cm | Gros. fiziol. ≥ 100 cm | Vol. edafic $0.76 \text{ m}^3/\text{m}^2$ |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărimi structur 3) | Dezv. struct 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m^3/m^2 | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|---------------|----------------|---------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|--|--|
| Ao | 0-10 | Brun-gălbui | LN | PSA | ME/MI | M/S | C/D | SC/MC | - | 0.10 | |
| AC1 Go | 10-17 | Gălbui | LN | PSA/PA | MA/ME | S | C/D | MC/C | - | 0.07 | 15-20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC2 Go | 17-30 | Gălbui-cenușiu | LN/NL | PSA | ME | S/M | C/D | SC | - | 0.13 | |
| AC3 Go | 30-37 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S | T/D | A | 36 | 0.04 | |
| C1 Go | 37-65 | Cenușiu-gălbui | N | - | - | - | T/D | A | 42 | 0.16 | |
| C2 Go | 65-105 | Cenușiu-gălbui | N | - | - | - | T/D | A | 26 | 0.26 (0.30) | 20-25% pete ruginii de oxidare, 20-30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 105-140 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | ME/MI | S | - | A | 5 | (0.33) | |
| | | | | | | | | | | 0.76 | |

Între 10-65 cm orizontul Go este activ până în iunie-iulie, iar sub 65 cm este umezit freatic și după acest interval; între 37-105 cm orizontul Go este mai puțin vizibil, din cauza texturii nisipoase; între 10-17 cm solul este cimentat și compact; rădăcinile vegetației explorează întregul profil de sol, până la 140 cm, străbătând inclusiv o zonă scheletică de 70 cm grosime, în căutarea umezirii freatice de lungă durată.

Notă explicativă:

1) *Textură:* N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură:* MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură:* FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură:* FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere:* N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate:* A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren neîndiguit, localizat între cursul apei și terasa înaltă, potențial inundabil la ape mari

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol umezit freatic până la adâncimea 65 cm, dar în special sub 105 cm, în a doua jumătate a anului; sol umezit freatic până aproape de suprafață, în prima jumătate a anului; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de -1.5 m (09.08.2016), în creștere față de diferența înregistrată în urmă cu o lună de zile, de aproximativ -1 m

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|------------------|-------------------------|
| Compoziție: 6SA2PLN2ANN | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârsta: 13 ani | Proveniență: S/L | Clasă de producție: 2-3 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: răspândire neuniformă, cu tendință de grupe a speciilor (SA lângă terasă și mal, iar ANN și PLN în interiorul suprafeței); diseminat apar și PLA și SC; există o slabă neconcordanță între clasa de producție din amenajamentul silvic (2) și cea constatată în teren (3) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|----------------------------|----------------------|
| Compoziție: amorfă, sânger | Răspândire: 0.7-0.8S |
| Alte observații: | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|----------------------|
| Compoziție: vegetație erbacee specifică poienilor (însoțită și de Rubus c. ș.a.) | Răspândire: 0.4-0.5S |
| Alte observații: răspândire neuniformă, mai ales în goluri | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol profund freatic umed până la freatic umed și potențial inundabil (foarte rar și scurt)

Limitativi: sol cu textură luto-nisipoasă – nisipo-lutoasă până la nisipoasă, scheletic (26-42 % schelet) între 30-105 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol cu troficitate scăzută

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.4. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 55)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 55 (09.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 12 C |
| Trup de pădure Luntrea | |

| Condiții de relief generale | |
|---|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: terasă înaltă, neinundabilă, malul drept al râului Argeș, la 100 m față de marginea terasei |
| Extindere: mare | Configurație: slab ondulată |
| Altitudine (m): 151 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: slab - foarte slab | |
| Alte observații: terasă "suspendată", cu freaticul incesibil, neinundabilă, diferența de nivel față de apele râului Argeș fiind de $\geq 4 - 5$ m | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.5 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.3 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 12 C) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic calcaric/eutric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 57 cm | Gros. fiziol. 57 cm | Vol. edafic 1 m³/m² |

Descriere morfologică

| Orizont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezvoltare structură 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformării, alte observații |
|----------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|--------------|---|--|
| Ao | 0-12 | Brun-gălbui închis | LN/L | PSA | MI/ME | M | C/D | SC | - | 0.12 | |
| AC1 (Go) | 12-30 | Brun-gălbui | LN | PSA | ME/MI | M/S | C/D | SC | - | 0.18 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC2 Go | 30-57 | Brun-gălbui | LN | PSA | ME/MI | S/M | T/D | SC/A | - | 0.27 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 57-70 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.13 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 70-100 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | - | 0.30 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 100-120 | Brun-gălbui-cenușiu | NL | PSA | ME/MI | S | - | A/SC | - | (0.20) | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go are caracter relict, iar între 57 și 100 cm este mai puțin vizibil din cauza texturii nisipoase;

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren neinundabil, neîndiguit (terasă înaltă)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în trecut sol umezit freatic, orizontul Go cu caracter relict apărând pe profil mai ales sub adâncimea de 30 cm; în prezent sol neumezit freatic; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de $\geq -4.....-5$ m (09.08.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|----------------|--|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 19 ani | Proveniență: L | Clasă de producție: < 5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: în arboret nu au fost efectuate lucrări de îngrijire și conducere; fenomen de uscare incipient | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--------------------------------------|------------------|
| Compoziție: păducel, sânger | Răspândire: 0.6S |
| Alte observații: răspândire uniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|------------------|
| Compoziție: Viola sp., Carex sp., Glechoma sp. | Răspândire: 0.3S |
| Alte observații: vegetație erbacee uscată la data de 09.08.2016 | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în primii 57 cm; sol cu troficitate cel mult medie

Limitativi: sol nisipos până la cel mult nisipo-lutos sub 57 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Descriere analitică a solului (ua 12 C)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-12 | 12-30 | 30-57 | 57-70 | 70-100 | 100-120 | |
| pH (H ₂ O) | 7.11 | 8.16 | 8.30 | 8.41 | 8.43 | 8.25 | |
| CaCO ₃ (%) | 0.0 | 0.4 | 1.4 | 0.0 | 0.2 | 0.8 | |
| S sol. (mg/100g) | 40.87 | 36.49 | 39.92 | 28.97 | 27.48 | 42.95 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | | | | | | | |
| SB (me/100g) | | | | | | | |
| T (me/100g) | | | | | | | |
| V (%) | | | | | | | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.77 | 1.47 | 1.41 | 0.39 | 0.63 | 0.84 | |
| Nt (%) | 0.173 | 0.069 | 0.064 | 0.014 | 0.029 | 0.039 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 8.40 | 2.78 | 2.49 | 1.63 | 1.90 | 2.87 | |
| Km (mg/100g) | 8.97 | 2.13 | 1.65 | 0.63 | 0.69 | 1.52 | |
| Nisip gr. (%) | 0.36 | 0.15 | 3.32 | 16.70 | 8.03 | 2.80 | |
| Nisip fin (%) | 56.03 | 53.08 | 45.34 | 70.71 | 79.69 | 62.90 | |
| Praf (%) | 22.93 | 29.22 | 35.89 | 7.79 | 7.27 | 25.85 | |
| Argilă (%) | 20.68 | 17.55 | 15.45 | 4.80 | 5.01 | 8.45 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 56)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 56 (09.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 75 A |
| Trup de pădure Luntrea | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă (relief antropic negativ, excavare de balastieră - balastiera Fusea) | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, între pilierul de siguranță și terasa înaltă (160 m), malul drept al râului Argeș, la aproximativ 100 m față de terasă |
| Extindere: foarte mare | Configurație: ondulată |
| Altitudine (m): 155.5 | Înclinare (°): slabă spre pilierul de siguranță și spre aval |
| Drenaj extern: slab - local, iar în ansamblu inexistent (excavare de mari dimensiuni) | |
| Alte observații: relief antropic negativ reprezentat printr-o excavație de mari dimensiuni ca suprafață și adâncime (aproximativ 4.5 m); în anul 2013 pilierul de siguranță a fost rupt, iar apa a stagnat în zonă cel mult 2 luni de zile | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.5 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.3 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 75 A) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă antrisoluri | Tip tehnosol | Subtip mixic calcaric endoprundic var. batigleic |
| Gros. morf. 65 cm | Gros. fiziol. 65 cm | Vol. edafic 0.73 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezvoltare structură 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformății, alte observații |
|----------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|--------------|---|---|
| Ao | 0-2 | Brun-gălbui-cenușiu | L | PSA | ME | S | N/D | MC/C | - | 0.02 | |
| AC Go | 2-14 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI | S | C/D | C | 10 | 0.11 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 14-30 | Cenușiu-gălbui | NL | PSA | ME/MI | S | C/D | C | 10 | 0.14 | 10-15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 30-50 | Cenușiu | NL | PSA | ME/MI | S | T/D | C | 10 | 0.18 | 10-15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 50-65 | Cenușiu | LN/NL | PSA | ME/MI | S | C/D | C | 15 | 0.13 | 10-15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 65-90 | Cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | 54 | 0.12 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 90-130 | Cenușiu | N | - | - | - | T/D | A | 55 | 0.05 (0.18) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C4 Go | 130-150 | Cenușiu | N | - | - | - | - | A | 15 | (0.17) | 20% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 0.73 | |

Între 0-65 cm solul este copertat cu solul decopertat înainte de începerea exploatării, dar posibil și cu șlam de balastieră, acest strat fiind compact și cimentat, posibil și greu permeabil; rădăcinile explorează întreaga zonă a copertei, fără a pătrunde însă în balastul umezit freatic; umezire freatică evidentă până la 65 cm, orizontul Go de sub 65 cm având deci caracter activ; orizontul Go din primii 65 cm nu are legătură cu nivelul actual al freaticului, reprezentând un caracter relict al copertei

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren microdepresionar (excavare antropică) cuprins între pilierul de siguranță și terasa înaltă, potențial inundabil dacă cedează pilierul (aproximativ -4.5 m diferență de nivel față de terasă); sol modificat antropic prin excavare până la 0.5-1 m deasupra freaticului și copertare ulterioară cu 0.5-1 m de sol vegetal decopertat (și posibil șlam de balastieră)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în trecut, înaintea excavării terenului, solul din zonă era neumezit freatic; în prezent solul este umezit freatic sub adâncimea de 65 cm (la data de 09.08.2016); apa freatică se află la -1.5 m față de cota terenului (la data de 09.08.2016); pe terasă nivelul apei freatice se află la -6 m (09.08.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|---|--------------------------------|
| Compoziție: 7SC1GL1SA1PLA | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 7 ani | Proveniență: P (SC,GL) / S (SA, PLA) | Clasă de producție: 4-5 |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: arboretul este afectat de un fenomen de uscure slab-moderat; există slabă neconcordanță între clasa de producție din amenajamentul silvic (4) și cea constatată în teren (5); arboretul (plantație la schema 2x1m) nu a fost parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---------------------------|----------------------|
| Compoziție: - | Răspândire: - |
| Alte observații: - | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|-----------------------------|
| Compoziție: Rubus c. (grupat în zone depresionare), vegetație specifică poienilor (Carex sp.-Poa sp.) | Răspândire: 0.9-1.0S |
| Alte observații: | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol umezit freatic sub adâncimea de 65 cm chiar și în estival târziu; sol cu textură nisipo-lutoasă în primii 65 cm

Limitativi: sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 65 cm; sol neumezit freatic în primii 65 cm; sol cu troficitate în general scăzută; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit în general de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului; caracter depresionar al terenului care, în cazul cedării pilierului, expune vegetația stagnării îndelungate a apei

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, neinundabil (sau numai accidental inundabil)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 57)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------------------|--|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 57 (10.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 91 C |
| Trup de pădure Mogoșani | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, teren îndiguit, localizat la aproximativ 70 m în spatele digului |
| Extindere: mare | Configurație: undulată |
| Altitudine (m): 172 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: local slab-foarte slab, iar în ansamblu inexistent (teren îndiguit) | |
| Alte observații: teren îndiguit, diferența de nivel existentă între cota terenului și coama digului fiind de 5 m | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.3 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.6 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 91 C) | | |
|-------------------|---------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric endoprundic var. batigleic |
| Gros. morf. 50 cm | Gros. fiziol. 50 cm | Vol. edafic 0.75 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao | 0-17 | Brun-gălbui | L/LN | PSA | ME/MI | M | C/D | MC | - | 0.17 | Înțelenit, compact |
| AC1 | 17-30 | Brun-gălbui deschis | LN | PSA | ME/MI | M/S | T/D | SC | 5 | 0.12 | |
| AC2 | 30-50 | Cenu-șiu-gălbui | NL | PSA | ME/MI | S | T/D | A/SC | 15 | 0.17 | |
| C1 | 50-70 | Cenu-șiu-gălbui | NL/N | PSA | ME/MI | S/FS | T/D | A | 5 | 0.19 | |
| C2 Go | 70-90 | Cenu-șiu | N | - | - | - | T/D | A | 65 | 0.07 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 90-110 | Cenu-șiu | N | - | - | - | - | A | 66 | 0.03 (0.07) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 0.75 | |

Orizontul Go care apare pe profil sub adâncimea de 70 cm are caracter activ, dar este mai puțin vizibil din cauza texturii nisipoase; umezirea freatică este evidentă sub adâncimea de 70 cm, dar nu și în primii 70 cm.

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren îndiguit, în prezent neinundabil (în trecut inundabil)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol umezit freatic până la adâncimea de 70 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și nivelul apei freactice este de -1.5.....-2 m (la data de 10.08.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 17 ani | Proveniență: P/D | Clasă de producție: 3-4 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: apare diseminat UL | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|----------------------|
| Compoziție: sânger, păducel, soc, lemn câinesc | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|------------------|
| Compoziție: Geum u., Lisimachia n., Rubus c., Polygonatum sp., Viola sp. | Răspândire: 0.2S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol umezit freatic sub adâncimea de 70 cm chiar și în estival târziu; sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă până la nisipo-lutoasă în primii 50 cm; sol cu troficitate scăzută-medie

Limitativi: sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 50 cm; sol foarte scheletic (65 % schelet) între 70-110 cm; sol neumezit freatic în primii 70 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, neinundabil (îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”)

Descriere analitică a solului (ua 91 C)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-17 | 17-30 | 30-50 | 50-70 | 70-90 | 90-110 | |
| pH (H ₂ O) | 5.94 | 7.52 | 8.28 | 8.40 | 7.75 | 7.67 | |
| CaCO ₃ (%) | - | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | 30.13 | 64.43 | - | - | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 3.81 | - | - | - | - | - | |
| SB (me/100g) | 12.23 | - | - | - | - | - | |
| T (me/100g) | 16.04 | - | - | - | - | - | |
| V (%) | 76.24 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 3.23 | 1.47 | 0.84 | 0.45 | 0.15 | 0.15 | |
| Nt (%) | 0.170 | 0.069 | 0.042 | 0.026 | 0.008 | 0.014 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 3.54 | 1.85 | 1.57 | 1.52 | 2.45 | 2.56 | |
| Km (mg/100g) | 4.77 | 1.21 | 0.42 | 0.21 | 0.02 | 0.01 | |
| Nisip gr. (%) | 1.50 | 11.09 | 22.00 | 14.17 | 83.24 | 60.15 | |
| Nisip fin (%) | 46.11 | 59.26 | 60.60 | 73.81 | 14.77 | 31.84 | |
| Praf (%) | 31.28 | 14.59 | 8.41 | 5.14 | 0.21 | 5.98 | |
| Argilă (%) | 21.11 | 15.06 | 8.99 | 6.88 | 1.78 | 2.03 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 58)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 58 (10.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 87 B |
| Trup de pădure Mogoșani | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, zonă dig-mal, localizată la aproximativ 500 m de râul Argeș și 150 m de dig |
| Extindere: mare | Configurație: undulată |
| Altitudine (m): 173 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: slab-foarte slab | |
| Alte observații: teren din zona dig-mal | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.3 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.6 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 87 B) | | |
|-------------------|---------------------|--|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric/calcaric batiprunic var. batigleic |
| Gros. morf. 30 cm | Gros. fiziol. 90 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Orizont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezvoltare 4) | Trecere 5) | Compacitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformării, alte observații |
|---------|---------------|----------------|---------------|---------------------|------------------------|------------------|---------------|-------------------|--------------|---|--|
| Ao1 | 0-7 | Brun închis | LN/NL | PSA | MI/ME | M/S | N/D | SC | - | 0.07 | |
| Ao2 | 7-17 | Brun cenușiu | NL/LN | PSA | MI/ME | S | C/D | SC | - | 0.10 | |
| AC | 17-30 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S/FS | T/D | A/SC | - | 0.13 | |
| C1 | 30-50 | Gălbui-cenușiu | NL/LN | PSA | MI/ME | S | T/D | SC | - | 0.20 | |
| C1 | 50-70 | Gălbui-cenușiu | NL/LN | PSA | MI/ME | S | T/D | SC | - | 0.20 | |
| C2 Go | 70-90 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S/FS | T/D | A | - | 0.20 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 90-110 | Gălbui-cenușiu | NL/N | PSA | MI/ME | FS | C/D | A | - | 0.10 (0.20) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C4 Go | 110-130 | Cenușiu-gălbui | N | - | - | - | - | A | 54 | (0.09) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare pe profil sub adâncimea de 70 cm are caracter activ, dar este mai puțin vizibil din cauza texturii nisipoase; umezirea freatică este evidentă mai ales sub adâncimea de 70 cm, dar și în primii 70 cm; sol umed-îlăv până la umed în primii 70 cm și umed-ud până la ud între 70-130 cm.

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compacitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă dig-mal, teren potențial inundabil, dar de scurtă durată și în condiții climatice și hidrologice deosebite (precipitații abundente, ape mari); în această zonă apele Argeșului pătrund periodic dinspre bălțile localizate în aval, această pătrundere spre amonte a apelor de inundare fiind favorizată și de colmatarea avansată a bălților respective

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol umezit freatic până spre suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și nivelul apei freatice este de -1.3.....-1.5 m (la data de 10.08.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|-------------------------|------------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.8 |
| Vârstă: 13 ani | Proveniență: L/D | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: bună | | |
| Alte observații: în arboret nu au fost efectuate complet lucrările de îngrijire și conducere și, ca urmare, distanța dintre arbori (spațierea) este necorespunzătoare; în u.a. apropiată, din aval, în compoziția arboretului apar în proporție semnificativă speciile de luncă (PLA ș.a.) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: sânger, soc | Răspândire: 0.4-0.6S |
| Alte observații: răspândire uniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-----------------------------|
| Compoziție: Rubus c., Urtica d., Carex sp. | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol (și teren) aflat sub influența inundațiilor Argeșului, care sunt în general rare și scurte; sol umezit freatic până spre suprafață, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm; sol cu troficitate cel mult medie

Limitativi: sol cu textură predominant nisipo-lutoasă; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol foarte scheletic (54 % schelet) sub adâncimea de 110 cm

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.4. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.4.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial moderat-intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.4. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil”)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 59)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|----------------------------------|--|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 59 (10.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 83 B |
| Trup de pădure Mogoșani | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă medie, zona dig-mal, localizată la aproximativ 300 m de râul Argeș și la aproximativ 150-200 m de dig |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 175 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: teren din zona dig-mal, digul din aceasta zonă fiind de înălțime mică (aproximativ 1.5 m) | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|---|----------------------|------------------|-------------|
| Tma (°C): 10.3 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.6 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 83 B) | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric batipruncic var. batigleic |
| Gros. morf. 50 cm | Gros. fiziol. 110 cm | Vol. edafic 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-15 | Brun | LN/NL | PSA | MI/ME | S/M | C/D | SC | - | 0.15 | |
| Ao2 | 15-30 | Brun deschis | LN/NL | PSA | ME/MI | S/M | C/D | SC | - | 0.15 | |
| AC | 30-50 | Brun gălbui | NL | PSA | MI/ME | S | T/D | SC/A | - | 0.20 | |
| C1 | 50-80 | Gălbui-cenușiu | N/NL | - | - | - | T/D | A | - | 0.30 | |
| C2 (Go) | 80-110 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | ME/MI | S/FS | T/D | A/SC | - | 0.20 (0.30) | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 110-140 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | FS | C/D | A/SC | - | (0.30) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 140-155 | Cenușiu | N | - | - | - | - | A | 46 | (0.08) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

În primii 30 cm solul este modificat/omogenizat prin arare (plantație de SC); orizontul Go care apare pe profil sub adâncimea de 80 cm are caracter activ, dar este mai puțin intens între 80-110 cm și evident sub 110 cm.

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): zonă dig-mal, teren potențial inundabil doar în condiții climatice și hidrologice excepționale, deoarece bălțile localizate în aval și lateral acționează ca un spațiu de deversare; în această zonă apa din Argeș pătrunde numai la ape foarte mari și perioade foarte scurte, dinspre bălțile localizate în aval și lateral, deoarece trenul este mai înalt

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol profund freatic umed, orizontul Go activ apărând de la adâncimea de 80 cm, dar mai ales sub adâncimea de 110 cm; diferența de nivel existentă între cota terenului și nivelul apei freatice este de ≥ -2 m (la data de 10.08.2016)

| |
|--|
| Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC |
|--|

| Vegetație - arboret | | |
|---|-----------------------|------------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 2-3 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: plantație de SC, efectuată la schema 2x1 m, în teren pregătit complet (anterior plantație 10PLN, de 22 ani, clasa de producție 2) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|-------------------------------|----------------------|
| Compoziție: - | Răspândire: - |
| Alte observații: - | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|-----------------------------|
| Compoziție: vegetație specifică poienilor | Răspândire: 0.9-1.0S |
| Alte observații: complet înierbat | |

| |
|---|
| <p>Compensatori: sol (și teren) aflat încă potențial sub influența inundațiilor Argeșului, care pot fi însă numai foarte rare și scurte; sol umezit freatic începând de la 80 cm, dar mai ales sub adâncimea de 110 cm; sol cu troficitate cel mult medie</p> <p>Limitativi: sol cu textură nisipo-lutoasă – luto-nisipoasă în primii 50 cm și nisipoasă – nisipo-lutoasă între 50-155 cm; sol cu capacitate scăzută de înmagazinare a apei; sol scheletic (46 % schelet) sub adâncimea de 140 cm</p> |
|---|

| |
|---|
| <p>Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” – conform sistematicii staționale în vigoare)</p> |
|---|

| |
|--|
| <p>Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.3.* „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(s), aluvial slab-moderat humifer, profund freatic umed până la freatic umed, foarte rar scurt inundabil” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.3. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Ps(m), aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil”)</p> |
|--|

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 60)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 60 (11.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 42 A |
| Trup de pădure Nuciteanca | |

| Condiții de relief generale | |
|---|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata (câmpul interfluvial Argeș-Dâmbovița) | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului (Lunca Șuței) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, localizată între Sabar și Șuța, pe malul drept al pârâului Șuța, la aproximativ 3 km E de Argeș, 1 km V de Șuța și 1 km E de Sabar |
| Extindere: foarte mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 151 | Înclinare (°): foarte slabă |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: zonă de subsidență localizată între Șuța și Sabar, cu apa freatică la mică adâncime, alimentată de o rețea hidrografică bine dezvoltată; pădurea este înconjurată de un canal adânc de drenare | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.3 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.6 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-redușă |

| Sol (ua 42 A) | | |
|---------------------------|---|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic molic var. batigleic |
| Gros. morf. 150 cm | Gros. fiziol. ≥ 100 cm | Vol. edafic $1.00 \text{ m}^3/\text{m}^2$ |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m^3/m^2 | Procese de hidromorfism, neoformății, alte observații |
|----------|-----------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|---|--|
| Am1 | 0-17 | Brun închis | LA | PSA/PA | ME | M | C/D | MC | - | 0.17 | Sol masiv, bolovănos, cu tendință de compactare |
| Am2 | 17-30 | Brun închis | LA | PSA/PA | ME | M | T/D | MC | - | 0.13 | |
| AB1 | 30-60 | Brun | L/LA | PSA | ME | M/B | T/D | MC | - | 0.30 | |
| AB2 | 60-70 | Brun deschis | L/LA | PSA | ME/MI | M/B | T/D | MC | - | 0.40 | |
| Bv1 Go | 70-100 | Brun-gălbui | L/LA | PSA | ME/MI | M/B | T/D | MC/C | - | 0.30 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv2 Go | 100-120 | Gălbui | LA | PSA | MA/ME | M/S | T/D | MC/C | - | (0.20) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv3 Go | 120-150 | Gălbui | LA | PSA | MA/ME | M/S | - | MC/C | - | (0.30) | 20% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 100 | |

Orizontul Go activ apare de la adâncimea de 70 cm, solul fiind umezit freatic de la acest nivel

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
neinundabil, neîndiguit (apele din zonă nu produc în mod curent inundații)**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
sol profund freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și nivelul apei freactice este de aproximativ -2.5 m (la data de 11.08.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------|
| Compoziție: 5TE3ST1CA1FR | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 130 ani (ST,FR) 75 ani (TE,CA) | Proveniență: S (ST,FR) / L (TE,CA) | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: există o anumită neconcordanță între compoziția constatată în teren (5TE3ST1CA1FR) și cea din amenajament (6TE3ST1CA) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|----------------------|
| Compoziție: regenerare de JU, TE, CA | Răspândire: 0.4-0.5S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|------------------|
| Compoziție: Viola sp., Polygonatum sp., Carex sp., Arum m. | Răspândire: 0.3S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol umezit freatic sub adâncimea de 70 cm; sol cu textură lutoasă - luto-argilooasă; sol cu capacitate ridicată de înmagazinare a apei; sol cu troficitate medie-ridică

Limitativi: lipsa umezirii freatice în primii 70 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale apelor din zonă

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.3.3.6. „Câmpie forestieră joasă de stejăreto – șleau Ps, brun podzolit, semipseudogleic, edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 61)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| DS Dâmbovița | OS Răcari - PUNCT 61 (11.08.2016) |
| UP II Zăvoaiele Argeșului | ua 45 A |
| Trup de pădure Nuciteanca | |

| Condiții de relief generale | |
|---|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Ialomiței |
| Unitate geomorf.: Câmpia Titu-Sărata (câmpul interfluvial Argeș-Dâmbovița) | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului (Lunca Șuței) |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă înaltă, neîndiguită, localizată între Sabar și Șuța, pe malul drept al pârâului Șuța, la aproximativ 4 km E de Argeș, 0.6 km V de Șuța și 1.5 km E de Sabar |
| Extindere: foarte mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 151 | Înclinare (°): foarte slabă |
| Drenaj extern: foarte slab | |
| Alte observații: zonă de subsidență localizată între Șuța și Sabar, cu apa freatică la mică adâncime, alimentată de o rețea hidrografică bine dezvoltată; pădurea este înconjurată de un canal adânc de drenare | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.3 | Pma (mm): 600 | Iar: 29.6 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|--------------------------------------|--|
| Climat local de luncă | |
| Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|--|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: mijlocie-fină, medie-redusă |

| Sol (ua 45 A) | | |
|--------------------|-----------------------------|---|
| Clasă cambisoluri | Tip eutricambosol | Subtip aluvic salinic var. batigleic |
| Gros. morf. 175 cm | Gros. fiziol. ≥ 100 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre cere 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-18 | Brun închis | L | PSA | ME/MI | M/B | C/D | SC | - | 0.18 | |
| Ao2 | 18-30 | Brun | L | PSA | ME/MI | M/B | T/D | SC/MC | - | 0.12 | |
| AB1 | 30-50 | Brun-gălbui | L | PSA | MI/ME | M | T/D | MC | - | 0.20 | |
| AB2 (Go) | 50-70 | Gălbui-cenușiu | LN/L | PSA | MI/ME | M/S | T/D | MC | - | 0.20 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AB3 Gosc | 70-100 | Gălbui-cenușiu | LN/L | PSA | ME/MI | M/S | T/D | MC | - | 0.30 | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| Bv Gosc | 100-140 | Gălbui-cenușiu | L | PSA | ME | M | T/D | MC | - | (0.40) | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| BC Gosc | 140-175 | Gălbui-cenușiu-vinețiu | L | PSA | ME/MA | M | T/D | MC | - | (0.35) | 30% pete ruginii de oxidare, 30% culoare cenușie-vineție de reducere |
| CGo sc | 175-200 | Gălbui-cenușiu-vinețiu | LA | PSA | MA | M | - | C | - | (0.25) | 35% pete ruginii de oxidare, 40% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go activ apare începând de la adâncimea de 50 cm, dar mai ales sub 70 cm, solul fiind umezit freatic de la acest nivel; solul se află într-un stadiu apropiat de tranziția cu aluviosolul eutric var. batigleic; sol salinizat slab (salinizat slab între 50-100 cm și cu salinizare slabă sub 100 cm)

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

**Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora):
neinundabil, neîndiguit (apele din zonă nu produc în mod curent inundații)**

**Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.):
sol profund freatic umed până la freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și nivelul apei freatice este de -2.0 - -2.5m (la data de 11.08.2016)**

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|--|-----------------------|
| Compoziție: 7FR1ST1ULC1PLA | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 130 ani (ST), 55 ani (FR, ULC, PLA) | Proveniență: L (FR) / S (FR, ULC, PLA) | Clasă de producție: 2 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Compoziție: sânger, regenerare JU | Răspândire: 0.3-0.4S |
| Alte observații: răspândire uniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|----------------------|
| Compoziție: Rubus s., Polygonatum sp., Geum u., Urtica d., Viola sp., Euphorbia sp. | Răspândire: 0.4-0.6S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Factori staționali limitativi/compensatori

Compensatori: sol umezit freatic până la 50 cm, dar mai ales sub adâncimea de 70 cm; sol cu textură lutoasă – luto-nisipoasă în primii 150 cm; sol cu capacitate cel mult medie de înmagazinare a apei; sol cu troficitate medie-ridică

Limitativi: lipsa umezirii freatice în primii 50 cm; sol de natură aluvială ieșit de sub influența inundațiilor periodice ale apelor din zonă

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.3.3.6. „Câmpie forestieră joasă de stejăreto – șleau Ps, brun podzolit, semipseudogleic, edafic mare”

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.1.2.* „Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm(s), brun (în complex cu sol aluvial) profund freatic umed până la freatic umed, neinundabil (neîndiguit), edafic mare” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.1.2.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 62)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| DS Dâmbovița | OS Găești - PUNCT 62 (16.08.2016) |
| UP VI Mălineasca | ua 22 A |
| Trup de pădure Pătroaia Deal | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Teleormanului |
| Unitate geomorf.: Câmpia Piteștiului | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, neîndiguită, aflată la aproximativ jumătatea distanței între terasa înaltă și albie (la 200 m), pe malul drept |
| Extindere: mare | Configurație: plană |
| Altitudine (m): 197 | Înclinare (°): aproximativ 5° spre Argeș și 3-5° spre aval |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: lunca cuprinsă între terasă și mal are lățimea de aproximativ 400 m și aceasta prezintă unele ondulări și diferențe de nivel; terasa Argeșului este mai înaltă cu 4-5 m și este acoperită cu depozite loessoide, această zonă de luncă rezultând prin erodarea terasei și depunerea depozitelor aluviale peste depozitele loessoide rămase la suprafață | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.2 | Pma (mm): 602 | Iar: 29.8 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|--------------------------------------|--|
| Climat local de luncă | |
| Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|---|--|
| Tip: depozit aluvial scurt depus peste depozit leossoid | Textură, permeabilitate: mijlocie-grosieră, medie-ridică |

| Sol (ua 22 A) | | |
|-------------------|---------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic eutric endoprundic var. batigleic |
| Gros. morf. 27 cm | Gros. fiziol. 70 cm | Vol. edafic 0.82 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Orizont | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezvoltare structură 4) | Trecere 5) | Compacitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformări, alte observații |
|---------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|--------------|---|--|
| Ao | 0-4 | Brun-gălbui închis | NL | PSA | MI | S | N/D | A/SC | - | 0.04 | |
| AC | 4-27 | Brun-gălbui deschis | NL | PSA | MI/ME | S | C/D | A/SC | - | 0.23 | |
| C1 | 27-40 | Gălbui-cenușiu | NL/N | PSA | MI/ME | FS | C/D | A | - | 0.13 | |
| C2 | 40-50 | Gălbui-cenușiu | N | PSA | MI/ME | FS | C/D | A | - | 0.10 | |
| C3 (Go) | 50-60 | Brun-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S | C/D | A/SC | - | 0.10 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C4 (Go) | 60-70 | Cenușiu-gălbui | NL | PSA | MI/ME | FS | C/D | A | 23 | 0.08 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C5 (Go) | 70-100 | Cenușiu-gălbui | NL/N | PSA | MI | FS | C/D | A | 53 | 0.14 | 15% pete ruginii de oxidare, 15% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C6 Go | 100-110 | Cenușiu-vinețiu | LN/NL | PSA | ME/MI | S | C/D | SC | - | (0.10) | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C7 Go | 110-140 | Cenușiu-vinețiu | LN/NL | PSA | ME/MI | S | - | SC | - | (0.30) | 15% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 0.82 | |

Orizontul Go, care se evidențiază mai slab între 50-100 cm și mai bine între 100-140 cm, își are originea în umezirea freatică laterală prin izvoare de terasă; rădăcinile explorează complet primii 70 cm, până la orizontul foarte scheletic; sub 100 cm adâncime apare un depozit loessoid, care prezintă concrețiuni carbonatice albe (dar nu frecvente).

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compacitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren neinundabil (luncă joasă, în prezent „suspendată” prin coborârea puternică a albiei, cu aproximativ 8-10 m)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol umezit freatic lateral prin izvoare de terasă (în această zonă terasa este străbătută aproximativ de-a lungul ei de Neajlovel (aflat la aproximativ 1.3 km de punctul 62) și de Neajlov (aflat la aproximativ 3.7 km de punctul 62), care alimentează unele izvoare de terasă; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de - 8.0-10.0 m (la data de 16.08.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|----------------|-----------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.7-0.8 |
| Vârstă: 26 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: diseminat apar PLA și SA, care au un aspect normal; în arboret nu au fost executate lucrări de îngrijire și conducere, ceea ce a condus la o variabilitate dimensională mare; în zona apropiată au fost începute lucrările de exploatare/regenerare | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|----------------------|
| Compoziție: păducel | Răspândire: 0.1-0.2S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|-------------------------------|
| Compoziție: Rubus c., Geum u., Viola sp., Carex sp. | Răspândire: 0.2S (în prezent) |
| Alte observații: complet înierbat până în estival mijlociu, în prezent pătura erbacee fiind uscată în cea mai mare parte | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol umezit freatic profund (lateral prin izvoare de terasă)

Limitativi: textură nisipo-lutoasă – nisipoasă în primii 100 cm; sol foarte scheletic (53 % schelet) între 70-100 cm și slab scheletic (23 % schelet) între 60-70 cm; sol cu troficitate în general scăzută; sol cu capacitate redusă de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial umezit freatic profund (lateral prin izvoare de terasă), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 63)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| DS Dâmbovița | OS Găești - PUNCT 63 (16.08.2016) |
| UP VI Mălineasca | ua 27 A |
| Trup de pădure Pătroaia Vale | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Teleormanului |
| Unitate geomorf.: Câmpia Piteștiului | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, neîndiguită, aflată la aproximativ 200 m de Argeș, pe malul stâng |
| Extindere: mare | Configurație: slab undulată, fragmentată de văi puțin adânci |
| Altitudine (m): 205-206 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și spre aval |
| Drenaj extern: slab-foarte slab | |
| Alte observații: în această zonă, lunca nu prezintă terasă, aceasta fiind neîndiguită și în prezent neinundabilă, ca urmare a coborârii nivelului apelor Argeșului cu peste 8-10 m față de cota terenului; teren mai înalt (un fel de fost grind de mal) care nu beneficiază de plus de umiditate provenit din scurgeri de suprafață sau din cursurile temporare de apă din zonă (prin infiltrare laterală sau inundare), ca urmare a localizării aproape de albia puternic adâncită a Argeșului | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.2 | Pma (mm): 604 | Iar: 29.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|---|--|
| Climat local de luncă Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 27 A) | | |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| Clasă: protisoluri | Tip: aluviosol | Subtip: entic eutric var. batigleic relict |
| Gros. morf.: 48 cm | Gros. fiziol.: ≥ 100 cm | Vol. edafic: 1.00 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Grosi me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|----------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-4 | Brun închis | LN | PSA | ME/MI | M | N/D | A/SC | - | 0.04 | |
| Ao2 | 4-15 | Brun închis | LN | PSA | ME/MI | M | C/D | SC | - | 0.11 | |
| AC | 15-48 | Brun-gălbui | NL | PSA | MI/ME | S | C/D | SC | - | 0.33 | |
| C1 Go | 48-85 | Brun-gălbui deschis | LN | PSA | ME | M/S | C/D | SC | - | 37.00 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 85-120 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | ME/MI | S | T/D | A/SC | - | 0.15 (0.35) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 120-150 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | ME/MI | S | - | A | - | (0.30) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare sub adâncimea de 48 cm are caracter relict; rădăcinile vegetației arborescente ajung până la 85 cm

Notă explicativă:

1) *Textură: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.*

2) *Tip structură: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.*

3) *Mărime structură: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.*

4) *Dezvoltare structură: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.*

5) *Trecere: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).*

6) *Compactitate: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.*

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren neîndiguit, în prezent neinundabil, ca urmare a coborârii nivelului apelor Argeșului cu peste 8-10 m față de cota terenului

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freactice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol în prezent neumezit freatic; orizontul Go identificat pe profil sub adâncimea de 48 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era umezit freatic cel puțin profund; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ -8.0-10.0 m (la data de 16.08.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|------------------|---------------------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.6 |
| Vârstă: 19 ani | Proveniență: L/D | Clasă de producție: <5 (subproductiv) |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: în arboret nu au fost efectuate lucrări de îngrijire și conducere; diseminat apar FR, UL, GL; GL prezintă o stare de vegetație mai bună, urmată de UL și FR; există neconcordanță între clasa de producție consemnată în amenajamentul silvic (4) și cea constatată în teren (< 5 - subproductiv) | | |

| Vegetație - subarboret | |
|---|----------------------|
| Compoziție: sânger, soc, (\pm păducel, salbă) | Răspândire: 0.5-0.6S |
| Alte observații: răspândire uniformă (asigură închiderea arboretului) | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|------------------|
| Compoziție: Viola sp., Carex sp., Lisimachya n. | Răspândire: 0.2S |
| Alte observații: neuniformă (în funcție de goluri) | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură alternantă, luto-nisipoasă până la nisipo-lutoasă, în primii 100 cm, orizonturile luto-nisipoase reprezentând peste 50 %; sol cu troficitate cel mult medie

Limitativi: sol în prezent neumezit freatic; sol cu capacitate scăzută-medie de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Descriere analitică a solului (ua 27 A)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| | 0-4 | 0-15 | 15-48 | 48-85 | 85-120 | 120-150 | |
| pH (H ₂ O) | 6.77 | 6.44 | 8.02 | 7.97 | 8.29 | 8.33 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | 27.44 | 20.37 | 29.89 | 27.03 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 2.18 | 2.94 | - | - | - | - | |
| SB (me/100g) | 19.29 | 18.39 | - | - | - | - | |
| T (me/100g) | 21.47 | 21.33 | - | - | - | - | |
| V (%) | 89.84 | 86.22 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 4.01 | 3.30 | 0.90 | 0.85 | 0.85 | 0.80 | |
| Nt (%) | 0.187 | 0.156 | 0.036 | 0.033 | 0.033 | 0.027 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 8.61 | 6.09 | 3.88 | 3.58 | 4.52 | 3.62 | |
| Km (mg/100g) | 4.09 | 3.03 | 2.73 | 2.54 | 2.83 | 2.36 | |
| Nisip gr. (%) | 2.94 | 2.50 | 5.02 | 6.06 | 30.75 | 14.60 | |
| Nisip fin (%) | 60.33 | 63.96 | 66.30 | 57.70 | 45.14 | 62.24 | |
| Praf (%) | 21.10 | 17.57 | 17.53 | 19.28 | 13.75 | 13.92 | |
| Argilă (%) | 15.63 | 15.97 | 11.15 | 16.96 | 10.36 | 9.24 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 64)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| DS Dâmbovița | OS Găești - PUNCT 64 (16.08.2016) |
| UP VI Mălineasca | ua 34 I |
| Trup de pădure Pătroaia Vale | |

| Condiții de relief generale | |
|--|--|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Teleormanului |
| Unitate geomorf.: Câmpia Piteștiului | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, neîndiguită, aflată la aproximativ 1000 m de Argeș, pe malul stâng |
| Extindere: mare | Configurație: ondulată |
| Altitudine (m): 202 | Înclinare (°): 5° spre Argeș și foarte slabă spre aval |
| Drenaj extern: slab | |
| Alte observații: în această zonă lunca nu prezintă terasă, aceasta fiind neîndiguită și în prezent neinundabilă, ca urmare a coborârii apelor Argeșului cu peste 8-10 m față de cota terenului; teren localizat mai jos față de punctul 62, presărat cu microdepresiuni cu apă permanentă, unele cu formă prelungă, ca cea de pe latura de SV a u.a. | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.2 | Pma (mm): 604 | Iar: 29.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 34 I) | | |
|-------------------|---------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric/calcaric |
| Gros. morf. 30 cm | Gros. fiziol. 70 cm | Vol. edafic 0.90 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|
| Ao1 | 0-5 | Brun-gălbui închis | LN | PSA | MI/ME | M | N/D | SC/MC | - | 0.05 | |
| Ao2 | 5-17 | Brun-gălbui | LN | PSA | ME/MI | M | C/D | MC | 5 | 0.11 | |
| AC | 17-30 | Gălbui | LN | PSA | ME/MI | M/S | C/D | SC/MC | 5 | 0.12 | |
| C1 | 30-50 | Gălbui | NL | PSA | MI/ME | S/FS | T/D | A/SC | 5 | 0.19 | |
| C1 | 50-70 | Gălbui | NL | PSA | MI/ME | S/FS | T/D | A/SC | 5 | 0.19 | |
| C2 | 70-83 | Gălbui-cenușiu | N/NL | - | - | - | C/D | A | 20 | 0.10 | |
| C2 | 83-110 | Gălbui-cenușiu | N | - | - | - | - | A | 20 | 0.14 (0.22) | |
| | | | | | | | | | | 0.90 | |

Orizontul Go nu a fost identificat pe profil nici măcar cu caracter relict; tendință de cimentare și compactare mai ales între 5-17 cm

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): teren neîndiguit, în prezent neinundabil, ca urmare a coborârii apelor Argeșului cu peste 8-10 m față de cota terenului; terenul beneficiază de aport suplimentar de apă provenită din scurgerile de suprafață, dar și din umezire laterală din unele cursuri de apă cu caracter temporar și torențial (destul de frecvente în zonă, unele din acestea fiind îndiguite pentru a preveni inundarea terenurilor din jur), ceea ce produce ridicarea bonității staționale (Valea Voinea din apropiere, Glâmbocata, Saru, Răstoaca, Potopul etc., care drenează Piemontul Cândești și străbat întreaga zonă, aducând cel puțin temporar un plus de umiditate, atât de suprafață, cât și, probabil, freatic)

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): sol în prezent neumezit freatic, probabil și în trecut neumezit freatic, deoarece orizontul Go nu a putut fi identificat pe profil nici măcar cu caracter relict; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de aproximativ -8.0-10.0 m (la data de 16.08.2016); plus de umiditate cel puțin temporară, atât de suprafață, cât și, probabil, freatic (provenit din sursele menționate anterior, la condițiile hidrologice)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|--|-------------------------|--------------------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.7 |
| Vârsta: 7 ani | Proveniență: L/D | Clasă de producție: 3-4 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: în arboret nu au fost efectuate lucrări de îngrijire și conducere; diseminat apar și exemplare de DD | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|-------------------------|
| Compoziție: sânger, lemn câinesc, soc, viță de vie sălbatică | Răspândire: 0.2S |
| Alte observații: răspândire neuniformă (marginală sau în pâlcuri) | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|--|--------------------------------------|
| Compoziție: Rubus c., Carex sp., Geum u., Chelidonium m. | Răspândire: 0.4S (în prezent) |
| Alte observații: complet înierbat până în estival mijlociu, dar în prezent pătura erbacee este aproape complet uscată | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă până la nisipo-lutoasă, în primii 70 cm, orizonturile luto-nisipoase reprezentând sub 50 %; sol cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și prin umezire laterală din alte cursuri de apă); sol cu troficitate cel mult medie

Limitativi: sol neumezit freatic; sol cu textură nisipoasă sub adâncimea de 70 cm; sol cu capacitate în general scăzută de înmagazinare a apei; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.1. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și prin umezire laterală din alte cursuri de apă), neinundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 65)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RÂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| DS Argeș | OS Topoloveni - PUNCT 65 (17.08.2016) |
| UP V Leordeni | ua 701 D |
| Trup de pădure Pătroaia Deal | |

| Condiții de relief generale | |
|--|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Teleormanului |
| Unitate geomorf.: Câmpia Piteștiului | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, neîndiguită, localizată la aproximativ 600 m de Argeș și 600-700 m de terasa înaltă, pe malul drept |
| Extindere: mare | Configurație: evident undulată |
| Altitudine (m): 209 | Înclinare (°): 5-10° spre Argeș și foarte slabă spre aval |
| Drenaj extern: slab-moderat | |
| Alte observații: zonă localizată între terasa înaltă și malul Argeșului, în prezent neinundabilă ca urmare a coborârii nivelului apelor Argeșului cu peste 8-10 m față de cota terenului; teren undulat care creează local condiții de stagnare temporară a apei la suprafață; terenul beneficiază de aport suplimentar de apă provenit din scurgerile de suprafață de pe terasă | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.2 | Pma (mm): 604 | Iar: 29.9 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) |
|---|
| Climat local de luncă Climat local de pădure |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 701 D) | | |
|-------------------|-----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip eutric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 65 cm | Gros. fiziol. ≥ 100 cm | Vol. edafic 1.00 m ³ /m ² |

Descriere morfologică

| Orient | Grosime cm | Culoare | Textură 1) | Tip structură 2) | Mărime structură 3) | Dezv. structură 4) | Trecere 5) | Compactitate 6) | Schelet % | Vol. edafic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|---------|---------------|------------------------|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|--------------|---|--|
| Ao | 0-20 | Brun-deschis | LN | PSA | MI/ME | M | C/D | SC/MC | - | 0.20 | |
| AC1 | 20-35 | Brun-deschis | L/LN | PSA | ME | M | C/D | MC | - | 0.15 | |
| AC2 | 35-65 | Brun-gălbui | LN/NL | PSA | MI/ME | S/M | T/D | SC | - | 0.30 | |
| C1 (Go) | 65-87 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S/FS | T/D | A | - | 0.22 | 10% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 87-110 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S | T/D | A | - | 0.13 (0.23) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 110-127 | Gălbui-cenușiu | NL/LN | PSA | MI/ME | S | T/D | A | - | (0.17) | 20% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 127-150 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI/ME | S | T/D | A | - | (0.23) | 25% pete ruginii de oxidare, 25% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C3 Go | 150-160 | Gălbui-cenușiu ruginiu | NL | PSA | MI/ME | S | C/D | A | - | (0.10) | 30% pete ruginii de oxidare, 35% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C4 Go | 160-170 | Gălbui-cenușiu ruginiu | NL/N | PSA | MI | FS | - | A | 10 | (0.09) | 35% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 1.00 | |

Orizontul Go care apare mai ales sub adâncimea de 87 cm are caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură*: N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură*: MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură*: FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură*: FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB- foarte bună.

5) *Trecere*: N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate*: A-afănat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă joasă, neîndiguită, în prezent neînundabilă datorită coborârii puternice a nivelului apelor Argeșului (cu peste 8-10 m), dar cu aport suplimentar de umiditate, provenit din scurgerile de pe terasă, canalizate pe unele trasee (cursuri) cu caracter temporar și torențial, dar și pe canale artificiale, care ridică nivelul bonității staționale (unul dintre aceste canale, care are aspectul sinuos al unui curs temporar de-a lungul terasei, deversează direct în zona punctului 65); în plus, distanța față de terasă este mică (600-700 m) ceea ce nu permite disiparea semnificativă a scurgerilor

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic; orizontul Go identificat pe profil mai ales sub adâncimea de 87 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era profund freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de peste -8.0-10 m (la data de 17.08.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

Vegetație - arboret

| | | |
|--|-----------------------|--------------------------------|
| Compoziție: 4FR3STR2PA1DT | | Consistență: 0.8 |
| Vârsta: 26 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 3-4 |
| Stare de vegetație: medie | | |
| Alte observații: lucrările de îngrijire și conducere nu au fost efectuate ritmic, ceea ce a condus la o mare varietate dimensională; exemplarele de SC și NUA din zonă au o stare de vegetație bună; există neconcordanță între compoziția și clasa de producție a arboretului consemnate în amenajamentul silvic (3STR2FR1TE1GO1PA1SC1DT, clasa de producție 3) și cele constatate în teren (4FR3STR2PA1DT, clasa de producție 3-4) | | |

Vegetație - subarboret

| | |
|--|-------------------------|
| Compoziție: sânger, alun, lemn câinesc, salbă | Răspândire: 0.2S |
| Alte observații: răspândire neuniformă | |

Vegetație - pătură erbacee

| | |
|---|--|
| Compoziție: Lysimachia n., Brachipodium s., Viola sp., Rubus c., Clematis v. | Răspândire: 0.3-0.4S (în prezent) |
| Alte observații: răspândire neuniformă în prezent (0.3-0.4S), dar până în estival mijlociu pătura erbacee a ocupat o suprafață mai mare | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă - lutoasă în primii 35 cm; sol cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și din cursuri de apă temporare și torențiale)
Limitativi: sol cu textură nisipo-lutoasă sub adâncimea de 35 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei redusă; sol cu troficitate scăzută-medie; sol neumezit freatic; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial neumezit freatic III-II ” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III - II” – conform sistematicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.1.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri drenate Pm(i), aluvial neumezit freatic, cu plus temporar de umiditate (prin scurgeri de suprafață și din cursuri de apă temporare și torențiale), neînundabil (neîndiguit)” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.1.)

FIȘĂ ANALITICĂ PEDOSTAȚIONALĂ (NR. 66)

P.N. 16330304 - ANALIZA SPECIFICULUI STAȚIONAL ȘI ECOLOGIC ÎN ZONELE FORESTIERE ALE MARILOR RĂURI INTERIOARE, ÎN VEDEREA FUNDAMENTĂRII COMPOZIȚIILOR DE REGENERARE ȘI A CONSERVĂRII ECOSISTEMELOR FORESTIERE VALOROASE

| Localizare | |
|------------------------|---------------------------------------|
| DS Argeș | OS Topoloveni - PUNCT 66 (17.08.2016) |
| UP V Leordeni | ua 714 C |
| Trup de pădure Rătești | |

| Condiții de relief generale | |
|---|---|
| Regiune geomorf.: Câmpia Română | Subregiune geomorf.: Câmpia Teleormanului |
| Unitate geomorf.: Câmpia Piteștiului | Subunitate geomorf.: Lunca Argeșului |
| Alte observații (aspecte de ansamblu privind altitudinea, fragmentarea, înclinarea, configurația, drenajul extern etc.) | |
| Condiții de relief locale | |
| Formă relief: luncă | Localizare în cadrul luncii: luncă joasă, neîndiguită, localizată la aproximativ 400 m de Argeș și 800 m de terasa înaltă, pe malul drept |
| Extindere: mare | Configurație: accentuat ondulată |
| Altitudine (m): 215 | Înclinare (°): foarte slabă spre Argeș și foarte slabă spre aval |
| Drenaj extern: slab-foarte slab | |
| Alte observații: lunca este neîndiguită și în prezent neinundabilă ca urmare a coborârii nivelului apelor Argeșului cu peste 8-10 m față de cota terenului; terenul nu beneficiază de aport suplimentar de apă provenit din scurgerile de suprafață de pe terasă, deoarece acestea sunt preluate în cea mai mare parte de un canal adânc aproximativ paralel cu terasa (distanța față de terasă fiind aproximativ egală cu cea existentă în cazul punctului 65 – 600-700 m) | |

| Condiții climatice regionale medii (multianuale) | | | |
|--|---------------|-----------|------|
| Tma (°C): 10.0 | Pma (mm): 607 | Iar: 30.4 | Etp: |

| Nuanțe climatice locale (topoclimat) | |
|--------------------------------------|--|
| Climat local de luncă | |
| Climat local de pădure | |

| Substrat litologic (material parental) | |
|--|---|
| Tip: depozite aluviale | Textură, permeabilitate: grosieră, ridicată |

| Sol (ua 714 C) | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Clasă protisoluri | Tip aluviosol | Subtip entic eutric var. batigleic relict |
| Gros. morf. 47 cm | Gros. fiziol. 47 cm | Vol. edafic 0.99 m³/m² |

Descriere morfologică

| Ori zont | Gro si me cm | Culoa re | Tex tu ră 1) | Tip struc tură 2) | Mări me struct 3) | Dezv. struct 4) | Tre ce re 5) | Com pac titate 6) | Sche let % | Vol. eda fic m ³ /m ² | Procese de hidromorfism, neoformații, alte observații |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|--|
| Ao1 | 0-6 | Brun închis | LN | PSA | ME/MI | M | N/D | SC/MC | - | 0.06 | |
| Ao2 | 6-15 | Brun | LN | PSA | ME/MI | M | T/D | MC | - | 0.09 | |
| AC1 (Go) | 15-30 | Brun-gălbui | LN | PSA | ME/MI | M/S | C/D | MC/SC | - | 0.15 | 10% pete ruginii de oxidare, 10% culoare cenușie-vineție de reducere |
| AC2 Go | 30-47 | Gălbui | NL | PSA | MI/ME | S | T/D | SC/A | - | 0.17 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C1 Go | 47-85 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI | S/FS | T/D | A | - | 0.38 | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| C2 Go | 85-110 | Gălbui-cenușiu | NL | PSA | MI | S/FS | - | A | 5 | 0.14 (0.24) | 15% pete ruginii de oxidare, 20% culoare cenușie-vineție de reducere |
| | | | | | | | | | | 0.99 | |

Orizontul Go care apare mai ales sub adâncimea de 30 cm are caracter relict

Notă explicativă:

1) *Textură:* N-nisipoasă; NL-nisipo-lutoasă; LN-luto-nisipoasă; L-lutoasă; LA-luto-argiloasă; A-argiloasă.

2) *Tip structură:* MG-monogranulară; GL-glomerulară; GR-grăunțoasă; PSA-poliedrică subangulară; PA-poliedrică angulară; PR-prismatică; C-columnară; L-lamelară.

3) *Mărime structură:* FMI-foarte mică; MI-mică; ME-medie; MA-mare; FMA-foarte mare.

4) *Dezvoltare structură:* FS-foarte slabă; S-slabă; M-medie; B-bună; FB-foarte bună.

5) *Trecere:* N-netă; C-clară; T-treptată; D-difuză (claritate) / D-dreaptă; O-ondulată; G-glosică (formă).

6) *Compactitate:* A-afânat; SC-slab compact; MC-moderat compact; C-compact; FC-foarte compact; EC-extrem compact.

Condiții hidrologice locale (frecvența, durata și intensitatea inundațiilor sau lipsa acestora): luncă joasă, neîndiguită, în prezent neinundabilă datorită coborârii puternice a nivelului apelor Argeșului (cu peste 8-10 m), fără aport suplimentar de umiditate provenit din scurgerile de pe terasă

Condiții hidrogeologice locale (nivelul apei freatice, gradul de stabilitate al acestuia etc.): în prezent sol neumezit freatic; orizontul Go identificat pe profil mai ales sub adâncimea de 30 cm are caracter relict, deoarece în trecut solul era freatic umed; diferența de nivel existentă între cota terenului și cota apelor râului Argeș este de peste -8.0-10 m (la data de 17.08.2016)

Poziție în zonalitatea bioclimatică: FC

| Vegetație - arboret | | |
|---|----------------|-----------------------|
| Compoziție: 10SC | | Consistență: 0.5-0.6 |
| Vârstă: 21 ani | Proveniență: P | Clasă de producție: 5 |
| Stare de vegetație: slabă | | |
| Alte observații: lucrările de îngrijire și conducere nu au fost efectuate ritmic; diseminat apar exemplare de PLN; există un fenomen de uscure incipient (inclusiv la PLN); există neconcordanță între clasa de producție consemnată în amenajamentul silvic (4) și cea constatată în teren (5); având în vedere și consistența scăzută, arboretul poate fi considerat subproductiv (<5); se recomandă efectuarea tăierii de regenerare | | |

| Vegetație - subarboret | |
|--|----------------------|
| Compoziție: păducel (± sânger) | Răspândire: 0.4-0.5S |
| Alte observații: răspândire relativ uniformă | |

| Vegetație - pătură erbacee | |
|---|-------------------------------|
| Compoziție: Glechoma sp., Geum u., Viola sp., Carex sp., Rubus c. | Răspândire: 0.4S (în prezent) |
| Alte observații: complet înierbat până în estival mijlociu | |

Factori staționali limitativi/compensatori:

Compensatori: sol cu textură luto-nisipoasă în primii 30 cm

Limitativi: sol cu textură nisipo-lutoasă sub adâncimea de 30 cm; sol cu capacitate de înmagazinare a apei redusă; sol cu troficitate cel mult medie; sol neumezit freatic; sol fără aport suplimentar de umiditate provenit din scurgerile de pe terasă; sol aluvial ieșit definitiv de sub influența inundațiilor periodice ale Argeșului

Încadrare stațională actuală: T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial neumezit freatic III-II ” (conform amenajamentului silvic) (T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III - II” – conform sistemicii staționale în vigoare)

Încadrare stațională revizuită: T.S. 8.5.2.2.* „Câmpie forestieră, luncă de terenuri supradrenate Pi - <Pi, aluvial neumezit freatic, neinundabil (neîndiguit, rar îndiguit) ” (tip de stațiune derivat din T.S. 8.5.2.2. „Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic III-II”)

Descriere analitică a solului (ua 714 C)

| Însușiri | Orizonturi - grosime (cm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | 0-6 | 6-15 | 15-30 | 30-47 | 47-85 | 85-110 | |
| pH (H ₂ O) | 6.14 | 5.90 | 6.17 | 8.12 | 8.17 | 8.32 | |
| CaCO ₃ (%) | - | - | - | 0.0 | 0.0 | 0.2 | |
| S sol. (mg/100g) | - | - | - | 26.76 | 25.54 | 29.48 | |
| Al sch. (me/100g) | | | | | | | |
| Ae (me/100g) | | | | | | | |
| A 8.3 (me/100g) | 3.36 | 3.54 | 2.83 | - | - | - | |
| SB (me/100g) | 17.52 | 10.71 | 14.81 | - | - | - | |
| T (me/100g) | 20.88 | 14.25 | 17.64 | - | - | - | |
| V (%) | 83.91 | 75.16 | 83.96 | 100 | 100 | 100 | |
| C (%) | | | | | | | |
| Ht (%) | 5.11 | 2.54 | 1.54 | 0.85 | 0.41 | 0.59 | |
| Nt (%) | 0.263 | 0.125 | 0.075 | 0.036 | 0.014 | 0.022 | |
| C / N | | | | | | | |
| Ca (mg/100g) | | | | | | | |
| Mg (mg/100g) | | | | | | | |
| Na (mg/100g) | | | | | | | |
| K (mg/100g) | | | | | | | |
| Pm (mg/100g) | 2.48 | 1.73 | 3.18 | 3.25 | 3.03 | 2.56 | |
| Km (mg/100g) | 5.42 | 4.24 | 3.97 | 2.87 | 2.33 | 1.76 | |
| Nisip gr. (%) | 9.02 | 11.30 | 14.07 | 15.80 | 9.44 | 10.98 | |
| Nisip fin (%) | 45.87 | 47.12 | 49.53 | 57.76 | 71.28 | 61.96 | |
| Praf (%) | 25.81 | 22.93 | 21.33 | 15.97 | 10.96 | 19.02 | |
| Argilă (%) | 19.30 | 18.65 | 15.07 | 10.47 | 8.32 | 8.04 | |
| I.d.t. | | | | | | | |
| CH (%) | | | | | | | |
| CO (%) | | | | | | | |
| CC (%) | | | | | | | |
| CU (%) | | | | | | | |
| CT (%) | | | | | | | |
| Gv (g/cm ³) | | | | | | | |
| Gs (g/cm ³) | | | | | | | |
| Pt (%) | | | | | | | |
| Pa (%) | | | | | | | |
| K (mm/h) | | | | | | | |

