

**REGIUNILE DE PROVENIENȚĂ PENTRU MATERIALELE
DE BAZA DIN CARE SE OBTIN MATERIALELE
FORESTIERE DE REPRODUCERE
DIN ROMANIA**

Seria LUCRĂRI DE CERCETARE

Gheorghe Pârnuță Adrian Lorent Marin Tudoroiu Marius Petrila

**REGIUNILE DE PROVENIENȚĂ
PENTRU MATERIALELE DE BAZA
DIN CARE SE OBTIN MATERIALELE
FORESTIERE DE REPRODUCERE
DIN ROMANIA**

Cuprins

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCERE | 7 |
| 2. CRITERII ȘI METODELE FOLOSITE PENTRU CONSTITUIREA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ..... | 10 |
| 3. STABILIREA ȘI DELIMITAREA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ..... | 13 |
| 3.1. Prezentarea descriptivă a regiunilor, subregiunilor și sectoarelor ecologice, precum și a regiunilor de proveniență (din <i>ANEXA nr. 31</i> și <i>ANEXA nr. 32</i>) | 16 |
| 3.2. Caracterizarea generală a climatului regiunilor delimitate | 19 |
| 3.3. Aspecte particulare privind delimitarea subregiunilor și stabilirea de noi regiuni de proveniență | 19 |
| Bibliografie | 23 |

- ANEXA nr.1* - Harta regiunilor de proveniență din România
ANEXA nr. 2 - Harta regiunilor de proveniență - specia anin negru
ANEXA nr. 3 - Harta regiunilor de proveniență - specia brad
ANEXA nr. 4 - Harta regiunilor de proveniență - specia castan comestibil
ANEXA nr. 5 - Harta regiunilor de proveniență - specia cer
ANEXA nr. 6 - Harta regiunilor de proveniență - specia cireș pădureț
ANEXA nr. 7 - Harta regiunilor de proveniență - specia duglas verde
ANEXA nr. 8 - Harta regiunilor de proveniență - specia fag
ANEXA nr. 9 - Harta regiunilor de proveniență - specia fasin comun
ANEXA nr. 10 - Harta regiunilor de proveniență - specia farsin de luncă
ANEXA nr. 11 - Harta regiunilor de proveniență - specia gămiță
ANEXA nr. 12 - Harta regiunilor de proveniență - specia gorun
ANEXA nr. 13 - Harta regiunilor de proveniență - specia larice european
ANEXA nr. 14 - Harta regiunilor de proveniență - specia molid
ANEXA nr. 15 - Harta regiunilor de proveniență - specia nuc american
ANEXA nr. 16 - Harta regiunilor de proveniență - specia paltin de câmp
ANEXA nr. 17 - Harta regiunilor de proveniență - specia paltin de munte
ANEXA nr. 18 - Harta regiunilor de proveniență - specia pin negru austriac
ANEXA nr. 19 - Harta regiunilor de proveniență - specia pin negru de banat
ANEXA nr. 20 - Harta regiunilor de proveniență - specia pin silvestru
ANEXA nr. 21 - Harta regiunilor de proveniență - specia plop alb
ANEXA nr. 22 - Harta regiunilor de proveniență - specia salcâm
ANEXA nr. 23 - Harta regiunilor de proveniență - specia stejar pedunculat

- ANEXA nr. 24* - Harta regiunilor de proveniență - specia stejar brumăriu
- ANEXA nr. 25* - Harta regiunilor de proveniență - specia stejar pufos
- ANEXA nr. 26* - Harta regiunilor de proveniență - specia stejar roșu
- ANEXA nr. 27* - Harta regiunilor de proveniență - specia tei argintiu
- ANEXA nr. 28* - Harta regiunilor de proveniență - specia tei cu frunza mare
- ANEXA nr. 29* - Harta regiunilor de proveniență - specia tei pucios
- ANEXA nr. 30* - Harta regiunilor de proveniență - specia zâmbru
- ANEXA nr. 31* - Descrierea regiunilor de proveniență pentru materialele forestiere de reproducere; II Material de bază din categoria “Sursă identificată” (SI)
- ANEXA nr. 32* - Descrierea regiunilor de proveniență pentru materialele forestiere de reproducere- I Material de bază din categoria “Selecționat” (S)

1. INTRODUCERE

Scopul principal al lucrării este fundamentarea pe baze genético-ecologice a producerii, utilizării și transferului materialelor forestiere de reproducere pentru principalele specii forestiere pe categorii de material de bază (sursă identificată, selecționat și calificat) și pe regiuni de proveniență în vederea implementării în producție a reglementărilor naționale și internaționale în acest domeniu.

Gestionarea durabilă a pădurilor pentru amplificarea multiplelor funcții ale acestora necesită punerea în aplicare a unui complex de măsuri, între care stabilirea și delimitarea regiunilor de proveniență pentru producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere este o acțiune importantă menită să fundamenteze cadrul normativ și de reglementare la nivel național în acest domeniu, armonizat cu Directiva nr. 105/1999/EEC a Uniunii Europene și în concordanță cu prevederile Schemei Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (O.C.D.E) referitoare la materialele forestiere de reproducere destinate comerțului internațional.

Din punct de vedere practic, prin stabilirea regiunilor de proveniență se reglementează producerea și utilizarea materialului forestier de reproducere având în vedere concordanța dintre cerințele ecologice ale acestuia și condițiile staționale ale locului de cultură.

În țara noastră problema producerii și utilizării materialelor forestiere de reproducere a fost studiată în cadrul Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice de un colectiv condus de dr. docent ing. Valeriu Enescu și dr. ing. Nicolae Doniță, care au publicat lucrarea „Zonele de recoltare și utilizare a semințelor forestiere în R.S. România” (edițiile 1976 și 1988). Pe baza acestor lucrări au fost elaborate și aprobate prin ordin al ministerului silviculturii „Instrucțiunile Nr. 10/1988 privind producerea, certificarea și controlul genetic al materialelor forestiere de reproducere”. Acestea au fost înlocuite prin Ordonanța Guvernului nr. 11/22.04.2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 161/14.05.2004.

Realizarea acestei lucrări se bazează pe rezultatele cercetărilor obținute prin elaborarea a două studii (M5/2004 și M3/2006) finanțate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură. De asemenea, s-a folosit și oportunitatea participării la proiectul *Twinning partnership* Nr. RO 2004/IB/AG/10TL intitulat „*Support for adopting and implemeting the aquis in the forestry sector*” coordonat de Austria. O concluzie importantă care a rezultat din participarea la acest proiect a fost necesitatea revizuirii regiunilor de proveniență elaborate în

perioada 2004-2005 și aprobate prin OM nr. 610/2005, în sensul reducerii numărului de regiuni de proveniență pentru o utilizare mai ușoară și pentru limitarea transferului de materiale de reproducere între diferite regiuni.

Conținutul lucrării se referă la delimitarea și descrierea regiunilor de proveniență pentru materialele de bază din care se obțin materialele forestiere de reproducere, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1028/30 iunie 2010, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 617 bis din 1 septembrie 2010 (prezentat în facsimil).

De asemenea, lucrarea conține și o prezentare a criteriilor și metodelor de lucru utilizate pentru delimitarea și descrierea regiunilor de proveniență, precum și aspecte privind codificarea și prezentarea cartografică a acestora.

2

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 617 bis/1.IX.2010

**ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE
ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE**

MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR

ORDIN**privind aprobarea delimitării și descrierii regiunilor de proveniență pentru materialele de bază
din care se obțin materiale forestiere de reproducere din categoriile „sursă identificată”
și „selecționat”, pentru speciile de interes forestier din România*)**

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 190.201/DA din 10 martie 2010 și Avizul Comisiei tehnico-economice de avizare pentru silvicultură nr. 388 din 21 decembrie 2006,

în temeiul art. 30 lit. g) din Ordonanța Guvernului nr. 11/2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 161/2004, cu completările ulterioare, și al art. 15 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 1.635/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul mediului și pădurilor emite prezentul ordin.

Art. 1. — (1) Se aprobă regiunile de proveniență pentru materialele de bază, din România, din care se obțin materiale forestiere de reproducere, conform anexei nr. 1.

(2) Se aprobă delimitarea regiunilor de proveniență pentru materialele de bază din care se obțin materiale forestiere de reproducere din categoriile „sursă identificată” și „selecționat”, pentru speciile de interes forestier din România, conform anexelor nr. 2—30.

Art. 2. — Se aprobă descrierea regiunilor de proveniență pentru materialele de bază din care se obțin materiale forestiere de reproducere din categoriile „sursă identificată” și „selecționat”, conform anexelor nr. 31 și 32.

Art. 3. — Anexele nr. 1—32 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 4. — La data intrării în vigoare a prezentului ordin, Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 610/2005 pentru aprobarea delimitării și descrierii regiunilor de proveniență pentru materialele de bază din care se obțin materiale forestiere de reproducere din categoriile „sursă identificată” și „selecționat”, pentru speciile de interes forestier din România, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 849 și 849 bis din 20 septembrie 2005, se abrogă.

Art. 5. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul mediului și pădurilor,
László Borbély

București, 30 iunie 2010.
Nr. 1.028.

*) Ordinul nr. 1.028/2010 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 617 din 1 septembrie 2010 și este reprodus și în acest număr bis.

2. CRITERII ȘI METODE DE FOLOSITE PENTRU CONSTITUIREA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ

Pentru stabilirea și delimitarea noilor regiuni de proveniență s-a pornit de la lucrarea „Zonele de recoltare a semințelor forestiere din R.S. România” (Enescu et al. 1988), al cărei conținut a fost analizat ținând cont de prevederile reglementărilor în vigoare, cuprinse în O.G nr. 11/2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere, care definește termenii:

Art.2 lit. J. Regiunea de proveniență – suprafața sau grupa de suprafețe cu condiții ecologice relativ de uniforme și în care arboreturile au caracteristici fenotipice sau genetice similare.

Criteriile de delimitare a regiunilor de proveniență (prevăzute în anexa nr.11 a O.G nr. 11/2004) sunt:

1. Regiunile de proveniență se delimitează pentru fiecare specie importantă pentru scopuri forestiere (inclusă în anexa nr. 1 a O.G nr. 11/2004).

2. Regiunile de proveniență se delimitează pentru materialele de bază din care se obține material forestier de reproducere din categoriile „Sursă identificată” și „Seleționat”.

3. Criterii geografice:

a) latitudinea: amplitudinea latitudinală a unei regiuni de proveniență nu trebuie să fie mai mare de 2°;

b) altitudinea: amplitudinea altitudinală într-o regiune de proveniență nu trebuie să depășească 500 m;

c) orografia terenului: constituie limite ale regiunilor de proveniență, cumpenele de ape care separă expoziții generale diferite, care duc la schimbări semnificative ale climatului.

4. Criterii climatice:

a) temperatura medie anuală: într-o regiune de proveniență diferența dintre temperatura medie multianuală a diferitelor puncte nu trebuie să aibă valori mai mari de 2°C;

b) precipitații medii anuale: diferența dintre cantitatea medie multianuală a precipitațiilor din diferite puncte ale unei regiuni de proveniență nu trebuie să fie mai mare în echivalent de 200 mm;

c) lungimea sezonului: diferența dintre lungimea sezonului de vegetație din diferite puncte ale unei regiuni de proveniență nu trebuie să fie mai mare de 30 de zile.

5. Criterii staționale și de vegetație:

a) potențialul stațional: regiunea de proveniență se delimitează în funcție de

potențialul stațional pentru specia respectivă (superior, mediu, inferior);

b) tipul de sol: se delimitează regiunea de proveniență distincte în cazul identificării de soluri cu caracteristici extreme (sărături, lăcoviște, gleizate/pseudogleizate, etc.);

c) procentul de participare a speciei pentru care se constituie regiunea de proveniență nu trebuie să difere cu mai mult de 30% între arboreturile de amestec.

6. Regiunea de proveniență se delimitează pe suprafața cea mai mică, rezultată prin aplicarea criteriilor menționate la pct. 1-5.

Art.2 lit. R. Material de reproducere din „sursă identificată” – material forestier de reproducere obținut din material de bază care poate fi un arbore-sursă sau un arboret care a dovedit capacitate de adaptare în condiții extreme pentru vegetația forestieră (care îndeplinește condițiile prevăzute în anexa nr. 2 a O.G. Nr. 11/2004).

Art. 2 lit. S. Material de reproducere "selecționat" - material forestier de reproducere obținut din material de bază, care este selecționat fenotipic și care îndeplinește anumite condiții (prevăzute în anexa nr.3 a O.G. nr. 11/2004).

De asemenea, în realizarea lucrării au fost utilizate informații științifice noi apărute în acest domeniu la nivel național, iar la nivel internațional principala sursă de informații a fost tratatul „*Genetique et amelioration des arbres forestieres*” elaborat de Profesorul Alphonse Nanson și publicat în anul 2004 în Belgia.

Pentru stabilirea potențialului stațional al regiunilor de proveniență au fost utilizate informațiile din lucrările: "Contribuții privind zonarea pădurilor și a producției forestiere din R. S. România" (Giurgiu et al. 1968), "Zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din R. S. România" (Doniță et al. 1980), "Tipuri de ecosisteme forestiere din România" (Doniță et al. 1990). În ultima lucrare sunt prevăzute ecosistemele forestiere în funcție de potențialul stațional superior, mediu și inferior, precum și ecosisteme forestiere în condiții extreme de vegetație. Aceste informații au fost coroborate și utilizate în stabilirea regiunilor de proveniență pentru materialul de bază din categoriile: "sursă identificată" și "selecționat". Delimitarea pe hartă a regiunilor de proveniență pentru materialul de bază din categoria "sursă identificată" s-a făcut utilizând baza de date informatică a programului AS.(din amenajamente silvice) și informațiile din "Harta forestieră a României" (Doniță et al. 1997).

Regiunile de proveniență au fost delimitate pe baza unităților de

zonare și regionare a pădurilor care au fost stabilite prin metoda indicatorilor ecologici sintetici, folosindu-se în acest scop răspândirea fitocenozelor și plantelor forestiere indicatoare de climat. (Doniță et al. 1980, 1997).

Folosirea fito-indicatorilor se fundamentează pe principiile ecologiei moderne, conform cărora plantele, ca producători primari și fitocenozele pe care le alcătuiesc, reflectă fidel, nu numai complexul de factori ecologici abiotici hotărâtori pentru formarea biocenozelor forestiere, ci și natura și funcționalitatea acestor biocenoze, de care depinde în final productivitatea ecologică a învelișului viu al pământului.

Zonarea, adică stabilirea și delimitarea unităților teritoriale zonale pe latitudine și pe altitudine, s-a făcut pe baza răspândirii naturale a marilor formații forestiere indicatoare de macro-climate calitativ deosebite, care se întâlnesc pe suprafețe întinse în condiții geografice zonale*). Pentru România aceste formații sunt edificatoare pentru speciile molid, fag, gorun, stejar, cer și gârniță, stejar brumăriu și pufos. A fost folosită o singură unitate de zonare care are de regulă rang de subzonă sau subetaj de vegetație.

Regionarea, adică stabilirea și delimitarea unități teritoriale regionale a fost efectuată în funcție de răspândirea naturală a fitocenozelor și speciilor forestiere de arbori, arbuști și ierburi care indică anumite deosebiri de ordin cantitativ în regimul termic și hidric al climatelor zonale.

Au fost utilizate 3 categorii de unități regionale: regiunea, subregiunea și sectorul ecologic forestier.

REGIUNEA este teritoriul foarte întins (reprezentând o unitate geomorfologică mare) în care se manifestă influența unei anumite variante regionale de climat; s-a stabilit pe baza răspândirii preponderente a fitocenozelor și speciilor forestiere cu areale de un anumit tip (continentale, balcanice, central-europene, atlantice, sub-mediteraneene etc.).

SUBREGIUNEA este o parte din regiune (aflată pe același macro versant al unui masiv) caracterizată printr-o gradație cantitativă a regimului hidrotermic specific climatului regional; a fost delimitată pe baza frecvenței mai mari sau mai mici a fitocenozelor și speciilor forestiere indicatoare pentru regiune și a prezenței fitocenozelor și speciilor care denotă influențe ale regiunilor vecine.

SECTORUL ECOLOGIC este unitate regională de bază cu omogenitatea ecologică cea mai pronunțată și care se caracterizează prin ecosisteme și specii ce indică o anumită nuanță a climatului general, o ambianță ecologică deosebită. Sectoarele au rezultat prin delimitarea subregiunilor și ele constituie teritoriile cele mai

*) adică în condiții de relief în care solurile și vegetația se formează numai sub influența climatului zonal și nu a climelor locale sau a condițiilor speciale de substrat

omogene din punctul de vedere al climatului regional, respectiv al temperaturii și umidității. Sectorul are o structură uniformă a învelișului vegetal în care alături de una sau câteva fitocenoze zonale, cu trăsături regionale, se mai întâlnesc mai multe fitocenoze nezonale, alcătuind împreună un mozaic caracteristic de vegetație. Prin aceste caracteristici sectorul corespunde în majoritatea cazurilor condițiilor pe care trebuie să le îndeplinească o regiune de proveniență.

3. STABILIREA ȘI DELIMITAREA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ

Prin revizuirea regiunilor de proveniență elaborate în anul 2005 s-a redus în mod considerabil numărul acestora de la 34 la 24 regiuni de proveniență în anul 2006.

Harta generală a regiunilor de proveniență din România este prezentată în *ANEXA Nr. 1*.

Stabilirea noilor regiuni de proveniență pentru producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere din România, pentru material de bază din categoriile: „Seleționat” (S) și „Sursă identificată” (S1) s-a făcut pentru principalele specii forestiere autohtone și pentru principalele specii introduse (duglas, pin negru, salcâm, nuc negru american, stejar roșu (în total 29 de specii - Tabelul 1).

Au fost elaborate hărți pe care au fost delimitate regiuni de proveniență pentru toate cele 29 de specii forestiere cuprinse în tabelul 1 (hărțile pe specii sunt prezentate în ANAXELE numerotate de la 2 la 30).

În funcție de răspândirea vegetației forestiere (Doniță et al. 1995, 1997), de reglementările naționale și internaționale în vigoare au fost stabilite 26 de tipuri de sectoare (Tabelul 2- unități zonale de vegetație forestieră) care îndeplinesc condițiile unei regiuni de proveniență și care au fost delimitate pe hărțile elaborate.

Sectorul constituie teritoriul cel mai omogen din punct de vedere al climatului zonal, are o structură uniformă a învelișului vegetal și corespunde în majoritatea cazurilor condițiilor pe care trebuie să le îndeplinească o regiune de proveniență. Lista tipurilor de stațiune situate în condiții extreme, în care au fost delimitate regiuni de proveniență pentru materiale de bază din categoria „Sursă identificată” este prezentată în tabelul 3.

Descrierea regiunilor de proveniență pentru producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere este prezentată în *ANEXA Nr. 32* (pentru material de bază din categoria „Seleționat”) și în *ANEXA Nr. 31* (pentru material de bază din categoria „Sursă identificată”).

Tablelul 1. Lista speciilor pentru care au fost delimitate regiuni de proveniență

| Nr. Ctr. | Denumire botanică | Denumire populară | Cod |
|----------|---|--------------------|------|
| 1 | <i>Abies alba</i> Mill. | Brad | BR |
| 2 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | Paltin de munte | PAM |
| 3 | <i>Acer platanoides</i> L. | Paltin de câmp | PA |
| 4 | <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn. | Anin negru | ANN |
| 5 | <i>Castanea sativa</i> Mill. | Castan comestibil | CAS |
| 6 | <i>Fagus sylvatica</i> L. | Fag | FA |
| 7 | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | Frasin comun | FR |
| 8 | <i>Fraxinus angustifolia</i> L. | Frasin de lunca | FRL |
| 9 | <i>Juglans nigra</i> L. | Nuc negru american | NUA |
| 10 | <i>Larix decidua</i> Mill. | Larice european | LA |
| 11 | <i>Picea abies</i> Karst. | Molid | MO |
| 12 | <i>Pinus cembra</i> L. | Zâmbru | PIC |
| 13 | <i>Pinus nigra ssp. banatica</i> (Borb) Novac | Pin negru de Banat | PINB |
| 14 | <i>Pinus nigra</i> Arnold | Pin negru | PIN |
| 15 | <i>Pinus sylvestris</i> L. | Pin silvestru | PI |
| 16 | <i>Populus alba</i> L. | Plop alb | PLA |
| 17 | <i>Prunus avium</i> L. | Cireș păsăresc | CI |
| 18 | <i>Pseudotsuga menziesii</i> Mirb. Franco | Duglas | DU |
| 19 | <i>Quercus cerris</i> L. | Cer | CE |
| 20 | <i>Quercus frainetto</i> Ten. | Gârniță | GÎ |
| 21 | <i>Quercus pedunculiflora</i> K. Koch. | Stejar brumăriu | STB |
| 22 | <i>Quercus petraea</i> Lieb. | Gorun | GO |
| 23 | <i>Quercus pubescens</i> Willd. | Stejar pufos | STP |
| 24 | <i>Quercus robur</i> L. | Stejar pedunculat | ST |
| 25 | <i>Quercus rubra</i> L. | Stejar rosu | STR |
| 26 | <i>Robinia pseudacacia</i> L. | Salcam | SC |
| 27 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | Tei pucios | TEP |
| 28 | <i>Tilia platyphyllos</i> Scop. | Tei cu frunza mare | TEM |
| 29 | <i>Tilia tomentosa</i> Moench | Tei argintiu | TE |

Tabelul 2 Lista tipurilor de sectoare (unități zonale de vegetație forestieră) care îndeplinesc condițiile unei regiuni de proveniență

| Simbol sector | Denumirea regiunii de proveniență: specia – (categoria de material de bază) Material de bază din categoriile: SELECȚIONAT –S, SURSĂ IDENTIFICATĂ –SI |
|----------------------|---|
| 10 | Molidișuri: MO, LA*, PI*, PAM*, FA* - (S) |
| 1A | Molidișuri de depresiune: MO, BR*, PI*– (S) |
| 1B | Molidișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu larice/ zâmbru/ pin silvestru: MO, LA* , PIC*, PI* - (SI) |
| 1C | Molidișuri pe soluri mlăștinoase: MO – (SI) |
| 1D | Laricete și lariceto-molidișuri: LA, LA+ MO – (S) |
| 1E | Cembrete și cembreto-molidișuri: PIC, PIC+MO – (S) |
| 20 | Păduri de amestec de fag cu rășinoase: FA+BR+MO, FA+BR, MO+BR, BR, LA*, PI*, PIN*, DU*, PAM*, - (S) |
| 30 | Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, DU*, LA*, MO*, BR*, PI*, PIN*, PINB* – (S) |
| 3A | Făgete de limită altitudinală superioară: FA – (SI) |
| 40 | Făgete colinare, pure sau în amestec cu alte foioase: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*, SC*, BR*, MO*, LA*, DU*, PINB*, PI*, PIN*- (S) |
| 50 | Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu gorun: GO, FA*, ST*, CE*, GI*, STB*, STP*, FR*, PA*, CI*, TE*, TEP*, TEM*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, DU*, STR*, PI*, PIN*, PINB* - (S) |
| 5A | Gorunete și goruneto-stejărete pe soluri pseudogleizate: GO, ST – (SI) |
| 5B | Gorunete termofile în amestec cu alte foioase: GO, STP* – (SI) |
| 60 | Stejărete pure sau în amestec cu alți stejari, șleauri cu stejar: ST,GO*, CE*, GI*, STB*, STP*, FR*, FRL*, PA*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN*- (S) |
| 6A | Stejărete de piemont: ST, FR*, PA*, TE*, PI* - (S) |
| 6B | Stejărete de depresiune: ST, FR*, PA*, SC*, PIN* - (S) |
| 6C | Stejărete termofile: ST, STP*, SC* – (S) |
| 6D | Stejărete termofile pe nisipuri: ST , SC*– (SI) |
| 70 | Păduri termofile de cer și gârniță: CE, GI, CE+GI,ST*, GO*, FR*, FRL*, PA*, TE*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN*- (S) |
| 7A | Cereto-gârnițete și gârnițete pe soluri pseudogleizate: CE+GI, GI – (SI) |
| 80 | Păduri termofile de stejar brumăriu și pufos: STB, STP, ST*, TE*, TEP*, SC*, NUA*, PIN*- (S) |
| 8A | Păduri insulare în stepă: STB, STP, SC* – (SI) |
| 8B | Stejărete de brumăriu pe nisipuri: STB – (SI) |
| 90 | Păduri de luncă cu anini, frasin și stejari, inclusiv zăvoaie pe luncile râurilor interioare: ANN, FRL, ST, STR*, FR*, TE*, TEP*, STB*, STP*, PLA*, SA*, SC*, NUA*- (S) |
| 9A | Zăvoaie: PLA, SA, PLN*, ANN*, ST*, STB*, FRL* –(S) |
| 9B | Stejărete pe soluri mlăștinoase: ST, FRL' - (SI) |

*) Specii care apar doar în anumite condiții staționale (subregiuni ecologice) prezentate în ANEXELE nr. 31 și 32 (coloana 2)

Tabelul 3. Lista tipurilor de stațiune în care au fost delimitate regiuni de proveniență pentru material de bază din categoria „Sursă identificată” (condiții extreme)

| Nr. Ctr. | Tip de stațiune | |
|----------|-----------------|---|
| | Cod | Denumirea tipului de stațiune |
| 1 | - | Subalpin podzolic, cu humus brut și <i>Vaccinium</i> |
| 2 | 23/2120 | Montan presubalpin de molidișuri Pi, de stâncărie și eroziune excesivă |
| 3 | 20/2520 | Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic-criptopodzolic, semimlăștinos cu <i>Polytrichum</i> facies 2 |
| 4 | 19/FM3 | Montan presubalpin de molidișuri Pi, turbos-scheletic cu <i>Vaccinium</i> - <i>Polytrichum</i> |
| 5 | 17/FM3 | Montan presubalpin de molidișuri Pi, brun podzolic cu <i>Oxalis</i> - <i>Soldanella</i> |
| 6 | 12/2520 | Montan de molidișuri Pi semimlăștinos-freatic, slab turbos cu <i>Polytrichum-Sphagnum</i> facies 1 |
| 7 | 9/FM1 | Montan de făgete de altitudine mare și de limită Pi, brun acid, brun cripto-podzolic ș.a, edafic predominant mijlociu, cu <i>Oxalis</i> - <i>Dentaria</i> facies 1 și 3 |
| 8 | 15/5121 | Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic |
| 9 | 9/5141 | Deluros de gorunete Pi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu cu <i>Poa pratensis</i> - <i>Carex caryophyllea</i> |
| 10 | 6/7332 | Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit – pseudogleizat, cu <i>Poa pratensis</i> – <i>Carex caryophyllea</i> |
| 11 | 6/FD2 | Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță) Pm, dopzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu |
| 12 | 2/FD1 | Deluros de cvercete cu stejar, câmpie piemontană cu gărnițete Pm/i, vertisol, edafic submijlociu-mijlociu |
| 13 | 8/8334 | Câmpie forestieră joasă de stejerete Pi, podzolic, edafic submijlociu-mijlociu cu floră hidrofilă |
| 14 | 7/8335 | Câmpie forestieră joasă de stejerete Pm, pseudogleic, cu floră hidrofilă |
| 15 | 15/CF | Câmpie forestieră de gărnițete Pm, puternic podzolit, slab-mediu pseudogleizat, planic sau planosol, edafic mijlociu |
| 16 | 16/8450 | Câmpie forestieră de gărnițete Pi/m, vertisol edafic mijlociu |
| 17 | 14/CF | Câmpie forestieră cu cereto-gărnițete Pm, brun și brun-roșcat podzolit, divers pseudogleizat, edafic mijlociu |
| 18 | 35/Ss | Silvostepă deluroasă de cvercet de stejar pufos, cer Pm/i, rendzinic și cernoziomic |
| 19 | 2/Ss | Silvostepă internă de amestec de stejar pedunculat și brumăriu Pm/i, cernoziom levigat +vermic |
| 20 | 15/Ss | Silvostepă externă și extrazonal în stepă, relief nisipos cu cvercete Pm, cernoziom foarte profund levigat pe nisipuri |

3.1. Prezentarea descriptivă a regiunilor, subregiunilor și sectoarelor ecologice, precum și a regiunilor de proveniență (din ANEXA Nr. 31 și ANEXA Nr. 32)

Denumirea unităților. Regiunile ecologice au căpătat numele marilor unități geomorfologice pe care le cuprind (de exemplu regiunea A - Carpații Orientali, B - Carpații de Curbură,K - Câmpia de Vest). Subregiunile au luat de asemenea numele unităților geomorfologice incluse.

Sectoarele au fost denumite după specia forestieră zonală ce apare în ele, având în vedere și alte aspecte definitorii pentru regiunea de proveniență.

Codificarea regiunilor de proveniență.

Fiecare regiune de proveniență pentru materialul de bază din categoria „Seleționat” (S) are un cod format din 4 simboluri, astfel:

X - regiunea ecologică notată cu litere de la A la K ;

OX - subregiunea ecologică în cadrul regiunii, notată cu cifre: 1, 2, sau 3;

OOXX - sectorul format dintr-o cifră și o literă, astfel: primul simbol este o cifră (de la 1 la 9) care indică specia autohtonă zonală; al doilea simbol este o literă (A, B, C, D sau E) care indică alte aspecte definitorii pentru regiunea de proveniență; simbolurile sectorului sunt de la 10 ...la 9B.

Fiecare regiune de proveniență pentru materialul de bază din categoria „Sursă identificată” (SI) are un cod format din 5 (cinci) simboluri, astfel: primele 4 (patru) simboluri au aceleași semnificații ca pentru materialul de bază din categoria „Seleționat” (S), iar al cincilea simbol este litera „e”, indicând condiții extreme (*ANEXA Nr. 31*).

Codurile regiunilor de proveniențe sunt unice pentru cele două categorii de material de bază și sunt precizate în coloana 0 din *ANEXA Nr. 31* și *ANEXA Nr. 32*.

Reprezentarea cartografică.

Regiunile de proveniență sunt reprezentate pe hartă la nivelul sectoarelor care corespund, în marea majoritate a cazurilor, condițiilor pe care trebuie să le îndeplinească o regiune. Harta la nivel național este la scara 1:1 000 000 și conține și limitele de județ, element ajutător important pentru producătorii și utilizatorii de materiale forestiere de reproducere. Pe hartă, unitățile zonale (sectoarele) sunt diferențiate prin forma și culoarea limitelor și prin simbolurile lor. Pentru a nu încărca harta s-a folosit următoarea modalitate de scriere a simbolurilor: în fiecare subregiune ecologică s-a scris litera regiunii de care aparține și indicele subregiunii respective. Sectoarele au fost reprezentate prin simbolul lor (compus dintr-o cifră și o literă) fără a se mai repeta simbolurile regiunii și subregiunii ecologice, precum și printr-o culoare distinctivă pentru fiecare sector.

Descrierea și caracterizarea regiunilor de proveniență este prezentată detaliat în *ANEXA Nr. 32* (pentru material de bază din categoria „Seleționat”) și în *ANEXA Nr. 31* (pentru materialul de bază din categoria „Sursă identificată”).

Fiecare regiune de proveniență desemnată pentru cele două categorii de material de bază are un cod unic (coloana 0) și este denumită și explicată în coloana 1.

În coloana 2 din ANEXE sunt prezentate speciile principale de bază au-

tohtone și introduse pentru care este desemnată regiunea de proveniență (vezi și Tabelul 2).

În continuare se precizează intervalul de altitudini medii (coloana 3) și principalele elemente de climat (coloanele 4 – 7), de sol și substrat geologic (coloana 8).

În coloana 9 din *ANEXA Nr. 32* este prezentată ponderea (%) stațiunilor cu potențial superior (s), mediu (m) în cadrul subregiunilor ecologice pentru principalele specii autohtone. Aceste elemente au fost preluate din lucrarea „Zonarea și regionarea pădurilor din R.S. România” (Doniță et al. 1988).

Hartă forestieră a României (Doniță et al. 1997) are la bază informații din cercetări științifice și din amenajamente silvice și conține elemente esențiale din lucrarea „Vegetația României” (Ivan et al. 1992), lucrare realizată în cadrul proiectului internațional „Harta de vegetație a Europei”.

Conform principiilor de clasificare a vegetației forestiere folosite în Europa, pădurile României se încadrează în patru mari unități:

D. Păduri boreale de rășinoase ;

F. Păduri mezofile de foioase și de amestecuri cu rășinoase;

G. Păduri termofile de foioase;

H. Păduri higrofile de luncă și mlaștină.

În cadrul acestor mari unități au fost încadrate unitățile zonale (sectorul, speciile – tabelul 2) pentru care au fost desemnate regiunile de proveniență.

Aspectele privind elementele climatice, soluri și substrat geologic (coloanele 4-8) au fost preluate din lucrarea „Zonele de recoltare a semințelor din R.S. România” (Enescu et al. 1988). În coloana 8 a fost trecută denumirea actuală a tipului și/sau subtipului de sol după „Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS) aprobat prin O.M. nr. 519/08.08.2003 (în paranteză este trecută denumirea tipului și/sau subtipului de sol după sistemul taxonomic vechi – 1980)

Observațiile privind răspândirea diferitelor specii/subspecii în cadrul regiunilor de proveniență (coloana 9) au fost preluate din lucrarea „Caracterizarea ecologică și fitogeografică a speciilor forestiere din R.S. România” (Beldie 1979).

Aspecte privind tipurile de stațiune caracteristice în cadrul cărora au fost delimitate regiuni de proveniență pentru material de bază din categoria „Sursă identificată” (condiții extreme, coloana 9, din *ANEXA Nr. 31*) au fost stabilite după Doniță et al. 1990, 1997; Bândiu și Doniță 1988 (în lucrarea „Molidișuri presubalpine din România”) cu luarea în considerare a unor acțiuni urgente de ocrotire și conservare specială propuse de Giurgiu (2004) în lucrarea „Silvologie Vol.III B. Gestionarea durabilă a pădurilor României”. Codul și denumirea

tipurilor de stațiuni sunt preluate din lucrarea „Soluri și stațiuni forestiere. Vol. II stațiuni forestiere” elaborată de Chiriță et al. 1977, Editura Academiei RSR

3.2. Caracterizarea generală a climatului regiunilor delimitate

În zona carpatică au fost separate numai cinci regiuni (notate cu literele A, B, C, D, E) care cuprind munții și dealurile sau piemonturile alăturate legate prin sistemul unic de etajare al climatului și vegetației, iar în cadrul Depresiunii Transilvaniei, a cărei etajare nu este direct legată de munții înconjurători, s-a delimitat o singură regiune (F). Cele 6 regiuni carpatice se află sub influența predominantă a climatului central european, continental-moderat și a circulației vestice, care aduce mase de aer oceanic mai umed. Pe partea estică a Carpaților Orientali (A2) se suprapun influențele climatului continental și a circulației estice care aduce mase de aer continental mai uscat.

Partea sudică a altor 2 regiuni (Carpații de Curbură și Carpații Meridionali – B2 și respectiv C2), o regiune în întregime (Munții Banatului - D) și partea vestică a regiunii Munții Apuseni (E1 și E2) sunt sub influența climatului sud-european, mai cald și mai uscat în timpul verii.

Dintre regiunile de podiș, una (Podișul Sucevei-Depresiunea Jijiei - G) este cuprinsă în întregime în climatul est-european, continental și a circulației estice, care aduce mase de aer cald și uscat vara și rece iarna. Celelalte 2 regiuni sunt influențate în parte de acest climat, în parte de climatul sud-european, în Platforma Bârladului (G3) predominând influențele estice, în Podișul Dobrogei (I2), cele sudice. În această ultimă regiune, în climat se face simțită și apropierea mării care atenuează extremele termice de vară și iarnă și determină o întârziere a începutului și sfârșitul sezonului de vegetație.

Regiunile de câmpie, singurele în care se face simțit climatul zonal (pe latitudine), se află sub influențe climatice diferite: Câmpiile Bărăganului și Siretului (H) se află sub influența climatului est-european, continental tipic, slab nuanțat de influențe sud-europene, pe când în Câmpiile Argeșului și în special Olteniei (J) rigorile acestui climat sunt deja mult reduse prin invaziile de aer cald și umed din sud, în timpul iernii. Câmpia de vest (K) se află sub influența climatului central-european, continental moderat, mai umed.

3.3. Aspecte particulare privind delimitarea subregiunilor și stabilirea de noi regiuni de proveniență

Regiuni de proveniență noi, sau cu aspecte particulare pentru material de bază din categoria "Selecționat" (S).

- Delimitarea a **trei regiuni de proveniență pentru molidișuri de depresiune (1A)**, în subregiunile A2, A3 și C1;

- Delimitarea a **trei regiuni de proveniență pentru laricete și lariceto-moldișuri (1D)**, în principalele centre de răspândire naturală a laricelui: A21D (Ceahlău), B21D (Ciucaș și Bucegi) și C21D (Latorița- Voineasa)

- Delimitarea a **patru regiuni de proveniență pentru cembrete și cembreto-moldișuri (1E)** în principalele centre de răspândire a zâmbului: A11E (Rodna), A21E (Călimani), C11E (Retezat), C21E (Făgăraș)

- Delimitarea a **patru categorii de regiuni de proveniență pentru stejărete**, având în vedere că stejăretele sunt mezofile și termofile (Doniță et al. 1997), astfel:

6X - stejărete mezofile pure sau în amestec (răspândite în întregul areal al stejarului)

6A - stejărete mezofile de piemont (în B2- Prahova și C2 - Dâmbovița)

6B - stejărete de depresiune (în B1- Depresiunea Bârsei și C1- Sibiu)

6C - stejărete termofile (răspândite în G2 - Depresiunea Jijiei și F1- Podișul Transilvaniei)

Regiunile de proveniență pentru material de bază din categoria "Sursă identificată"(SI) în condiții extreme sunt noi și au fost delimitate în conformitate cu prevederile din OG nr. 11/2004. Pentru localizarea stațiunilor în condiții extreme a fost utilizată (așa cum s-a mai precizat) baza de date informatică a programului AS, și harta vegetației forestiere a României (Doniță et al. 1997)

Descrierea regiunilor este prezentată în *ANEXA Nr. 31*, și au fost delimitate pe aceleași hărți elaborate pe specii, împreună cu regiunile de proveniență delimitate pentru material de bază din categoria „Seleționat” pentru a se realiza mai evident diferențierea lor. Regiunile de proveniență au fost delimitate în cadrul unor subregiuni ecologice în care au fost evidențiate stațiuni cu condiții extreme de vegetație, după cum urmează:

1B Moldișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu larice/ zâmbu /pin silvestru. Astfel de regiuni de proveniență au fost delimitate în:

- **Carpații Orientali**, subregiunile A1 și A2, **de la altitudinea mai mare de 1500 m;**

- **Partea interioară a Carpaților de Curbură**, subregiunea B1, **partea nordică a Carpaților Meridionali și Munții Apuseni de la altitudinea mai mare de 1600 m;**

- **Carpații de Curbură**, partea exterioară, subregiunea B2, **Carpații**

Meridionali, partea sudică, subregiunile C2 și D2, **de la altitudinea mai mare de 1700 m.**

1C Molidișuri pe soluri mlăștinoase, au fost delimitate în subregiunile A1, A2, C1 și E3

3A Făgete de limită altitudinală superioară, în subregiunile din: Carpații Orientali (A1) – **de la altitudinea mai mare de 1100 m**; Carpații de Curbură, partea exterioară (B2) - **de la altitudinea mai mare de 1300 m**; Carpații Meridionali, partea sudică (C2) și Munții Banatului (D1 și D2) - **de la altitudinea mai mare de 1400 m**

5A Gorunete și goruneto-stejărete pe soluri pseudo-gleizate, cu orizontul Btw luto-argilos, argilos. Sunt răspândite în subregiunile B2, C2 și izolat în F2, zona Beclean- Bistrița.

5B Gorunete termofile sunt răspândite în principal în zona sud-vestică, subregiunea D1 (Drobeta Turnu Severin, Orșova), în Dobrogea de nord (subregiunea I2), sporadic în zona de silvostepă a subregiunii B2 și în subregiunea H2 (ocolul silvic Grivița, D.S. Galați)

6 D Stejărete termofile pe nisipuri , în zona Carei - Săcuieni din subregiunea K2

7A Cereto-gârnițete și gârnițete pe soluri pseudo-gleizate, cu orizontul Btw foarte compact luto-argilos, argilos. Sunt răspândite preponderent în subregiunile C2, J1 și J2, mai rar în zona Banatului (D2 și E1)

8A Păduri insulare în stepă, răspândite în Bărăgan, sudul Moldovei (subregiunea H2) și în Dobrogea (subregiunea I2)

8B Păduri de stejar brumăriu pe nisipuri se întâlnesc izolat în Bărăgan și sudul Moldovei (subregiunea H2) și în zona Perișor -Calafat (subregiunea J2)

9B Stejărete pe soluri mlăștinoase se întâlnesc în zona Satu-Mare (subregiunea K2) și izolat în subregiunile Bistrița (F2) și Depresiunea Brașovului (B1)- Pădurea Prejmer.

BIBLIOGRAFIE

BÂNDIU C., DONIȚĂ N., 1988. Molidișurile presubalpine din România. Ed. Ceres, 138p

BELDIE Alex., 1979. Caracterizarea ecologică și fitogeografică a speciilor forestiere din R.S. România, M.E.F.M.C. I.C.A.S. București.

BLADA I., 2000. Studiul variabilității genetice la pinul cembra pentru reabilitarea ecosistemelor forestiere din zona montană superioară. Manuscris I.C.A.S., 40p.

CHIRIȚĂ C., et al., 1977. Soluri și stațiuni forestiere. Vol. II Stațiuni forestiere. În Editura Academiei R.S.R. București.

DONIȚĂ N. et al., 1980. Zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din R.S. România. ICAS Seria a II a, Redacția de propagandă tehnică agricolă. București, 83p.

DONIȚĂ N. et al., 1990. Tipuri de ecosisteme forestiere din România . ICAS Seria a II a, București, 390p.

DONIȚĂ N. et al., 1996. Elaborarea hărții forestiere a României la scara 1:500 000. Referat științific final. Manuscris ICAS, 50p.

DONIȚĂ N. et al., 1997. Harta forestieră a României . RNP- ICAS București.

ENESCU Val. et al., 1976. Zonele de recoltare a semințelor forestiere din R.S. România, Editura CERES, București, 60p.

ENESCU Val. et al., 1988. Zonele de recoltare a semințelor forestiere din R.S. România, Min. Silviculturii, ICAS Seria a II a, București, 60p.

FLOREA N., MUNTEANU I., 2003. Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS), Editura Estfalia , Bucuresti, aprobat prin O.M. Nr. 519/2003

GIURGIU V., BELDIE Alex. et al., 1968. Contribuții privind zonarea pădurilor și a producției forestiere din Republica Socialistă România, București, 86p.

GIURGIU V., 2004. SILVOLOGIE. Vol. III B. Gestionarea durabilă a pădurilor României. Ed. Academiei Române, 235-308p.

IVAN D. et al., 1992. Harta de vegetație la scara 1: 2 000 000 În Vegetația României, București.

LUPE I. Z., 1954. Cercetări privind cultura speciilor de Quercus de diferite proveniențe în stepa centrală a Dobrogei. Bul. St. Al Academiei R.P.R., Sect. St. Biologice, Vol. VI, 3, 803 – 836 p.

NANSON A., 2004. Genetique et amelioration des arbres forestiers. Les presses agronomique de Gembloux. 712p. ISBN 2-87016-070-4.

*** M5/2004. Studiu privind stabilirea și delimitarea regiunilor de prove-

niență în conformitate cu cunoștințele acumulate în domeniu și corelarea acestora cu reglementările în vigoare (manuscris ICAS).

*** M3/2006. Studiu privind fundamentarea reglementărilor privind utilizarea și transferul materialelor forestiere de reproducere (manuscris ICAS).

*** Ordonanța Guvernului nr. 11/2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere. Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 85/30.01.2004.

*** Legea nr. 161/2004 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 11/2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere. Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 466/25.05.2004.

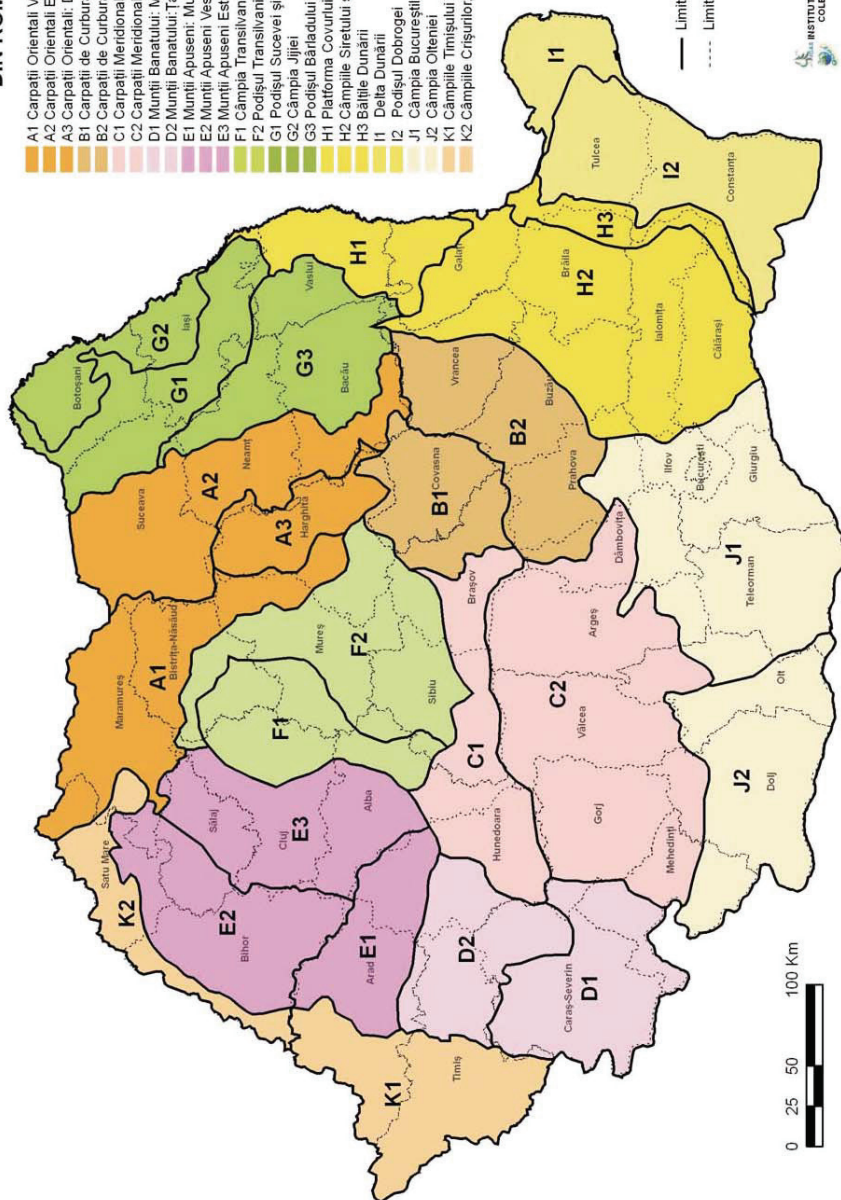
*** Catalogul plantajelor de semințe și al culturilor mamă de butași (MAAP, RNP-ROMSILVA - manuscris ICAS 2002).

*** OM nr. 1028/2010 privind aprobarea delimitării și descrierii regiunilor de proveniență pentru materiale de bază din care se obțin materiale forestiere de reproducere din categoria „sursă identificată” și „selecționat” pentru speciile de interes forestier din România (Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 617 bis/01.09.2010).

ANEXE

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ DIN ROMÂNIA

- A1 Carpații Orientali, Vestici
- A2 Carpații Orientali, Estici
- A3 Carpații Orientali, Depresiunea Giurgueu - Ciuc
- B1 Carpații de Curbură: Depresiunea Brașovului
- B2 Carpații de Curbură (Clima exterioară)
- C1 Carpații Meridionali Nordici
- C2 Carpații Meridionali Sudici
- D1 Munți Banatului: Mehedinti - Cerna - Semic
- D2 Munți Banatului: Tarcu - Polana Rusca
- E1 Munți Apuseni: Munți Zarandului și Metaliferi
- E2 Munți Apuseni, Vestici
- E3 Munți Apuseni, Estici
- F1 Câmpia Transilvaniei
- F2 Podișul Transilvaniei
- G1 Podișul Sucevei și Dealurile Siretului și Iașului
- G2 Câmpia Jijiei
- G3 Podișul Bărbăduului și Bărağanului
- H1 Platforma Covurlui
- H2 Câmpile Siretului și Bărağanului
- H3 Bălțile Dunării
- I1 Delta Dunării
- I2 Podișul Dobrogei
- J1 Câmpia Bucureștilor
- J2 Câmpia Otteniei
- K1 Câmpile Timișului și Aradului
- K2 Câmpile Crișurilor, Carei și Someșului



HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA ANIN NEGRU

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

- Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

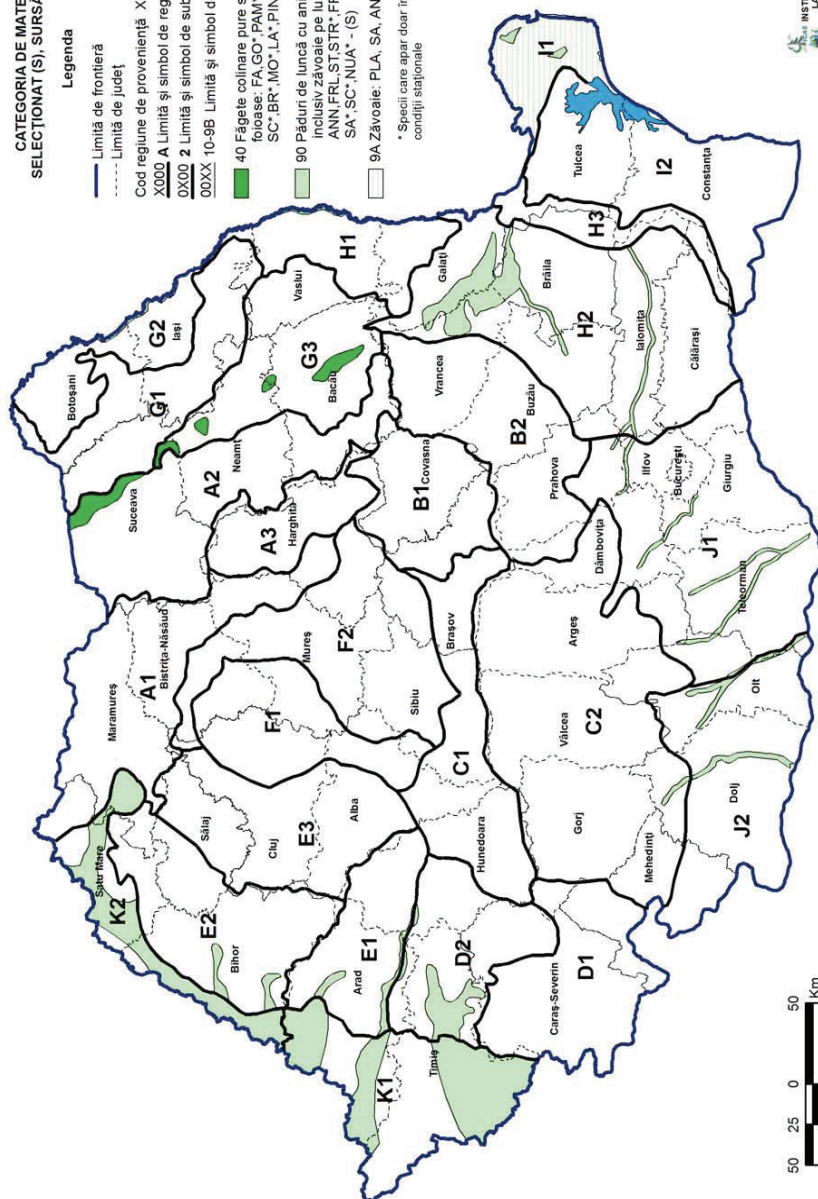
00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

■ 40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte foioase: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*, SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, PI*, DU*, PIN*-(S)

■ 90 Păduri de luncă cu anini, plopi, frasin și stejar, inclusiv zăvoaie pe luncile marilor râuri interioare: ANN, FRL, ST, STR*, FR*, TEP*, STB*, STP*, PLA*, SA*, SC*, NUA* - (S)

□ 9A Zăvoaie: PLA, SA, ANN*, PLN*, FRL*, ST*, STB* - (S)

*Specii care apar doar în anumite condiții sezoniere



50 25 0 Km

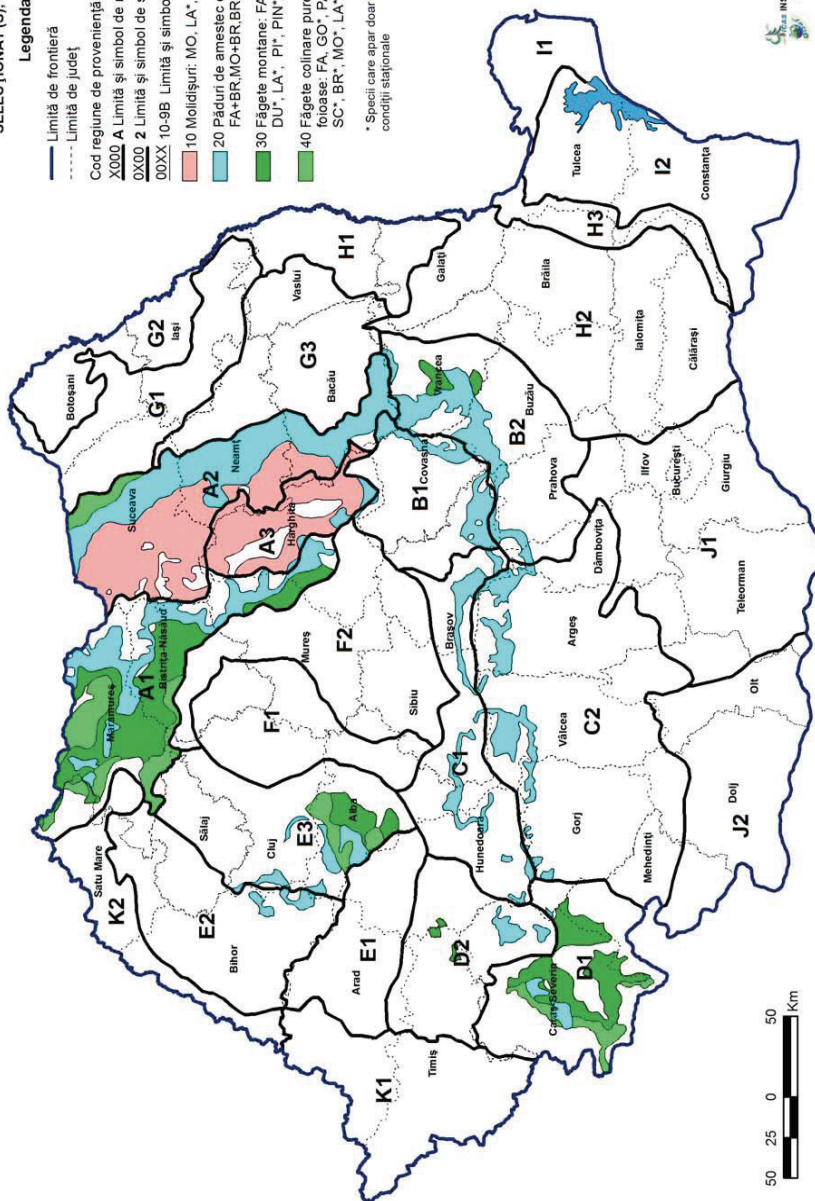
HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA BRAD

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

- Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ
- Cod regiune de proveniență XXXX
- XXXX A Limită și simbol de regiune ecologică
- 0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică
- 00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic
- 10 Molidișuri: MO, LA*, P*, PAM*, BR*, FA* - (S)
- 20 Păduri de amestec de fag cu rășinoase: FA+BR+MO, FA+BR, MO+BR, BR, LA*, P*, PIN*, DU*, PAM* - (S)
- 30 Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, MO*, BR*, DU*, LA*, P*, PIN*, PINB* - (S)
- 40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte răsinoase: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*, SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, P*, DU*, PIN* - (S)

*Specii care apar doar în anumite condiții staționale



50 25 0 50 Km

**HARTA
REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ
SPECIA CASTAN COMESTIBIL
SELECTIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)**

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECTIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

----- Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

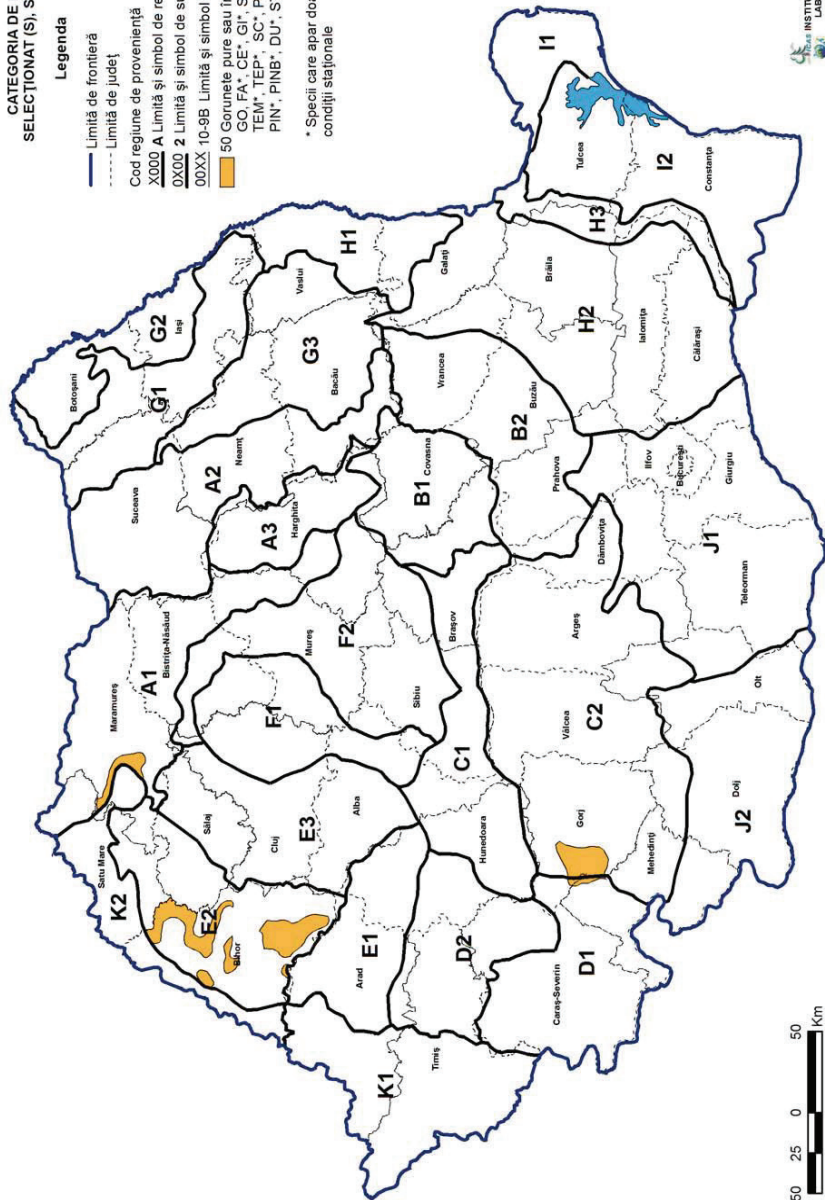
X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu gorun:
GO, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CH*, TE*,
TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*,
PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)

* Specii care apar doar în anumite
condiții staționale



HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA CER

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu gorun:
GO, FA, CE, GI, ST, STB, FR, PA, CI, TE,
TEM, TEP, SC, PAM, FRL, CAS, LA, PI,
PIN, PINB, DU, STR - (S)

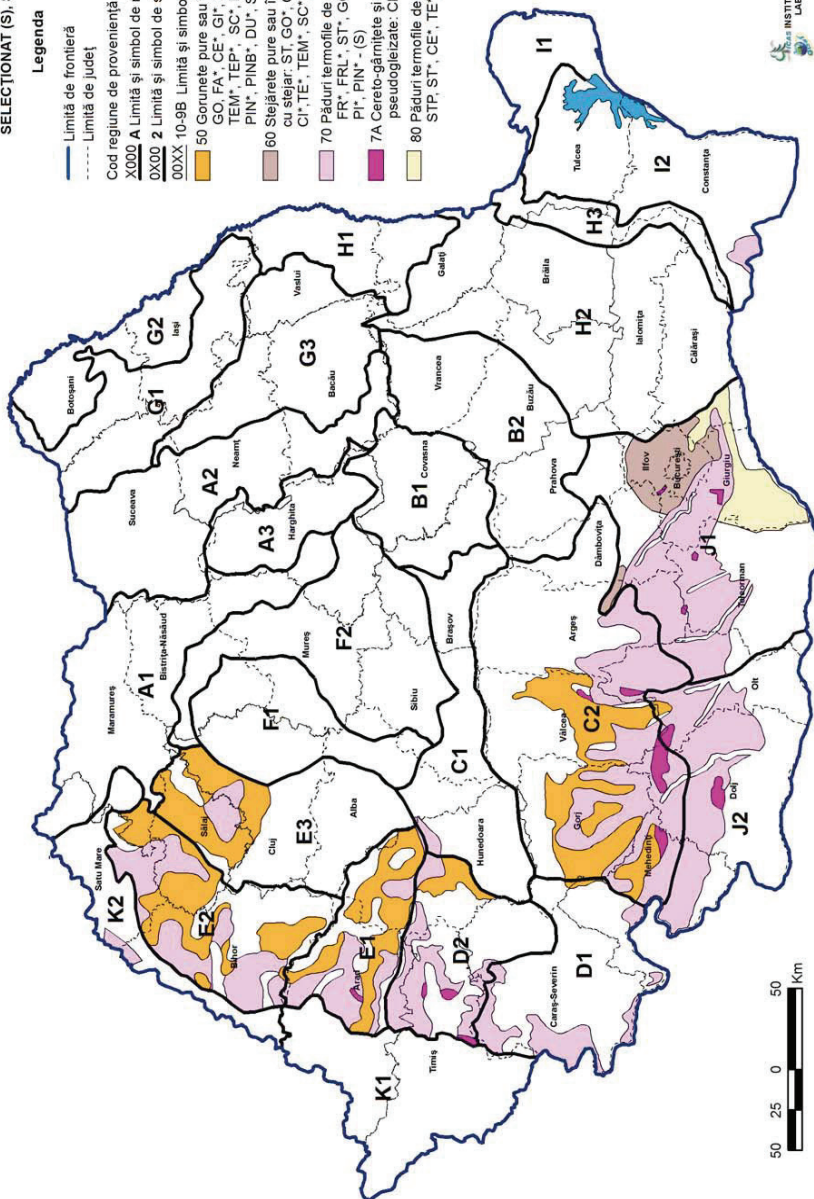
60 Stejarăte pure sau în amestec cu alți stejari, șleauri
cu stejar: ST, GO, CE, GI, STB, FR, FRL, PA,
CI, TE, TEM, SC, NUA, STR, PI, PIN - (S)

70 Păduri termofile de cer și gămiță: CE, GI CE+GI,
FR, FRL, ST, GO, PA, TE, SC, NUA, STR,
PI, PIN - (S)

7A Cereio-gămițate și gămițate pe soluri
pseudoglezate: CE+GI, GI - (SI)

80 Păduri termofile de stejar brumănu și pufos: STB,
STP, ST, CE, TE, TEP, SC, NUA, PIN - (S)

* Specii care apar doar în
anumite condiții staționale



50 25 0 Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA CIREȘ PĂDUREȚ

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

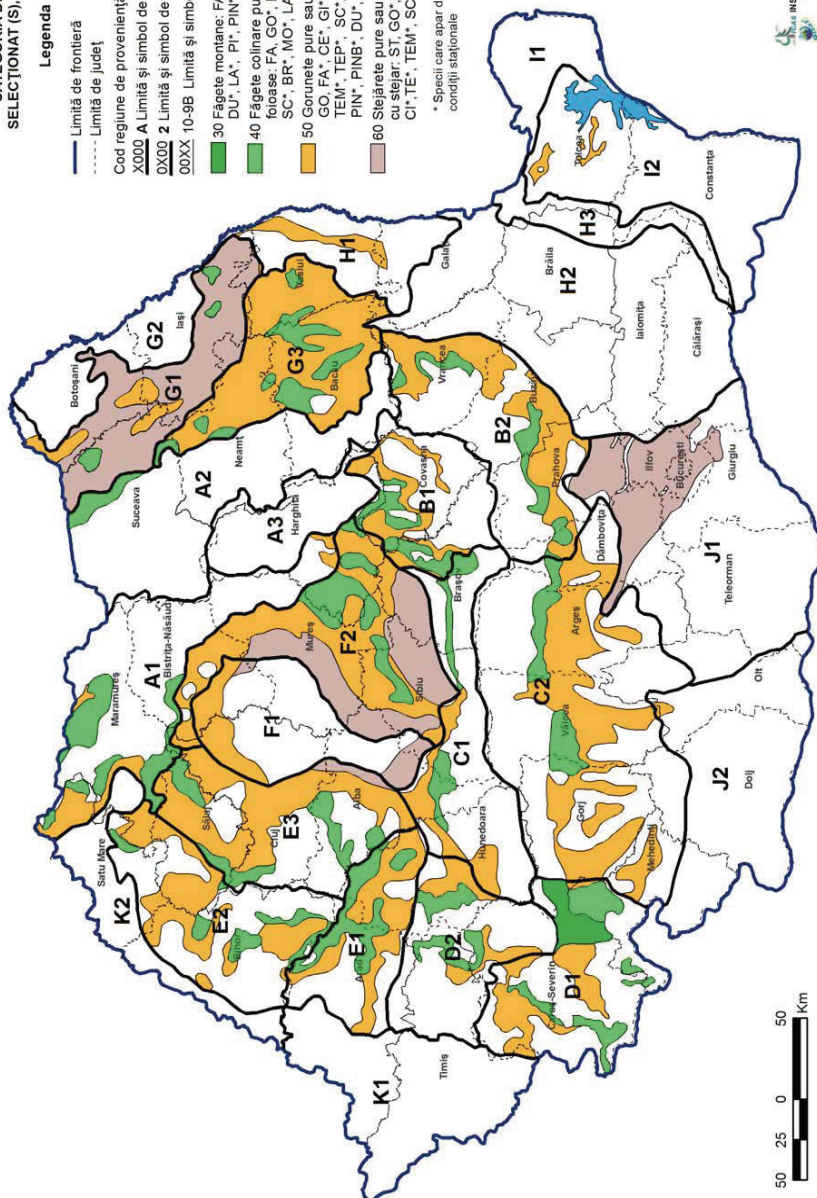
30 Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, MO*, BR*, DU*, LA*, PI*, PIN*, PINB*, CI* - (S)

40 Făgete colinare pure sau în amestec cu altele foioase: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*, SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, PI*, DU*, PIN* - (S)

50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu poruri: GO, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*, TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*, PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)

60 Stejarete pure sau în amestec cu alți stejari, șleauri cu stejar: ST, GO*, CE*, GI*, STB*, FR*, FRL*, PA*, CI*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN* - (S)

*Specii care apar doar în anumite condiții staționale



50 25 0 50 Km

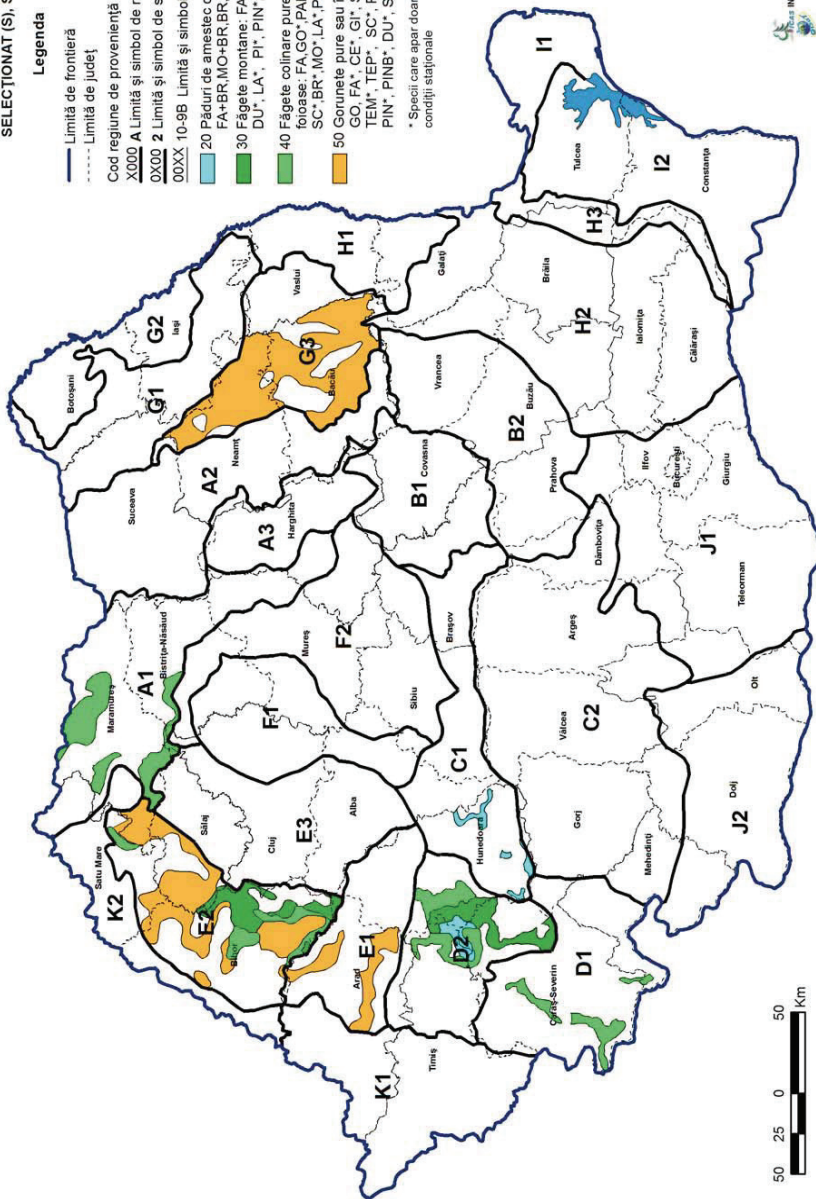
HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA DUGLAS VERDE

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

- Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ
- Cod regiune de proveniență XXXX
- X000 A Limită și simbol de regiune ecologică
- 0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică
- 00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic
- 20 Păduri de amestec de fag cu rășinoase FA+BR+MO,
FA+BR,MO+BR, BR, LA*,PI*,PIN*, DU*, PAM * - (S)
- 30 Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, MO*, BR*,
DU*, LA*, P*, PIN*, PINB* - (S)
- 40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte
foioase: FA,GO*,PAM*,FR*,CI*,TE*,PA*,ANN*,
SC*,BR*,MO*,LA*,PINB*, P*, DU*,PIN*-(S)
- 50 Gorunete pure sau în amestec, sleauri cu gorun:
GO,FA*,CE*,GI*,ST*,STB*,FR*,PA*,CI*,TE*,
TEM*,TEP*,SC*,PAM*,FRL*,CAS*,LA*,PI*,
PIN*,PINB*,DU*,STR*-(S)

* Specii care apar doar în anumite
condiții sezoniere



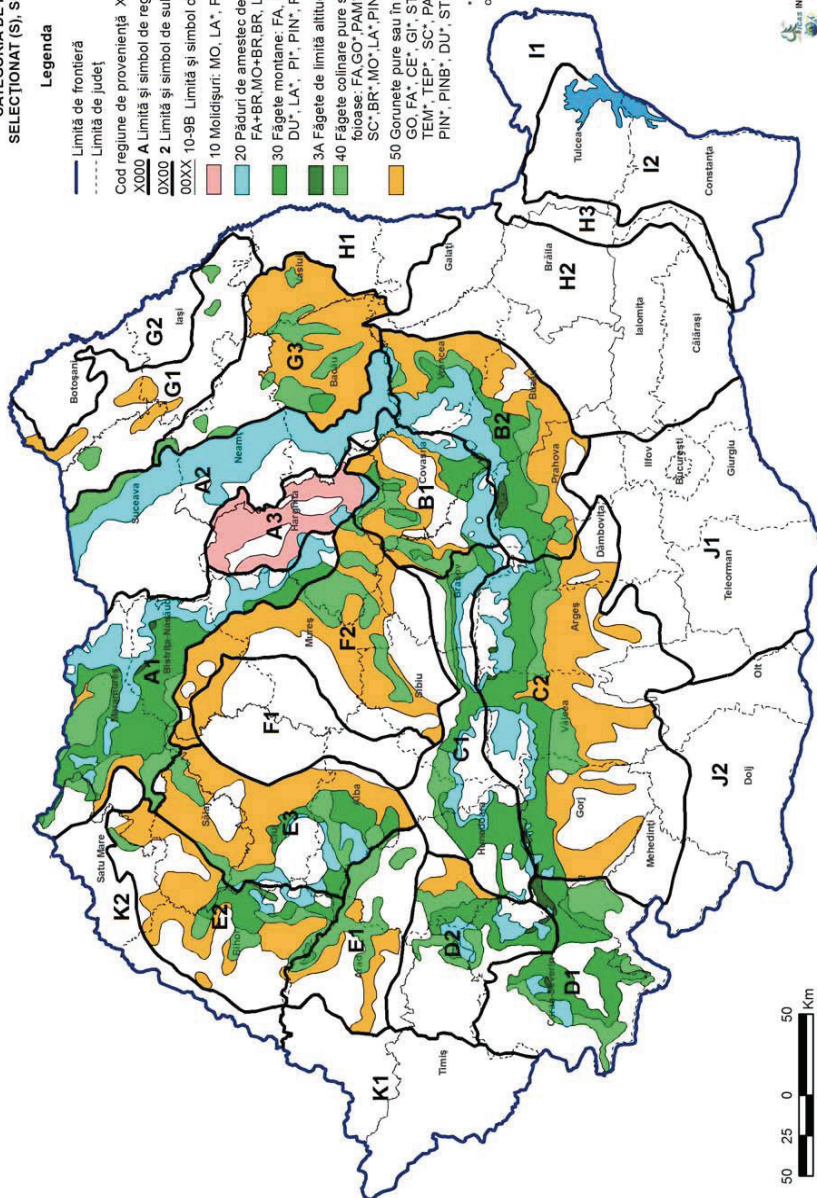
HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA FAG

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

- Limită de frontieră
- Limită de județ
- Cod regiune de proveniență XXXX
- X000 A Limită și simbol de regiune ecologică
- 0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică
- 00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic
- 10 Molidișuri: MO, LA*, PI*, PAM*, BR*, FA* - (S)
- 20 Păduri de amestec de fag cu rășinoase FA+BR+MO, FA+BR, MO+BR, LA*, PI*, PIN*, DU*, PAM* - (S)
- 30 Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, MO*, BR*, DU*, LA*, PI*, PIN*, PINB* - (S)
- 3A Făgete de limită altitudinală superioară: FA - (SI)
- 40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte foioase: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*, SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, PI*, DU*, PIN* - (S)
- 50 Gorunete pure sau în amestec, sleauri cu gorun: GO, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*, TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRU*, CAS*, LA*, PI*, PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)

* Specii care apar doar în anumite condiții staționale



50 25 0 Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA FRASIN DE LUNCĂ

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECTIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență: XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

50 Conurețe pure sau în amestec, șleauri cu gorun:
GO, PA, CE, GI, ST, SIB, FR, PA, CI, TE,
TEM, TEP, SC, PAM, FRL, CAS, LA, PI,
PIN, PINB, DU, STR* - (S)

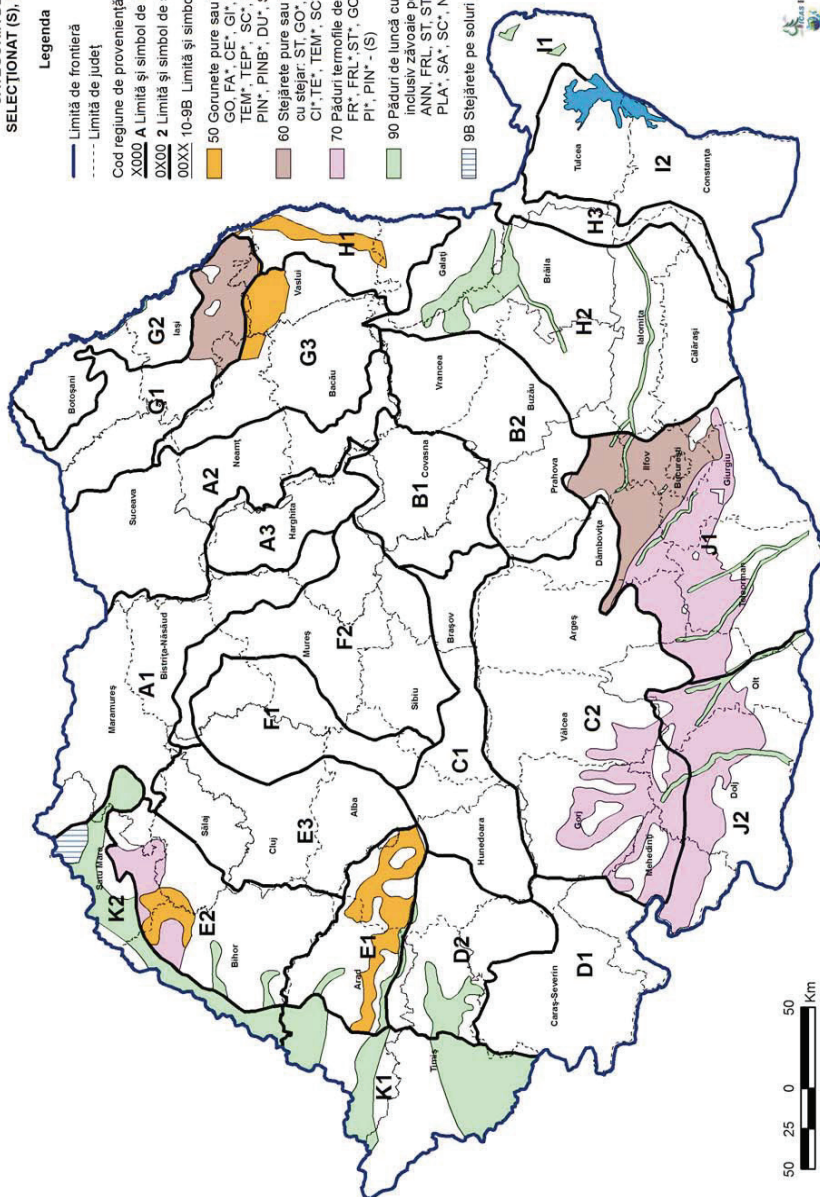
60 Stejărețe pure sau în amestec cu alți stejari, șleauri
cu stejar: ST, GO, CE, GI, STB*, FR*, FRL*, PA*,
CI*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN* - (S)

70 Păduri termofile de cer și gălmăți: CE, GI, CE+GI,
FR*, FRL*, ST*, GO*, PA*, TE*, SC*, NUA*, STR*,
PI*, PIN* - (S)

90 Păduri de luncă cu anini, plopi, frasin și stejari,
inclusiv zăvoale pe luncele marilor râuri interioare:
ANN, FRL, ST, STR*, FR*, TEP*, STB*, STP*,
PLA*, SA*, SC*, NUA* - (S)

9B Stejărețe pe soluri mlăștinoase: ST, FRL* - (S)

* Specii care apar doar în
anumite condiții staționale



50 25 0 50 Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA GĂRNITĂ

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

OX00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu gorun.
GO, PA, CE, GI, ST, STB, FR, PA, CI, TE,
TEM, TEP, SC, PAM, FRL, CAS, LA, PI,
PIN, PINB, DU, STR - (S)

60 Stejărete pure sau în amestec cu alți stejar, șleauri
cu stejar: ST, GO, CE, GI, STB, FR, FRL, PA,
CI, TE, TEM, SC, NUA, STR, PI, PIN* - (S)

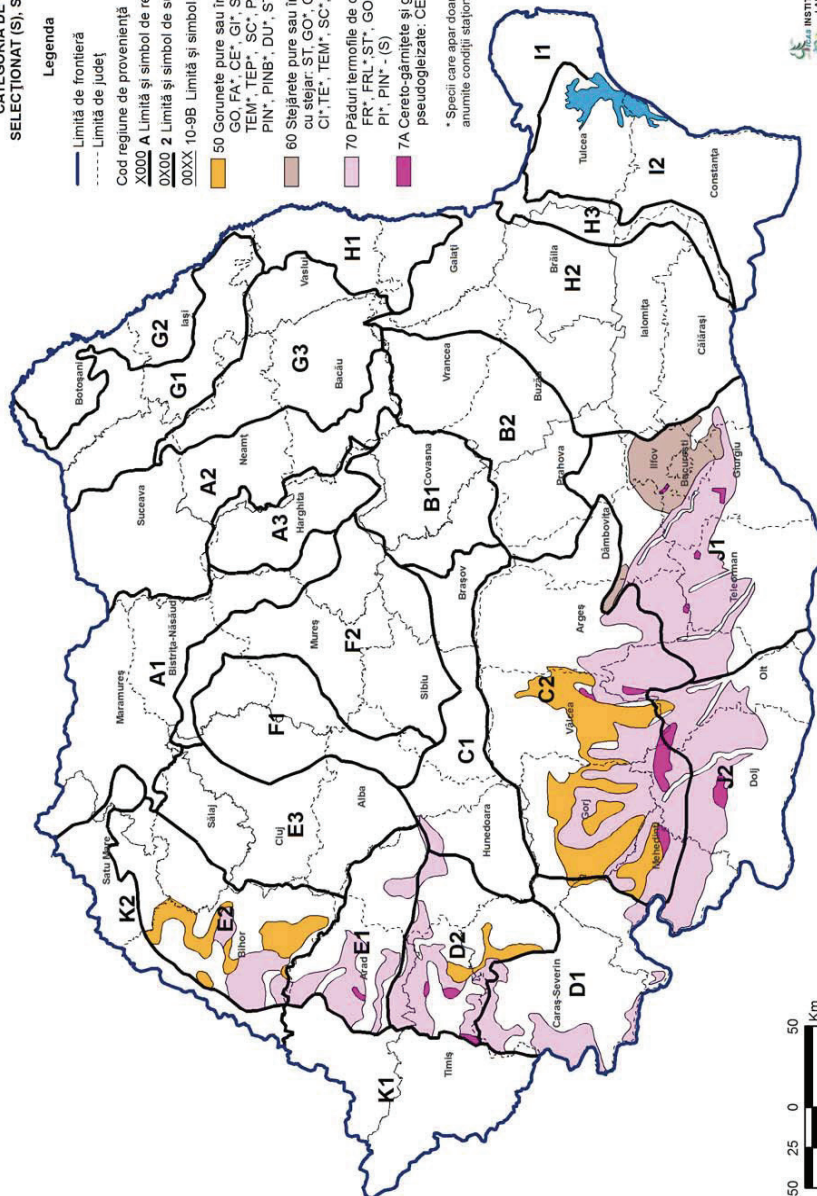
70 Paduri termofile de cer și gărnită: CE, GI, CE+GI,
FR, FRL, ST, GO, PA, TE, SC, NUA, STR,
PI, PIN* - (S)

7A Cereto-gărnite și gărnite pe soluri

pseudoglezate: CE+GI, GI - (S)

* Specii care apar doar în

anumite condiții staționale



50 25 0 50 Km

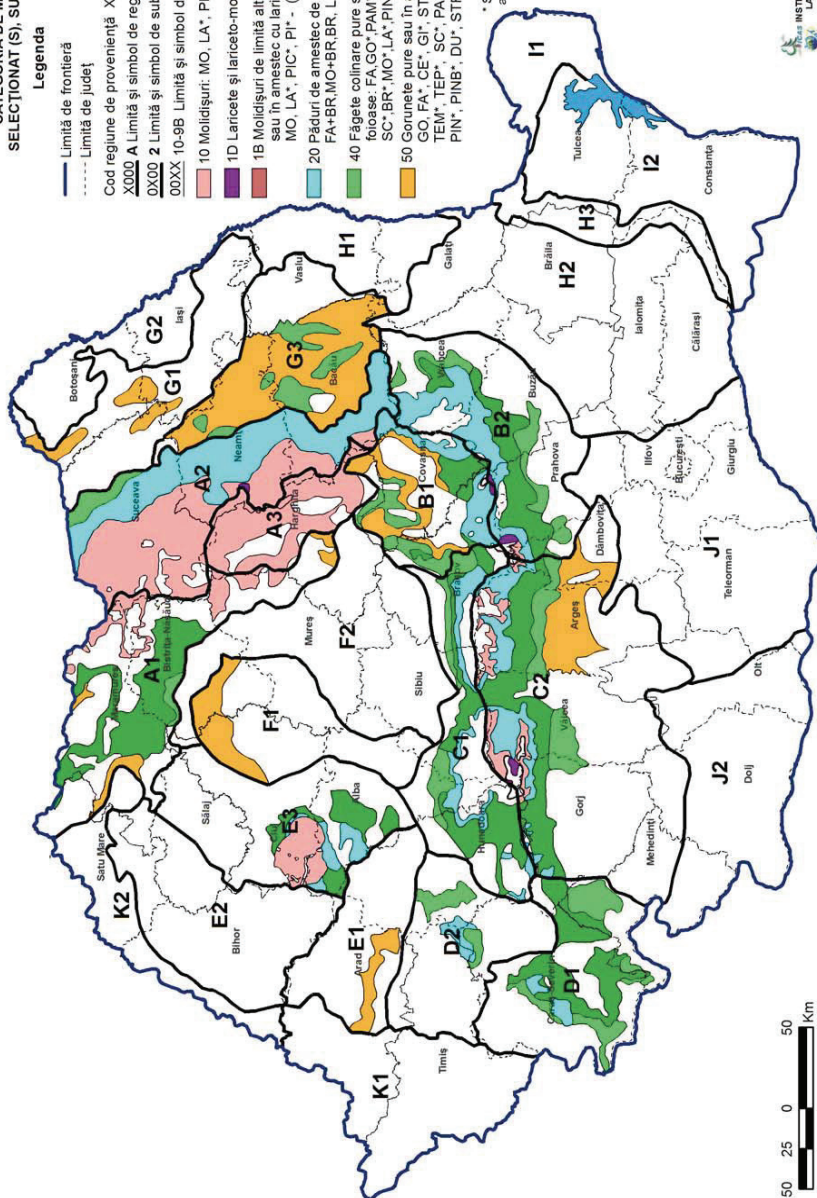
HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA LARICE EUROPEAN

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

- Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ
- Cod regiune de proveniență: XXXX
- X000 A Limită și simbol de regiune ecologică
- 0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică
- 00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic
- 10 Molidișuri: MO, LA*, PI*, PAM*, BR*, FA*, - (S)
- 1D Laricete și lariceto-molidișuri: LA, LA+MO - (S)
- 1B Molidișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu larice, zămbru, pin silvestru: MO, LA*, PIC*, PI* - (SI)
- 20 Păduri de amestec de fag cu rășinoase: FA+BR+MO, FA+BR, MO+BR, BR, LA*, PI*, PIN*, DU*, PAM* - (S)
- 40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte foioase: FA, GO* PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANIN*, SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, PI*, DU*, PIN* - (S)
- 50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu gorun: GO, FA, CE, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*, TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*, PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)

* Specii care apar doar în anumite condiții staționale



50 25 0 50 Km

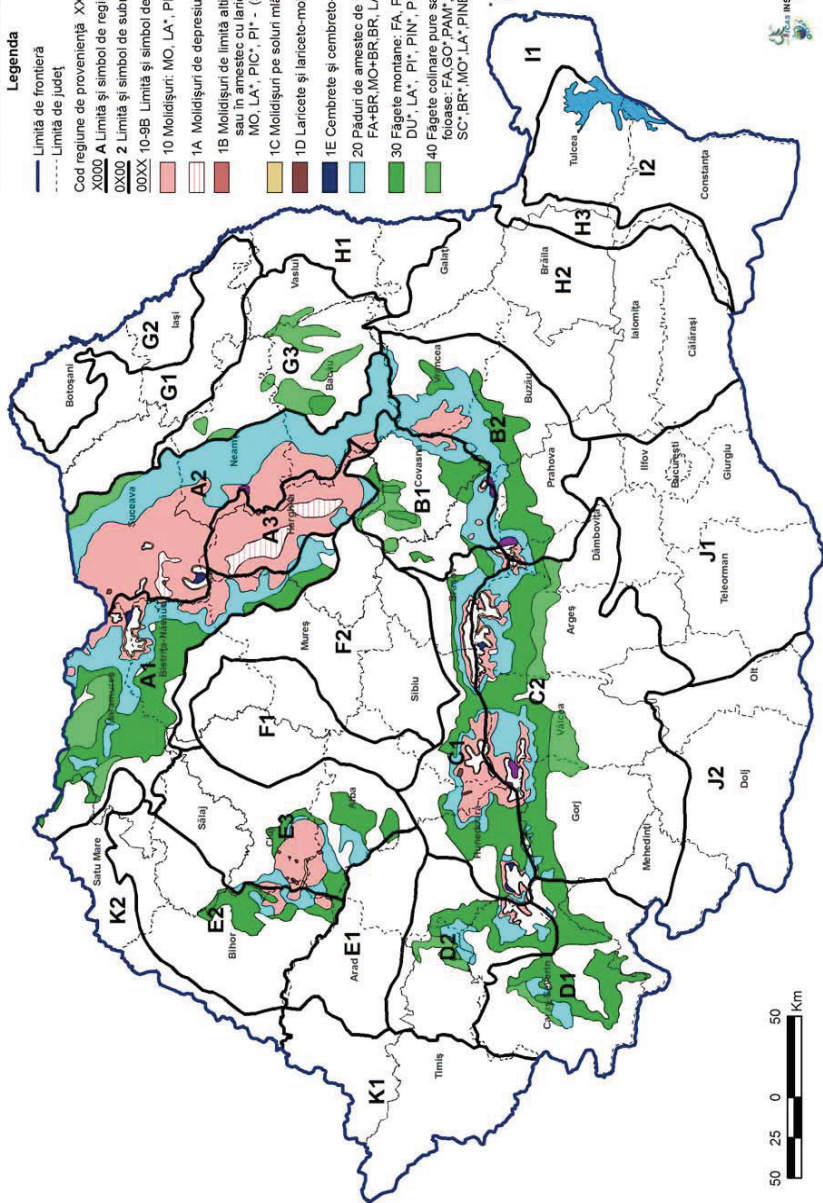
**HARTA
REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ
SPECIA MOLID**

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

- Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ
- Cod regiune de proveniență XXXX
- X000 A Limită și simbol de regiune ecologică
- 0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică
- 00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic
- 10 Molidișuri: MO, LA*, P1*, PAM*, BR*, FA* - (S)
- 1A Molidișuri de depresiune: MO, P1* - (S)
- 1B Molidișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu larice, zămbrou, pin silvestru: MO, LA*, PIC*, P1* - (SI)
- 1C Molidișuri pe soluri măgănoase: MO - (SI)
- 1D Laricete și lariceto-molidișuri: LA, LA+MO - (S)
- 1E Cembrețe și cembreto-molidișuri: PIC, PIC+MO - (S)
- 20 Păduri de amestec de fag cu rășinoase: FA+BR+MO, FA+BR, MO+BR, BR, LA*, P1*, PIN*, DU*, PAM* - (S)
- 30 Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, MO*, BR*, DU*, LA*, P1*, PIN*, PINB* - (S)
- 40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte ficioase: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*, SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, P1*, DU*, PIN* - (S)

* Specii care apar doar în anumite condiții sezoniere



HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA NUC-AMERICAN

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

----- Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

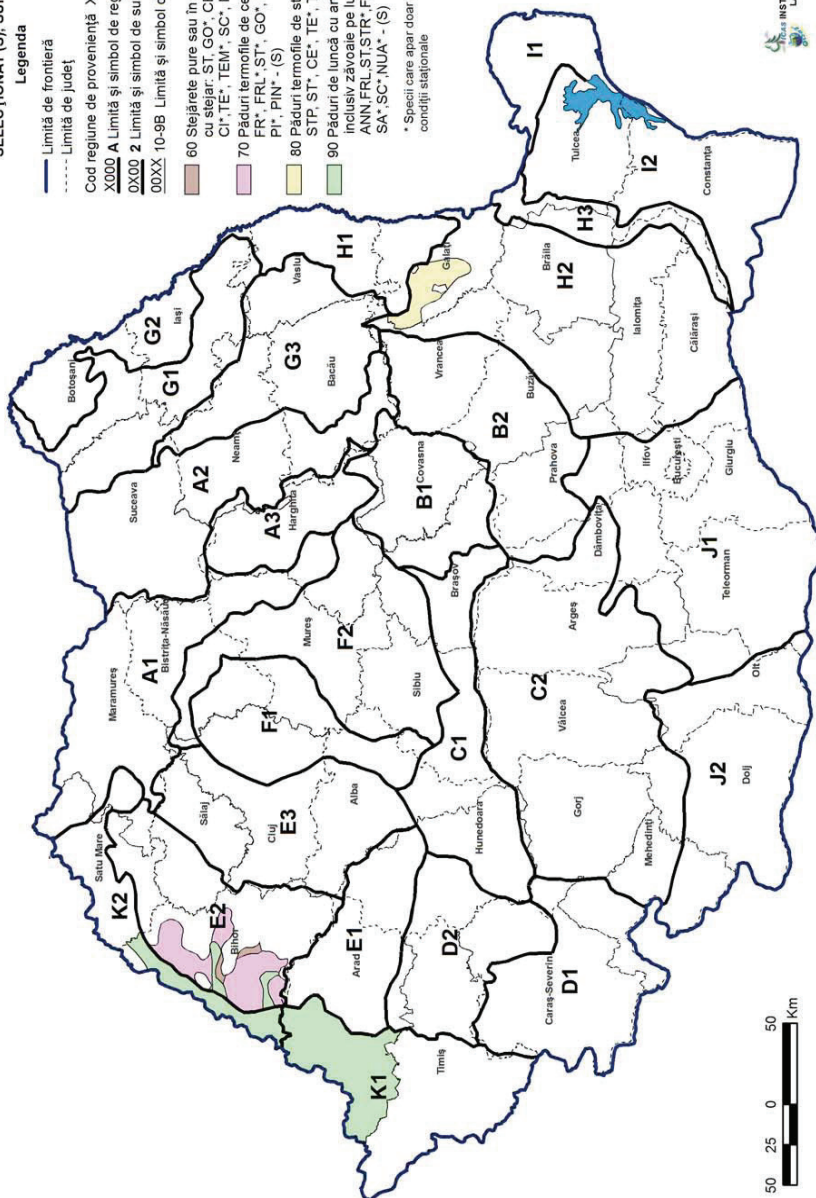
60 Săgețe pure sau în amestec cu alți stejari, stejari cu stejari. ST, GO*, CE*, GI*, STB*, FR*, FRL*, PA*, CI*, TE*, TEM*, SC*, NUJ*, STR*, PI*, PIN* - (S)

70 Păduri termofile de cer și gălmiți. CE, GI, CE+GI, FR*, FRL*, ST*, GO*, PA*, TE*, SC*, NUJ*, STR*, PI*, PIN* - (S)

80 Păduri termofile de stejar brumățiu și pufos. STB, STP, ST*, CE*, TE*, TE*, SC*, NUJ*, PIN* - (S)

90 Păduri de luncă cu anini, plopi, frasin și stejari, inclusiv zăvoaie pe luncile marilor râuri interioare: ANN, FRL, ST, STR*, FR*, TE*, STB*, STP*, PLA*, SA*, SC*, NUJ* - (S)

* Specii care apar doar în anumite condiții staționale



HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIE PALTIN DE CÂMP

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

----- Limită de județ


Cod regiune de proveniență XXXX


X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic


 40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte foioase: FA, GO, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*, SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, PI*, DU*, PIN*(S)

 50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu porun: GO, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*, TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*, PIN*, PINB*, DU*, STR*(S)

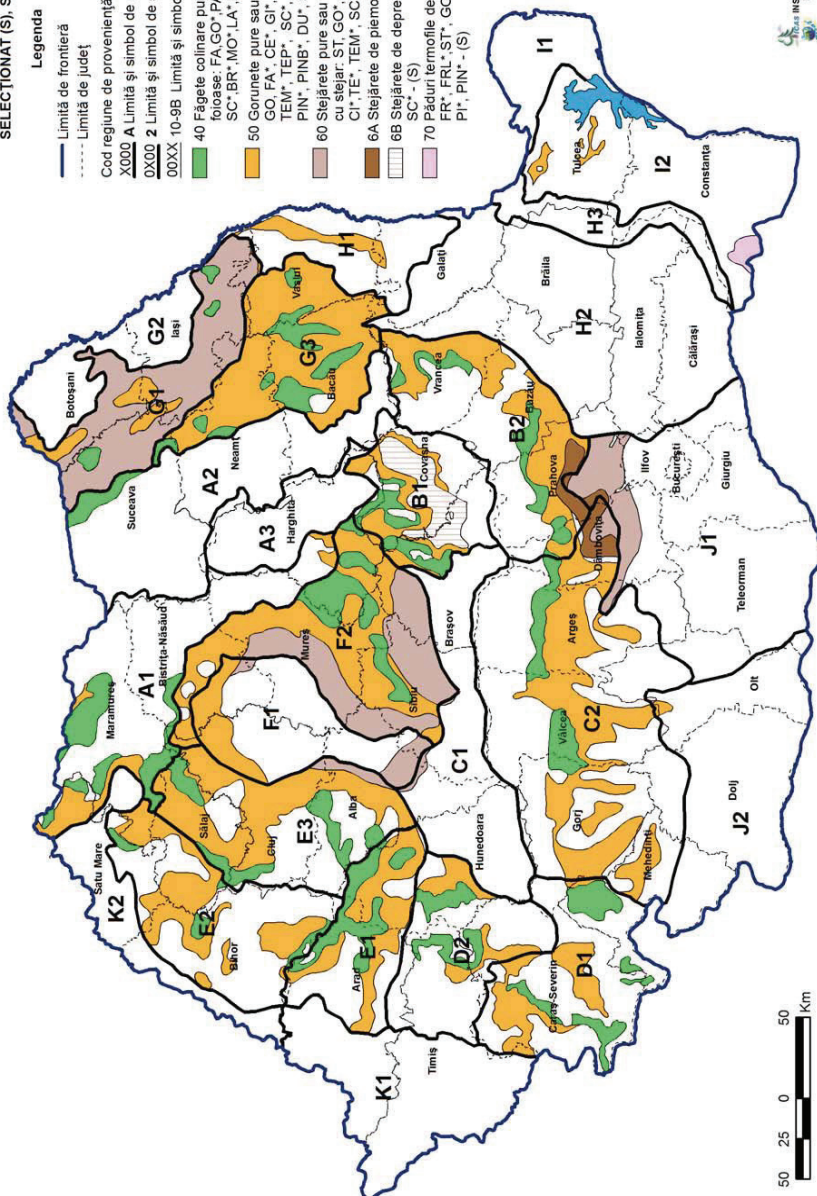
 60 Stejărete pure sau în amestec cu alți stejar, șleauri cu stejar: ST, GO, CE*, GI*, STB*, FR*, FRL*, PA*, CI*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN*(S)

 6A Stejărete de piemont: ST, FR*, PA*, TE*, PI*(S)

 6B Stejărete de depresiune: ST, FR*, PA*, PIN*(S)

 70 Păduri termofile de cer și pămișă: CE, GI, CE+GI, FR*, FRL*, ST*, GO*, PA*, TE*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN*(S)

*Specii care apar doar în anumite condiții sezoniere



50 25 0 50 Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA PALTIN DE MUNTE

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECTIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

--- Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

DX00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-99 Limită și simbol de sector ecologic

10 Molidișuri: MO, LA*, PI*, PAM*, BR*, PAM* - (S)

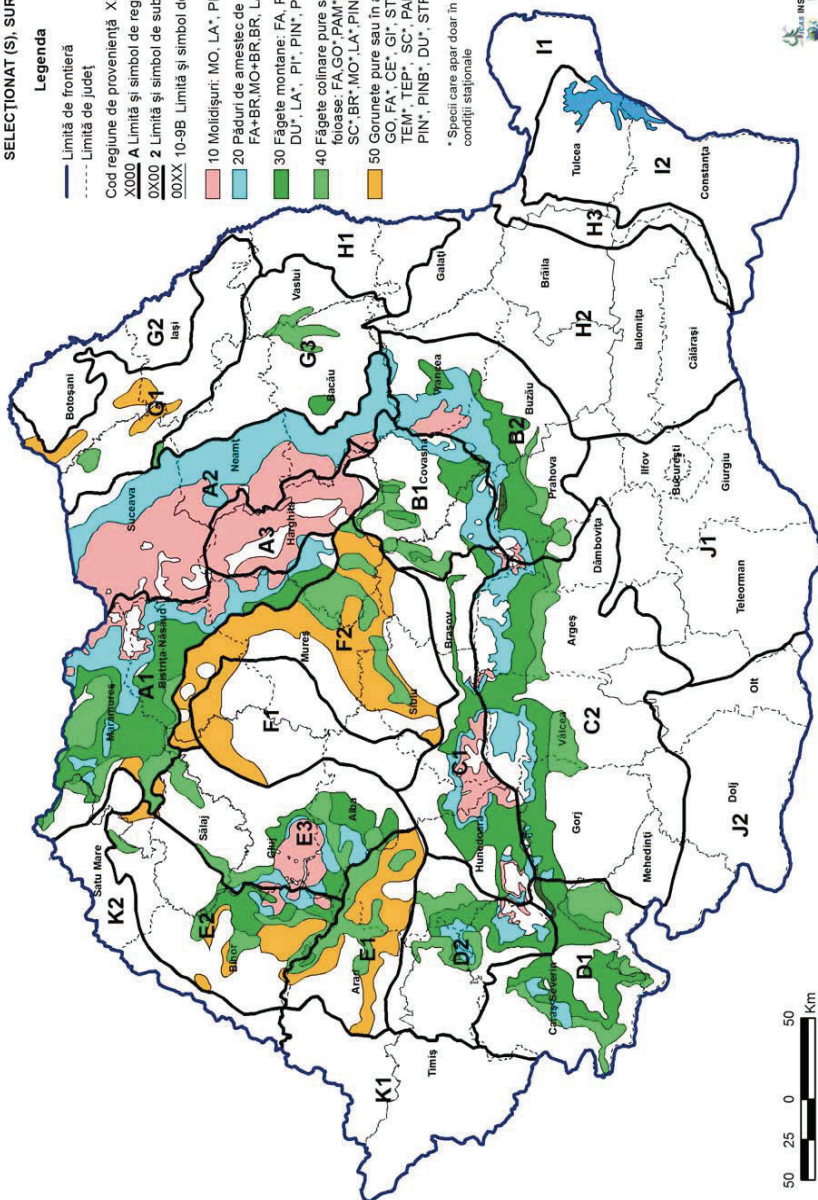
20 Păduri de amestec de fag cu rășinoase: FA+BR+MO,
FA+BR, MO+BR, BR, LA*, PI*, PIN*, DU*, PAM* - (S)

30 Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, MO*, BR*,
DU*, LA*, PI*, PIN*, PINB* - (S)

40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte
făgete: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*,
SC, BR*, MO*, LA*, PINB*, PI*, DU*, PIN* - (S)

50 Gornete pure sau în amestec, șleauri cu gorn:
GO, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*,
TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*,
PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)

* Specii care apar doar în anumite
condiții staționale



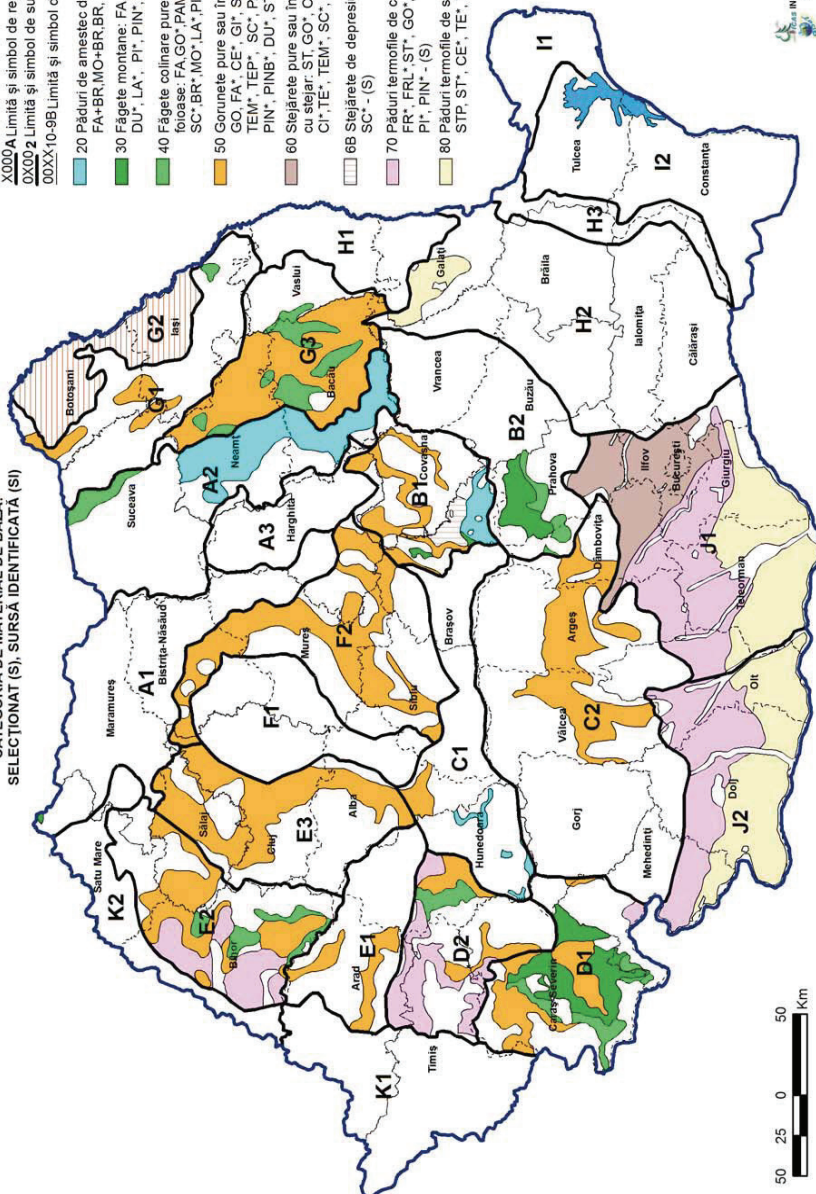
50 25 0 25 50 Km

HARTA
REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ
SPECIA PİN NEGRU AUSTRIAC
 CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
 SELECTIONAT (S), SORSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

- Limită de frontieră
 - - - - Limită de județ
 Cod regiune de proveniență: XXXX
 X000A Limită și simbol de regiune ecologică
 0X002 Limită și simbol de subregiune ecologică
 00XX10-98 Limită și simbol de sector ecologic
- 20 Păduri de amestec de fag cu rășinoase: FA+BR+MO,
 FA+BR, MO+BR, BR, LA*, PI*, PIN*, DU*, PAM*, - (S)
 30 Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, MO*, BR*,
 DU*, LA*, PI*, PIN*, PINB* - (S)
 40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte
 foioase: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*,
 SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, PI*, DU*, PIN* - (S)
 50 Cornuete pure sau în amestec, șleauri cu gorun:
 CO*, FA*, CE*, CI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*,
 TEM*, IEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*,
 PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)
 60 Stejărete pure sau în amestec cu alți stejarți, șleauri
 cu stejar: ST, GO*, CE*, GI*, STB*, FR*, FRL*, PA*,
 CI*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN* - (S)
 66 Stejărete de depresiune: ST, FR*, PA*, PIN*,
 SC* - (S)
 70 Păduri termofile de cer și gămjiță: CE, GI, CE+GI,
 FR*, FRL*, ST*, GO*, PA*, TE*, SC*, NUA*, STR*,
 PI*, PIN* - (S)
 80 Păduri termofile de stejar brumăriu și pufos: STB,
 STP, ST*, CE*, TE*, IEP*, SC*, NUA*, PIN* - (S)

* Specii care apar doar în anumite
 condiții staționale



50 25 0 50 Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA PIN NEGRU DE BANAT

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

----- Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

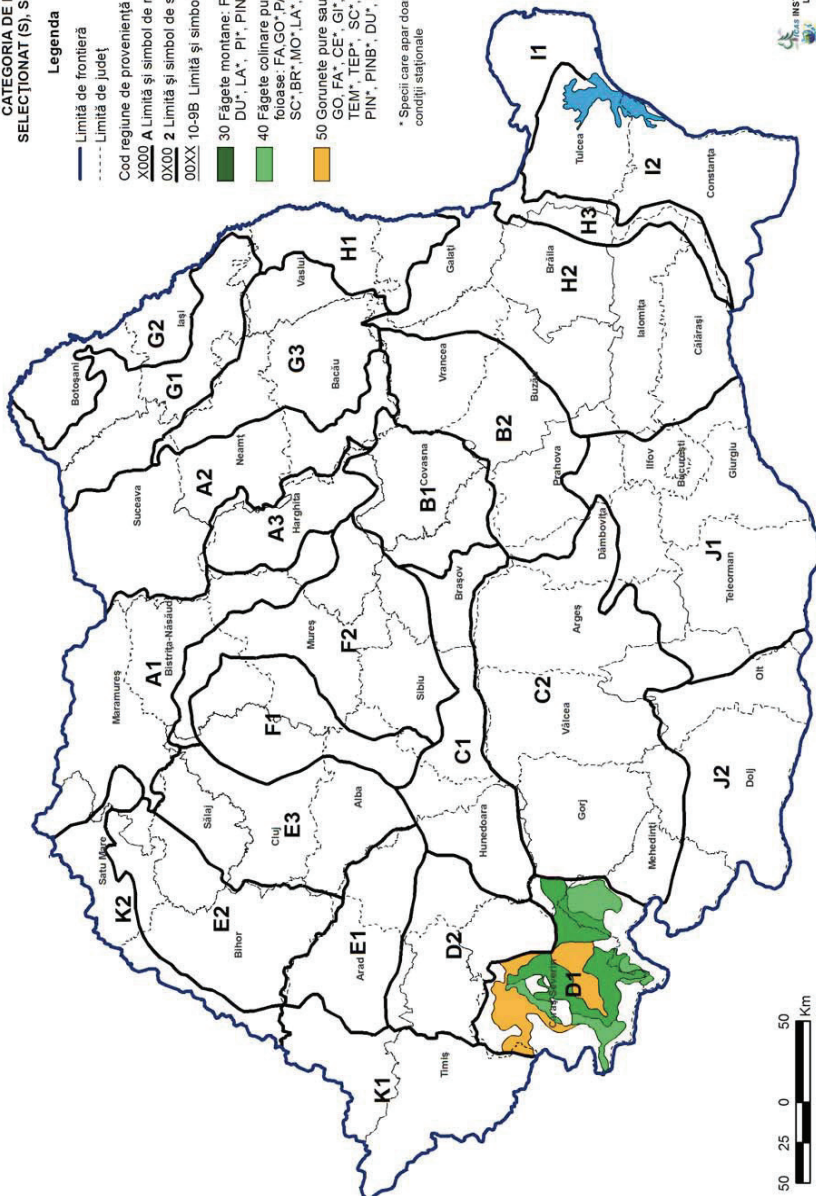
00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

30 Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, MO*, BR*,
DU*, LA*, P*, PIN*, PINB* - (S)

40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte
foioase: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*,
SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, P*, DU*, PIN* - (S)

50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu gorun:
GO, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*,
TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, P*,
PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)

* Specii care apar doar în anumite
condiții staționale



50 25 0 50 Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA PLOP ALB

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

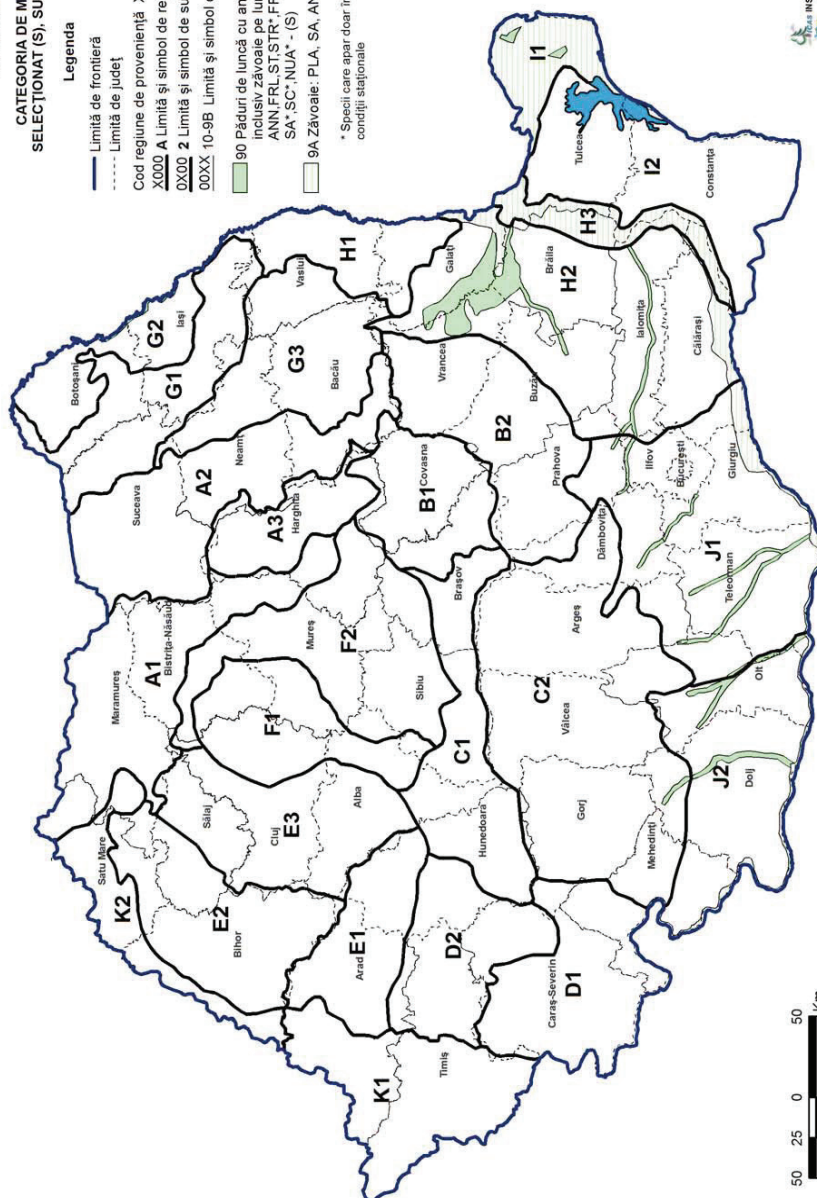
0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

90 Păduri de luncă cu anini, plopi, frasin și stejar, inclusiv zăvoale pe luncele marilor râuri interioare:
ANN,FRL,ST,STR*,FR*,TEP*,STB*,STP*,PLA*,
SA*,SC*,NUA* - (S)

9A Zăvoale: PLA, SA, ANN*, PLN*, FRL*, ST*, STB* - (S)

* Specii care apar doar în anumite condiții sezoniere



50 25 0 50 Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA SALSĂM

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECTIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență: XXXX

XXXX A Limită și simbol de regiune ecologică

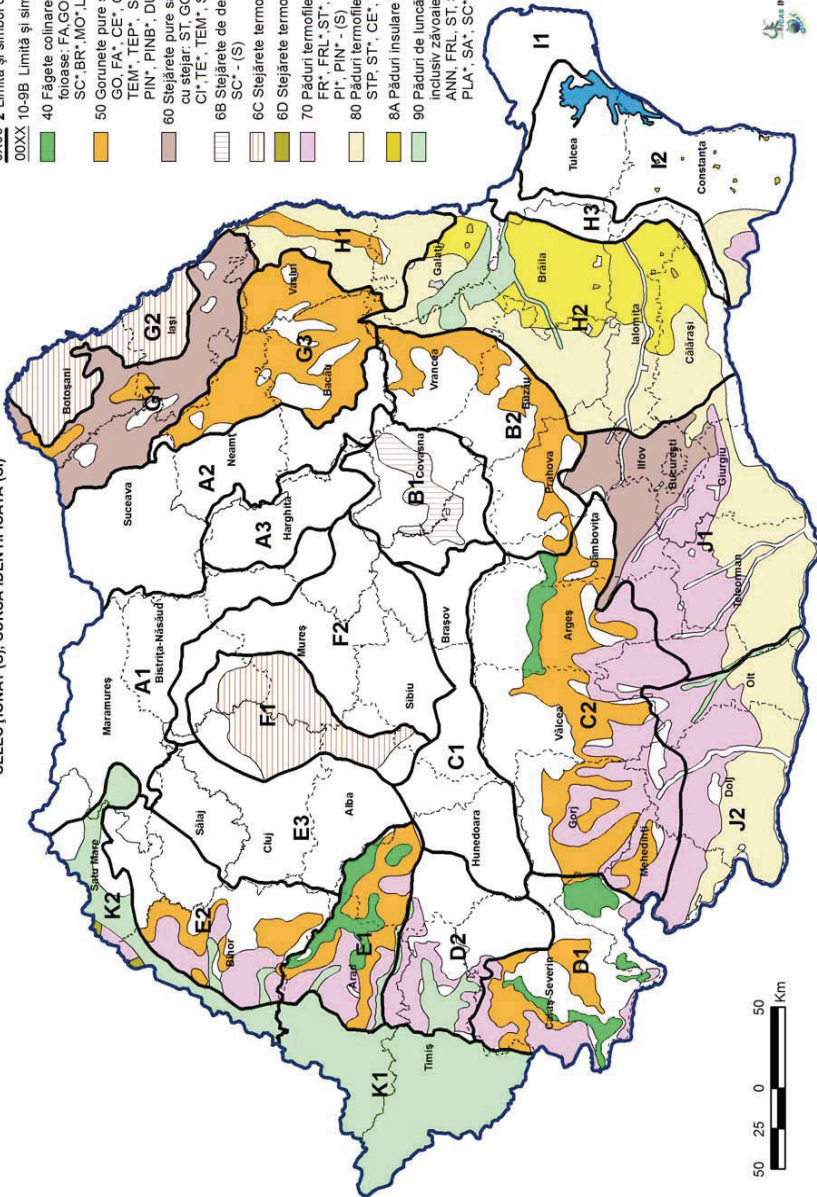
0XXX 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

- 40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alie folioase: FA, GO*, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*, SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, PI*, DU*, PIN*-(S)
- 50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu gorun: GO*, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*, TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*, PIN*, PINB*, DU*, STR*-(S)
- 60 Stejărete pure sau în amestec cu alți stejari, șleauri cu stejar: ST, GO*, CE*, GI*, STB*, FR*, FRL*, PA*, CI*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN*-(S)
- 6B Stejărete de depresiune: ST, FR*, PA*, PIN*, SC*-(S)
- 6C Stejărete termofile: ST, STP*, SC*, TE*-(S)
- 6D Stejărete termofile pe nisipuri: ST, SC*-(S)
- 70 Păduri termofile de cer și gălmăți: CE, GI, CE+CI, FR*, FRL*, ST*, GO*, PA*, TE*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN*-(S)
- 80 Păduri termofile de stejar brunăru și pufoș: STB, STP, ST*, CE*, TE*, TEP*, SC*, NUA*, PIN*-(S)
- 8A Păduri insulare în stepă: STB, STP, SC*-(S)
- 90 Păduri de luncă cu anini, plopi, frașini și stejari, inclusiv zăvoaie pe luncile marilor râuri intercare: ANN, FRL, ST, STP*, FP*, TEP*, STB*, STP*, PLA*, SA*, SC*, NUA*-(S)

■ s Stepă

* Specii care apar doar în anumite condiții sezoniere



50 25 0 50 km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA STEJAR PEDUNCULAT

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECTIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

DX00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

50 Gorunete pure sau în amestec; șleauri cu gonuri:
GO, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*,
TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*,
PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)

60 Stejărete pure sau în amestec cu alți stejari; șleauri
cu stejari: ST, GO*, CE*, GI*, STB*, FR*, FRL*, PA*,
CI*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN* - (S)

6A Stejărete de piemont: ST, FR*, TE*, PI* - (S)

6B Stejărete de depresiune: ST, FR*, PA*, PIN*,
SC* - (S)

6C Stejărete termofile: ST, SC*, STP*, TE* - (S)

6D Stejărete termofile pe nisipuri: ST, SC* - (SI)

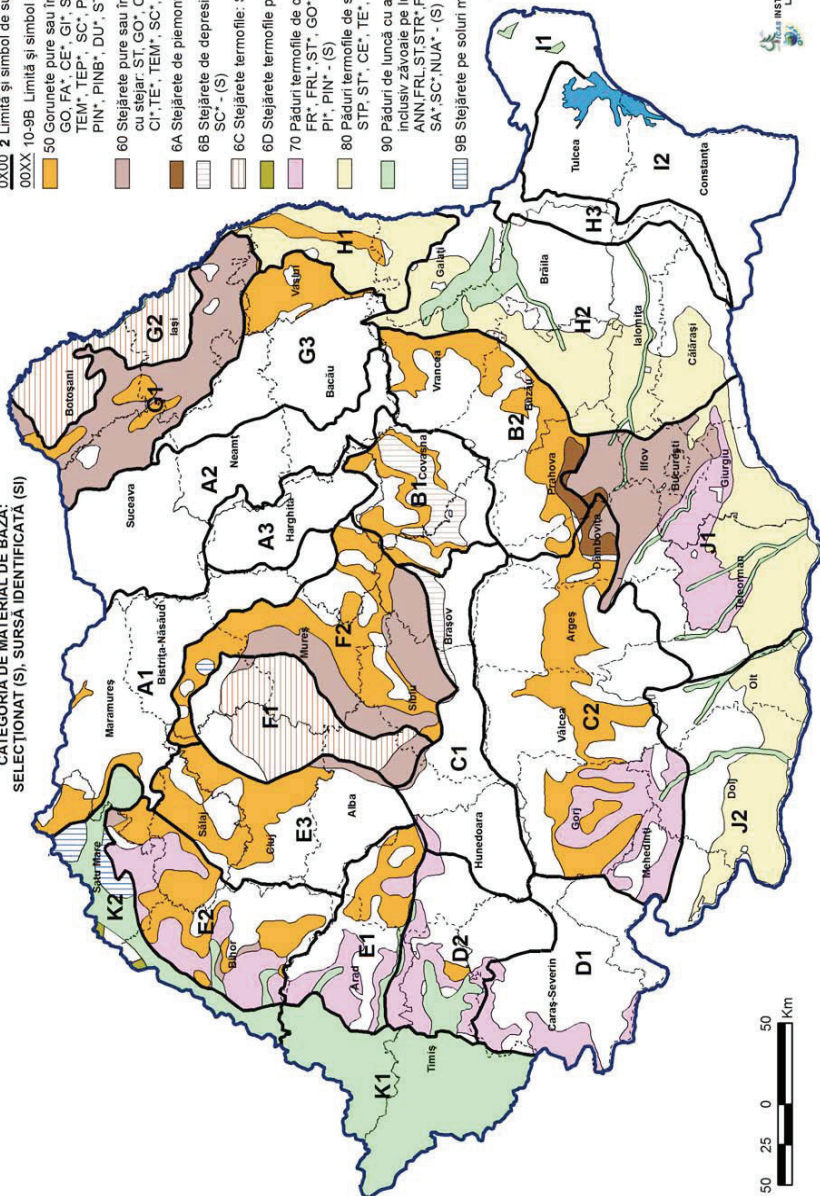
70 Păduri termofile de cer și gămiță: CE, GI, CE+GI,
FR*, FRL*, ST*, GO*, PA*, TE*, SC*, NUA*, STR*,
PI*, PIN* - (S)

80 Păduri termofile de stejar brumărit și purșos: STB,
STP, ST*, CE*, TE*, TEP*, SC*, NUA*, PIN* - (S)

90 Păduri de luncă cu anini, plopi, frasin și stejari,
inclusiv zăvoale pe luncile marilor râuri interioare:
ANN, FRL, ST, STR*, FR*, TEP*, STB*, STP*, PLA*,
SA*, SC*, NUA* - (S)

9B Stejărete pe soluri miștoase: ST, FRL* - (SI)

* Specii care apar doar în
anumite condiții sezoniere



50 25 0 50 Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA STEJAR PUFOS

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

00X0 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

6C Stejărete termofile: ST, SC*, STP*, TE*, (S)

80 Păduri termofile de stejar brumăriu și pufos: STB,
STP, ST*, CE*, TE*, TEP*, SC*, NUA*, PIN* - (S)

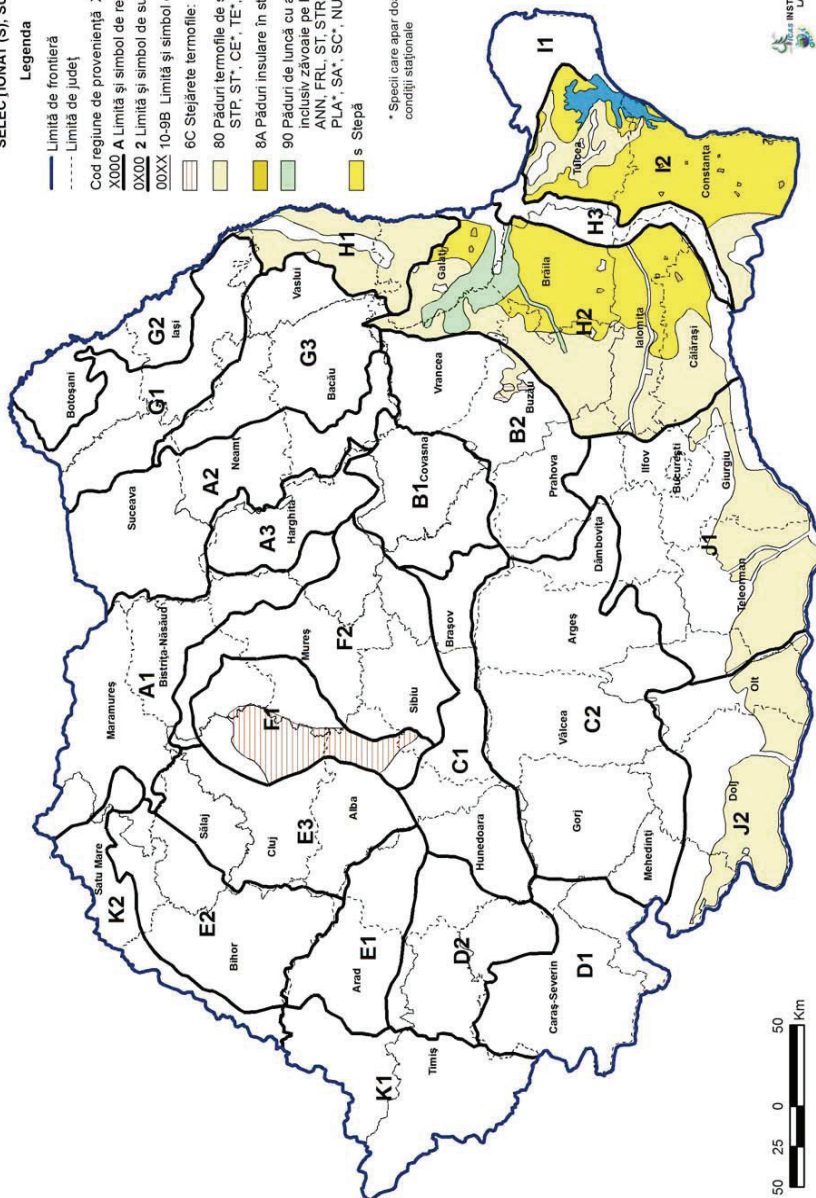
8A Păduri însulare în stepă: STB, STP, SC* - (SI)

90 Păduri de luncă cu anini, plopi, frasin și stejar,
inclusiv zăvoaie pe luncile marilor râuri interioare:

ANN, FRL, ST, STR*, FR*, TEP*, STB*, STP*,
PLA*, SA*, SC*, NUA* - (S)

— s Stepă

* Specii care apar doar în anumite
condiții staționale



50 25 0 50
Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA STEJAR ROȘU

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSĂ IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

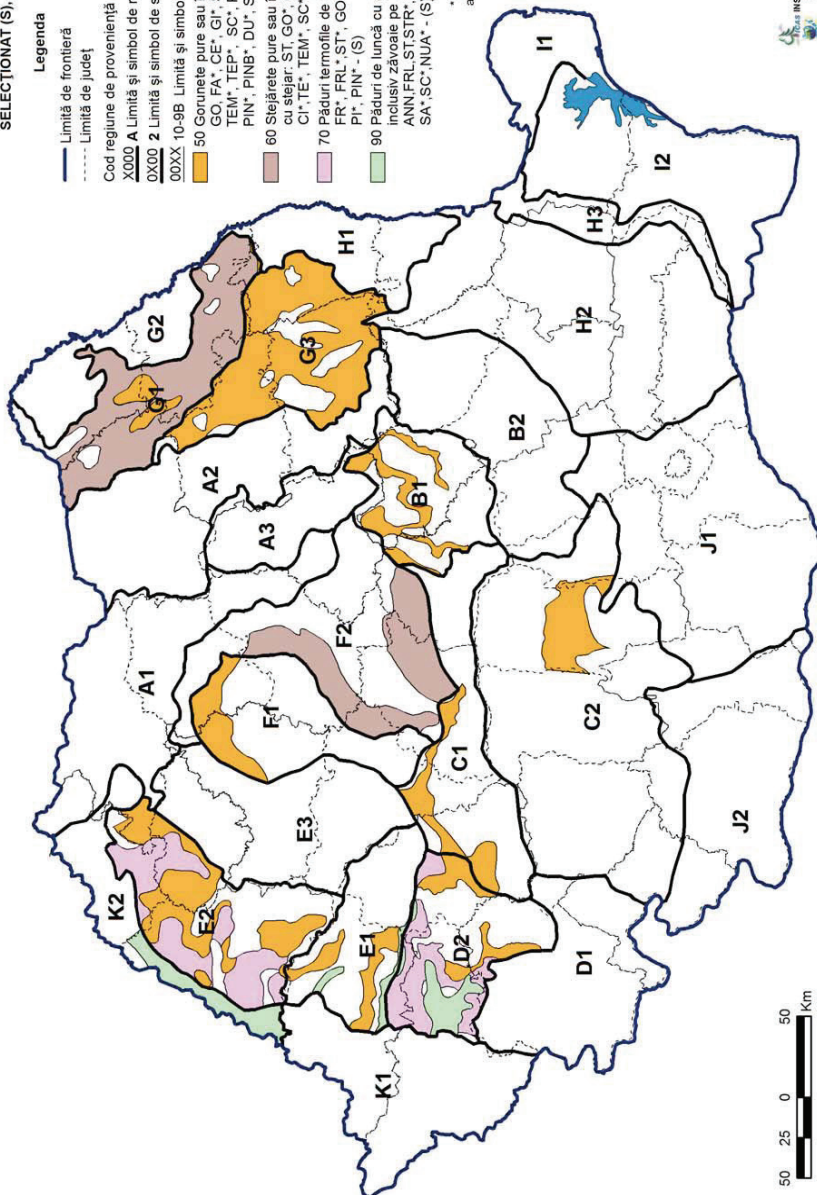
50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu gorun:
GO, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*,
TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*,
PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)

60 Stejărete pure sau în amestec cu alți stejar, șleauri
și șleauri:
CI*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN* - (S)

70 Păduri termofile de cer și gălmăj:
FR*, FRL*, ST*, GO*, PA*, TE*, SC*, NUA*, STR*,
PI*, PIN* - (S)

90 Păduri de luncă cu anini, plopi, frasin și stejar,
inclusiv zăvoale pe luncele marilor râuri interioare:
ANN, FRL, ST, STR*, FR*, TEP*, STB*, STP*, PLA*,
SA*, SC*, NUA* - (S)

* Specii care apar doar în anumite condiții sezoniere



HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA TEI ARGINTIIU

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

— Limită de frontieră

- - - - - Limită de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

40 Făgete colinare pure sau în amestec cu alte
foioase: FA, GO, PAM*, FR*, CI*, TE*, PA*, ANN*,
SC*, BR*, MO*, LA*, PINB*, PI*, DU*, PIN*-(S)

50 Gorunete pure sau în amestec, șleauri cu gorun:
GO, FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*,
TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*,
PIN*, PINB*, DU*, STR*-(S)

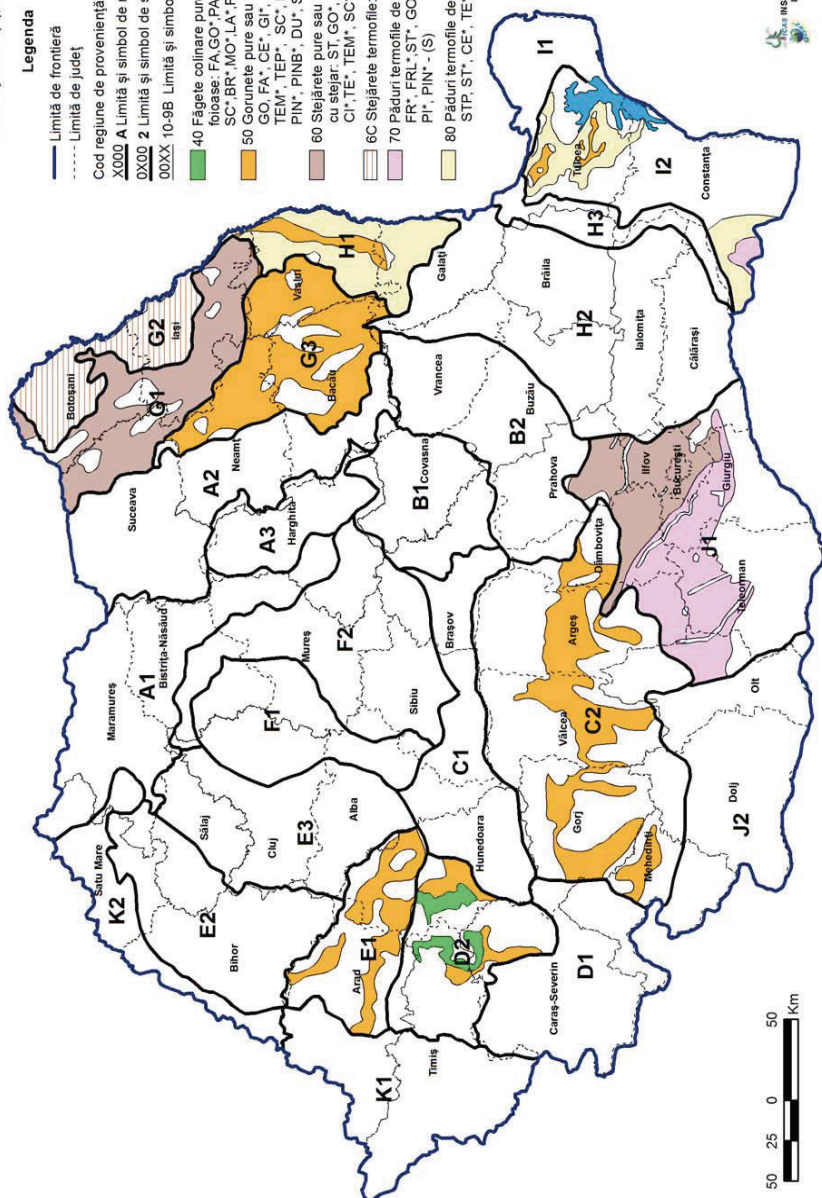
60 Stejărețe pure sau în amestec cu alți stejarți, șleauri
cu stejar: ST, GO*, CE*, GI*, STB*, FR*, FRL*, PA*,
CI*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN*-(S)

6C Stejărețe termofile: ST, SC*, STP*, TE*-(S)

70 Păduri termofile de cer și gămiță: CE, GI, CE+GI,
FR*, FRL*, ST*, GO*, PA*, TE*, SC*, NUA*, STR*,
PI*, PIN*-(S)

80 Păduri termofile de stejar brunățiu și pufoș: STB,
STP, ST*, CE*, TE*, TEP*, SC*, NUA*, PIN*-(S)

* Specii care apar doar în
anumite condiții staționale



50 25 0 50
Km

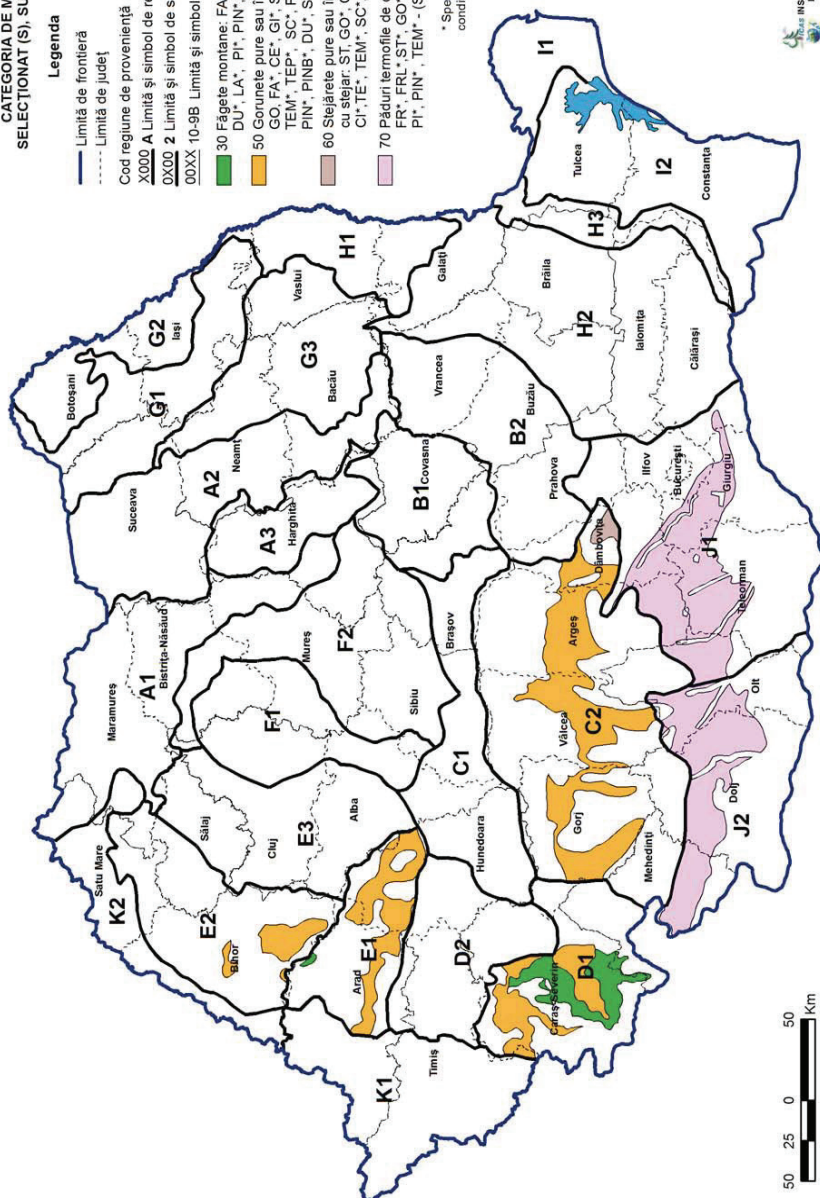
HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA TEI CU FRUNZA MARE

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

- Limită de frontieră
- Limită de județ
- Cod regiune de proveniență XXXX
- X000 A Limită și simbol de regiune ecologică
- 0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică
- 00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic
- 30 Făgete montane: FA, PAM*, FR*, TEM*, MO*, BR*, DU*, LA*, PI*, PIN*, PINB*, - (S)
- 50 Gorușe pure sau în amestec, șleauri cu gorun: GO, FA*, CE*, CI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*, TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*, PIN*, PINB*, DU*, STR*, - (S)
- 60 Șleajete pure sau în amestec cu alți șleajari, șleauri cu șleajar: ST, GO*, CE*, GI*, STB*, FR*, FRL*, PA*, CI*, TE*, TEM*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN*, - (S)
- 70 Păduri termofile de cer și gălmă: CE, GI, CE+GI, FR*, FRL*, ST*, GO*, PA*, TE*, SC*, NUA*, STR*, PI*, PIN*, TEM*, - (S)

* Specii care apar doar în anumite condiții staționale



50 25 0 50 Km

HARTA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ SPECIA TEI PUCIOS

CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)

Legenda

- Limita de frontieră
- - - - - Limita de județ

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

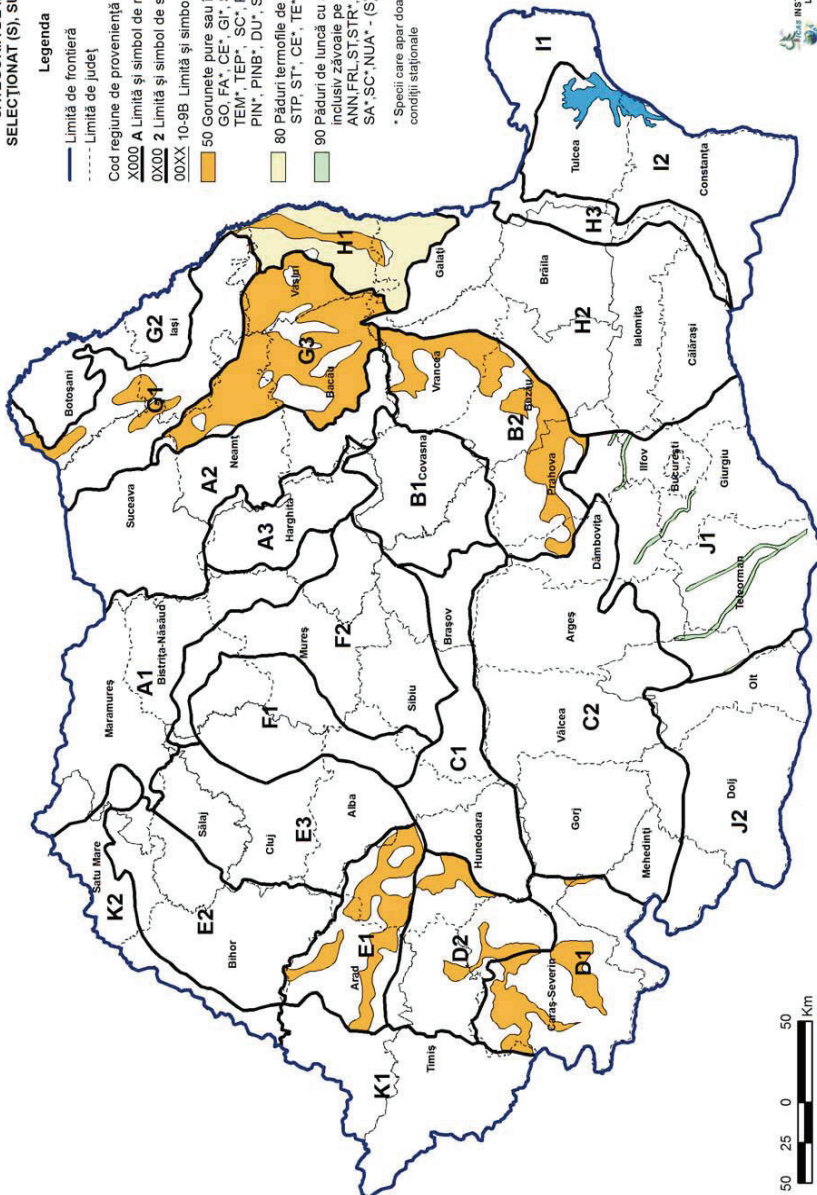
00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

50 Corunele pure sau în amestec, sleauri cu gorun:
GO FA*, CE*, GI*, ST*, STB*, FR*, PA*, CI*, TE*,
TEM*, TEP*, SC*, PAM*, FRL*, CAS*, LA*, PI*,
PIN*, PINB*, DU*, STR* - (S)

80 Păduri termofile de stejar brumăriu și pufos: STB,
STP, ST*, CE*, TE*, TEP*, SC*, NUJ*, PIN* - (S)

90 Păduri de luncă cu anini, plopi, frasin și stejar,
inclusiv zăvoare cu funcții ecologice și culturale:
ANN, FRL, ST, STP*, FR*, TEP*, STB*, STP*, PLA*,
SA*, SC*, NUJ* - (S)

* Specii care apar doar în anumite
condiții staționale



50 25 0 Km

**HARTA
REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ
SPECIEI ZĂMBRU**

**CATEGORIA DE MATERIAL DE BAZĂ:
SELECȚIONAT (S), SURSA IDENTIFICATĂ (SI)**

Legenda

- Limită de frontieră
- - - - - Limită de județ
- a Zonă alpină

Cod regiune de proveniență XXXX

X000 A Limită și simbol de regiune ecologică

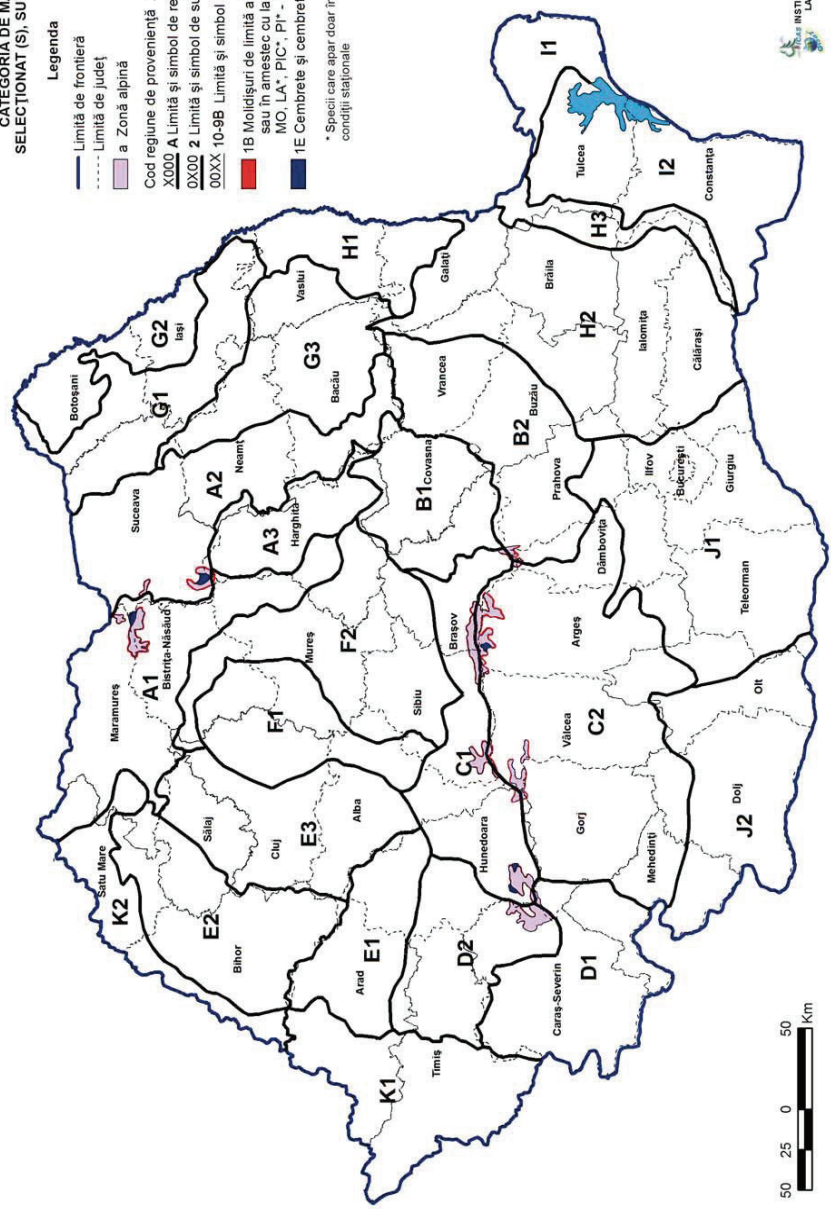
0X00 2 Limită și simbol de subregiune ecologică

00XX 10-9B Limită și simbol de sector ecologic

■ 1B Moldișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu larice, zămbru, pin silvestru: MO, LA*, PIC*, PI* - (SI)

■ 1E Cembretre și cembretre-moldișuri: PIC, PIC+MO - (S)

* Specii care apar doar în anumite condiții sezoniere



**DESCRIEREA REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ pentru materialele forestiere de reproducere
II Material de bază din categoria „SURSA IDENTIFICATĂ” (SI)**

ANEXA NR. 31

| Regiunea de proveniență | | Speciile princi- pale în regiune (cod) | Interval altitudinal (m) | Elemente climatice | | | Durata perioadei de vegetație (zile) | Soluri ^{***)} și substrat geologic | Tipuri de stațiune cu condiții extreme de vegetație (cod) ^{****)} |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------|---|--|---|
| Cod | Explicarea codului | | | Temperaturi medii (°C) | Precipitații medii (mm) | anuale | | | |
| | | | anuale | ianuarie iulie | anuale în per. veget. | | | Observații | |
| 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| A Carpații Orientali | | | | | | | | | |
| A 1 Carpații Orientali Vestici | | | | | | | | | |
| A11Be | Moldișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu zămbru | MO (PIC) [*] | 3,4 – 2,0 | -6,8...-8,0 12,8...9,0 | 1300 – 1400 1000 – 1050 | 85 – 65 | Districambosoluri litice (brune acide litice), prepodzoluri (brune ferilituv. pe: cristalin epi-metamorfic, fliș greso- mamos și roci eruptive și cristaline acide, grohotișuri stabilizate | 17/FM3 19/FM3 20/2520 Subalpin podzolic 23/2120 <i>P.cembra</i> din Rodna | |
| A11Ce | Moldișuri pe soluri mlăștinoase | MO | 3,4 – 3,2 | -6,8...-7,0 12,8...12,5 | 1300 – 1350 850 – 1050 | 85 – 82 | Prepodzoluri (brune ferilituviale), stagnosoluri histice (gleite turboase) pe: depozite acide (șișturi cloritoase, gresii silicioase) greu permeabile | 12/2520 | |

(^{*}) – Specie care apare doar în anumite condiții staționale.

(^{**)} – Denumirea actuală a tipului și/sau subtipului de sol după „Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor” (SRTS) aprobat prin OM nr. 519/ 8.08.2003 (în paranteză este trecut denumirea tipului și/sau subtipului de sol după sistemul taxonomic vechi – 1980)

(^{****)} – Codul tipului de stațiune, din lucrarea „Soluri și stațiuni forestiere” elaborată de Chiriță, C., et al., 1977, Ed. Academiei R.S.R.

ANEXA NR. 3 I (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------------|--|---------------------|-----------|-----------|----------------------------|---------------------------|-----------|--|--|
| A13Ae | Făgete de limită altitudinală superioară | FA | 1000-1250 | 5,6 – 4,2 | -5,7...-6,2 15,4...13,9 | 1275 – 1325 750 – 850 | 124 - 108 | Criptozoluri (brune acide criptosporice), prepodzoluri (brune feriluviale) pe: depozite acide (șisturi cloritoase, gresii silicioase) | 9/FM1 |
| A 2 Carpații Orientali Estici | | | | | | | | | |
| A21Be | Moldișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu zămburu/ pinul silvestru | MO (PIC) (PI) | 1500-1750 | 2,5 – 1,5 | -9,0...-11,0 11,3...9,0 | 1200 – 1400 930 – 1000 | 87 – 66 | Prepodzoluri (brune feriluviale), districambosoluri (brune acide), local luvosoluri albece (luvisoluri albece), litosoluri (litosoluri) pe: cristalin epimeta-morfic, fișuri diverse și roci eruptive și cristaline acide, grohotișuri stabilizate | 17/FM3 19/FM3 20/2520 Subalpin podzolic 2,3/2120 <i>P. cembra</i> din M-ții Călimani |
| A21Ce | Moldișuri pe soluri mlăștinoase | MO | 1500-1550 | 3,1 – 3,0 | -9,0...-9,2 11,5...11,3 | 1200 – 1250 930 – 950 | 90 – 88 | Prepodzoluri (brune feriluviale), glețosoluri histice (gleice turboase) pe: depozite acide (șisturi cloritoase, gresii silicioase) greu permeabile | 12/2520 |
| B Carpații de Curbură | | | | | | | | | |
| B 1 Depresiunea Brașovului | | | | | | | | | |
| B11Be | Moldișuri de limită altitudinală superioară pure sau în amestec cu lartcele | MO (LA) | 1600-1750 | 2,5 – 1,4 | -7,6...-8,2 12,0...10,0 | 1000 – 1050 700 – 760 | 100 – 86 | Districambosoluri (brune acide), prepodzoluri (brune feriluviale) și luvosoluri albece (luvisoluri albece) pe: calcare și fiș gresos conglomeratic | 17/FM3 19/FM3 Larice în M-ții Ciucas |

ANEXA NR. 31 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---------------------|-----------|-----------|----------------------------|---------------------------------|-----------|---|--|
| B19Be | Stejărete pe soluri mlăștinoase | ST | 500 – 700 | 7,5 – 6,9 | -5,3...-6,3 18,0...17,8 | $\frac{545 - 620}{385 - 440}$ | 165 – 160 | Stagnosoluri luvice (soluri pseudogleice luvice) pe: argile aluviale pseudogleice | 7/835 În zona Hârman |
| B 2 Carpații de Curbură (clina exterioară) | | | | | | | | | |
| B21Be | Moldișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu larice/zămbru | MO (LA) (PIC) | 1700-1900 | 1,9 – 1,2 | -7,2...-8,5 10,9...8,8 | $\frac{1125 - 1200}{700 - 765}$ | 85 – 65 | Prepodzoluri (brune fertiiluv.) și districambosoluri (brune acide) pe: fliš greso-conglomeratic și local calcare | 17/FM3 19/FM3 Subalpin podzolic 23/2120 Laricele natural din M-ții Ciucaș și Bucegi, zămbru în M-ții Bucegi (platou) și Obârșia Ialomiței 9/FM1 |
| B23Ae | Făgete de limită altitudinală superioară | FA | 1200-1450 | 4,0 – 3,3 | -5,3...-6,1 14,1...12,7 | $\frac{1030 - 1100}{680 - 725}$ | 115 – 100 | Districambosoluri (brune acide) și rendzine (rendzine) pe: fliš greso-conglomeratic și calcare | În zonele Câmpina și Măneciu |
| B25Ae | Gorunete și goruneto-stejărete pe soluri pseudogleizate | GO (ST) (STP) | 200 – 600 | 9,9 – 8,8 | -1,6...-3,0 21,4...17,9 | $\frac{660 - 750}{435 - 495}$ | 191 – 180 | Luvosoluri (brune luvice), luvosoluri stagnice (luvisoluri pseudogleizate) și stagnosoluri (soluri pseudogleice) pe: eluvii de luturi și argile | 9/5141 6/7332 Q. datelecampii Q. petracea |

ANEXA NR. 31 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|----------------------|-----------|------------|----------------------------|-----------------------------|-----------|---|---|
| B25Be | Gorunete termofile în amestec cu alte foioase (local stejar brumăriu – pufos) | GO (STB) (STP) | 200 – 600 | 10,5 – 7,6 | -1,6...-3,0 21,4...17,9 | $\frac{600-775}{420-540}$ | 195 – 165 | Rendzine (rendzine) tipice și cambice și faeoziomuri (pseudorendzine) pe: molasă argilo – nisipoasă și depozite fluvio - lacustre | 15/5121 <i>Q. dalechampii</i> <i>Q. polycarpa</i> în zona Râmniciu Sărat |
| C Carpații Meridionali | | | | | | | | | |
| C.1 Carpații Meridionali Nordici | | | | | | | | | |
| C11Be | Moldișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu zămbru/ pin silvestru | MO (PIC) (PI) | 1600-1850 | 2,0 – 1,4 | -7,8...-8,2 11,0...10,0 | $\frac{1200-1280}{760-800}$ | 97 – 70 | Prepodzoluri (brune feriluv.) și podzoluri (podzoluri) pe: cristalini mezo- și kata-metamorfic, grohotișuri stabilizate | 17/FM3 19/FM3 20/2520 Subalpin podzolic 23/2120 Zămbru în special în: M-ți Pietrele, Gemelele și în Șurianu, Cindrel, Tarcu |
| C11Ce | Moldiș pe soluri mlăștinoase | MO | 1500-1550 | 3,4 – 3,2 | -6,8...-7,0 12,8...12,5 | $\frac{1050-1100}{700-740}$ | 100 – 95 | Prepodzoluri (brune feriluv.), gletosoluri (gletce), histosoluri (turboase) pe: depozite acide greu permeabile | În zonele Sebeș – Bistra |

ANEXA NR. 31 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------|---|---------------|-----------|-----------|----------------------------|--------------------------|-----------|---|---|
| | C 2 Carpații Meridionali Sudici | | | | | | | | |
| C21Be | Moldișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu laricele/zămbru | MO (LA) (PIC) | 1700-1850 | 2,0 – 1,4 | -7,8...-8,2 11,0...10,0 | 1200 – 1280 760 – 800 | 97 – 70 | Prepodzolari (brune feriluv.), districambosoluri (brune acide) și podzolari (podzolari) pe: cristalin epimeta-morfic și eruptiv acid | 17/FM3 19/FM3 20/2520 Subalpin podzolic 23/2120 Laricele natural din M-ții Lotrului, zămbru în special în masivele Iezer – Păpușa și la Obârșia Lotrului (Cindrel Sud) |
| C23Ac | Făgete de limită altitudinală superioară | FA | 1250-1600 | 4,8 – 3,2 | -4,6...-5,0 14,5...12,3 | 1150 – 1200 600 – 625 | 115 – 95 | Districambosoluri (brune acide), prepodzolari (brune feriluviale) și rendzine (rendzine) pe: molasă argil-nisipoasă, cristalin epi mezo-, și katameta-morfic și eruptiv acid, local calcare | 9/FM1 În zonele Vidraru, Cornetu și Runcu |
| C25Ac | Gornete și gornetostejărete pe soluri pseudogleizate | GO (ST) | 200 – 600 | 9,9 – 8,8 | -1,6...-3,0 21,4...17,9 | 660 – 750 435 – 495 | 191 – 180 | Luvosoluri (brune luvice), luvosoluri stagnice (luvisoluri pseudogleizate) și stagnosoluri (soluri pseudogleice) pe: eluvii de luturi și argile | 9/5141 6/7332 <i>Q. dalechampii</i> <i>Q. petraea</i> <i>Q. polycarpa</i> |

| <u>ANEXA NR. 31 (continuare)</u> | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------|-----------|------------|----------------------------|--------------------------|-----------|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| C27Ae | Cereto-gâmișete și gâmișete pe soluri pseudogleizate | CE Gf | 150 – 300 | 11,0-10,0 | -2,3...-3,0 22,0...20,1 | 570 – 740 310 – 395 | 200 – 189 | Vertosoluri (vertisoluri) și planosoluri (planosoluri) și luvosoluri roșcate stagnice (brune roșcate puternic luvize, pseudogleizate) pe: depozite de argile și luturi fine | 2/FD1 6/FD2 6/7332 14/CF 15/CF |
| D Munții Banatului | | | | | | | | | |
| D 1 Mehedinți – Cerna – Semic | | | | | | | | | |
| D13Ae | Făgete de limită altitudinală superioară | FA | 1300-1600 | 4,8 – 3,2 | -4,6...-7,3 14,5...10,0 | 1250 – 1340 790 – 870 | 115 – 95 | Districambosoluri tipice, andice și prespodice (brune acide tipice, andice, și criptospodice) pe: cristalin mezo- și kata-metamorfic, flîș greso-conglomeratic | 9/FM1 |
| D15Be | Gorunete termofile în amestec cu alte fotoase | GO | 300 – 500 | 10,3 – 9,1 | -2,8...-3,4 20,4...18,7 | 790 – 890 450 – 520 | 188 – 172 | Eutricambosoluri molice (brune eumezobazice molice) și faozioniuri (pseudorendzine) pe roci sedimentare calcaroase | 15/5121 2/FD2 |
| D 2 Tarcu – Poiana Ruscă | | | | | | | | | |
| D21Be | Moldișuri de limită altitudinală superioară, pure sau în amestec cu zămbru | MO (P(C)) | 1600-1850 | 2,0 – 1,4 | -7,8...-8,2 11,0...10,0 | 1240 – 1340 745 – 805 | 97 – 70 | Prepodzoluri (brune feriluv.), districambosoluri (brune acide) pe: cristalin mezo- și katametamorfic, eruptiv acid și calcare | 17/FM3 19/FM3 20/2520 Subalpin podzolic 23/2120 |

ANEXA NR. 31 (continuare)

| | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|-----------|---|--|
| D23Ac | Făgete montane de limită altitudinală superioară | FA | 1250-1600 | 3,5 – 3,2 | -6,2...-7,3 11,5...10,0 | 1250 – 1340 790 – 870 | 110 – 95 | Districtambosoluri (brune acide), prepodzoluri (brune feriluviale), rendzine (rendzine) pe: cristalini mezo- și kata-metamorfic, fliș gresos-conglomeratic și calcare | 9/FM1 |
| D27Ac | Cereto-gârnițete și gârnițete pe soluri pseudogleizate | CE Gf | 200 – 300 | 9,9 – 9,4 | -2,6...-3,3 21,0...19,2 | 725 – 775 400 – 425 | 193 – 187 | Vertosoluri (vertisoluri), planosoluri (palnosoluri) și luvosoluri roșcate-stagnice (brune roșcate puternic luvice pseudogleizate) pe: depozite de argile și luturi fine | 2/FD1 6/FD2 6/7332 14/CF 15/CF |
| E Munții Apuseni | | | | | | | | | |
| E 1 Munții Zarandului și Metaliferi | | | | | | | | | |
| E17Ac | Cereto-gârnițete și gârnițete pe soluri pseudogleizate | CE Gf | 150 – 300 | 10,3 – 9,4 | -2,2...-2,5 21,4...18,4 | 650 – 750 425 – 450 | 194 - 184 | Vertosoluri (vertisoluri), planosoluri (planosoluri) și luvosoluri roșcate- stagnice (brune roșcate, puternic luvice, pseudogleizate) pe: depozite de argile și luturi fine | 2/FD1 6/FD2 6/7332 14/CF 15/CF |
| E 2 Munții Apuseni (clina vestică) | | | | | | | | | |
| E21Be | Moldișuri de limită altitudinală superioară | MO | 1600-1700 | 2,3 – 2,0 | -7,4...-7,8 11,4...11,0 | 1450 – 1500 1125 – 1201 | 86 – 75 | Districtambosoluri (brune acide) și prepodzoluri (brune feriluviale) pe: cristalini mezo- și katametamorfic, calcare și molase argilo-gresoase și limnice | 17/FM3 19/FM3 20/2520 |

ANEXA NR. 31 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|----|-----------|-----------|----------------------------|--------------------------|-----------|---|--------------------------------------|
| E.3 Munții Apuseni (clina estică) | | | | | | | | | |
| E31Be | Moldișuri de limită altitudinală superioară | MO | 1600-1700 | 2,3 – 2,0 | -7,4...-7,8 11,4...11,0 | 1150 – 1180 780 – 800 | 87 - 75 | Districambosoluri (brune acide), prepodzolari (brune feriluviale) și prepodzolari (brune feriluv.), podzolari (podzolari) pe: cristalin mezo și katametamorfic, eruptiv acid și calcare | 17/FM3 19/FM3 20/2520 |
| E31Ce | Moldișuri pe soluri mlăștinoase | MO | 1500-1550 | 3,4 – 3,2 | -6,8...-7,0 12,8...12,5 | 1125 – 1150 730 – 780 | 90 - 87 | Prepodzolari gleice, histice (brune feriluviale gleice, turbatoase) pe sisturi cloritoase greu permeabile | 12/2520 |
| F. Podișul Transilvaniei | | | | | | | | | |
| F.2. Podișul Transilvaniei | | | | | | | | | |
| F25Ae | Gornete pe soluri pseudogleizate | GO | 300 - 500 | 7,8 – 7,3 | -4,6...-5,0 18,5...17,4 | 700 – 800 425 - 500 | 175 - 167 | Luvosoluri albe stagnice (luvisoluri albe pseudogleizate) și stagnosoluri (soluri pseudogleice) pe: platouri plane cu eluvii de luturi și argile | 9/5141 |
| F29Be | Stejărete pe soluri mlăștinoase | ST | 300 - 400 | 8,4 – 7,8 | -4,8...-5,0 18,5...17,9 | 700 – 750 425 - 450 | 175- 170 | Stagnosoluri luvice (soluri pseudogleice luvice) pe: argile aluviale pseudogleice | <i>Q.petraea</i> 7/8335 8/8334 |
| H. Platforma Cămpului și Bărăganului | | | | | | | | | |
| H.1. Platforma Cămpului | | | | | | | | | |
| H15Be | Gornete termofile în amestec cu alte foioase | GO | 200 - 500 | 9,3 – 7,6 | -3,8...-3,0 20,5...19,0 | 520 – 575 315 - 350 | 183 - 170 | Districambosoluri (brun eumebazice) și molice, rendzine (rendzine) și faeoziomuri (pseudorendzine) pe: molase argilo-nisipoase salmastre și dulcișole | 15/121 <i>Q. dalechampii</i> |

ANEXA NR. 31 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|--------------------|-----------|-----------|----------------------------|------------------------|-----------|---|--|
| H 2 Câmpiile Siretului și Bărăganului | | | | | | | | | |
| H28Ae | Păduri insulare în stepă | STB STP (SC) | 15 - 50 | 11,2-10,3 | -3,1...-2,5 23,0...22,4 | 380 - 470 210 - 260 | 200 - 195 | Cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice) eubazice pe: depozite loessoide | 35/Ss |
| H28Be | Stejarrete de brumăriu pe nisipuri | STB | 50 - 100 | 10,5-10,0 | -2,8...-2,4 22,5...22,1 | 450 - 550 235 - 315 | 200 - 195 | Cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice) nisipoase pe: depozite loessoide și eoliene, nisipuri continentale | 15/Ss |
| I Podișul Dobrogei și Delta Dunării | | | | | | | | | |
| I 2. Podișul Dobrogei | | | | | | | | | |
| I25Be | Gorunete termofile în amestec cu alte fotoase | GO | 200 - 450 | 10,1- 8,9 | -2,9...-4,0 21,6...20,8 | 500 - 600 215 - 295 | 198 - 185 | Faeziomuri greice (cenușii), rendzine cambice (rendzine cambice) și faeziomuri pe: fiș marmo-gresos, depozite loessoide, eruptiv bazic și șisturi verzi | 15/5121 <i>Q. dalcampii Q.polycarpa</i> |
| I28Ae | Păduri insulare în stepă | STP STB | 50 - 150 | 11,2-10,6 | -0,2...-1,3 22,4...20,0 | 350 - 400 160 - 200 | 205 - 201 | Kastanoziomuri (bălane), cernoziomuri (cernoziomuri), cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice) local rendzine (rendzine) pe: depozite loessoide și aluvionare, uneori șisturi verzi și formațiuni de fiș marmo- gresos | 35/Ss |

ANEXA NR. 31 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|-------------|-----------|-----------|----------------------------|------------------------|-----------|--|--|
| J Câmpiile Bucureștilor și Olteniei | | | | | | | | | |
| J 1. Câmpiile Bucureștilor | | | | | | | | | |
| J17Ae | Cereto-gârnițete pe soluri pseudogleizate | CE G1 | 100 - 200 | 10,6-10,2 | -3,0...-2,8 23,0...22,5 | 500 - 550 300 - 375 | 197 - 195 | Luvosoluri (luvisoluri) și luvosoluri roșcate stagnice (brune roșcate puternic luvice, pseudogleizate) pe: argile, luturi fine | 2/FD1 6/FD2 14/CF 6/7332 15/CF |
| J 2. Câmpia Olteniei | | | | | | | | | |
| J27Ae | Cereto - gârnițete și gârnițete pe soluri pseudogleizate | CE G1 | 100 - 200 | 10,5-10,3 | -3,0...-2,4 22,1...21,5 | 520 - 550 310 - 330 | 200 - 195 | Luvosoluri (luvisoluri) și luvosoluri roșcate stagnice (brune roșcate puternic luvice, pseudogleizate) pe: argile, luturi fine | 2/FD1 6/FD2 14/CF 6/7332 15/CF |
| J28Be | Stejărete de brumăriu pe nisipuri | STB | 50 - 100 | 11,3-10,4 | -3,3...-2,5 23,2...22,1 | 480 - 520 265 - 310 | 200 - 198 | Cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice) psamosoluri (psamosoluri) pe: nisipuri continentale | 15/Ss |
| K Câmpia de Vest | | | | | | | | | |
| K 2. Câmpiile Crișurilor, Carei și Someșului | | | | | | | | | |
| K26De | Stejărete termofile pe nisipuri | ST (SC) | 100 - 200 | 10,4-9,7 | -2,2...-2,7 20,1...19,6 | 570 - 670 350 - 390 | 195 - 183 | Psamosoluri (psamosoluri) și cernoziomuri cambice (cernoziomuri slab cambice) pe: nisipuri mezobazice, fluviale | 15/Ss În C. Carei |
| K29Be | Stejărete pe soluri mlăștinoase | ST (FRL) | 100 - 200 | 10,4-9,7 | -2,2...-2,7 20,1...19,6 | 570 - 670 350 - 390 | 195 - 183 | Stagnosoluri luvice (soluri pseudogleice luvice) pe: argile aluviale pseudogleice | 7/8335 8/8334 În zona Satu - Mare |

**REGIUNILOR DE PROVENIENȚĂ pentru materialele forestiere de reproducere
I Material de bază din categoria „SELECȚIONAT” (S)**

ANEXA NR. 32

| Regiunea de proveniență Cod | Explicitarea codului | | Speciile princi- pale în regiune (cod) | Interval altitudinal (m) | Elemente climatice | | | Durata perioadei de vegetație (zile) | Soluri** și substrat geologic | Ponderea (%) stațiunilor cu potențial superior (s) și mediu (m) în cadrul regiunii de proveniență pe specii | Observații |
|---------------------------------------|--|--------------------------|---|--------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|--|------------|
| | X Regiunea ecologică | 0X Subregiunea ecologică | | | Temperaturi medii (°C) | | Precipitații medii (mm) | | | | |
| | | | | | anuale | ianuarie iulie | | | | | |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| A Carpații Orientali | | | | | | | | | | | |
| A 1 Carpații Orientali Vestici | | | | | | | | | | | |
| A 11E | Cembreto-moldișuri | | PIC MO | 1500-1700 | 3,4-2,0 | -6,8...-8,0 12,1...9,0 | 1350-1400 1000-1050 | 85-65 | Prepodzolini (brune feriluviale), litosoluri (litosoluri) pe: roci eruptive și cristaline acide, grohotișuri stabilizate | P. <i>cembra</i> în Munții Rodnei | |
| A 110 | Moldișuri | | MO (LA)* | 1250-1500 | 4,2 – 3,4 | -5,9...-6,8 14,8...12,8 | 1325 – 1350 850 – 1000 | 115 - 85 | Districtambosoluri (brune acide), districtambosoluri andice (brune acide andice) și andosoluri (andosoluri) pe: cristalin epimetamorfic, fliș greso-mamos și greso- conglomeratic și eruptiv intermediar | MO 46% m 40% s | |
| A 120 | Păduri de amestec de fag cu rășinoase | | FA BR MO (PAM) | 900 - 1250 | 5,6 – 4,2 | -5,7...-6,2 15,4...13,9 | 1275 – 1325 750 – 850 | 124 – 115 | Eutricambosoluri tipice și subredzinice (brune eumezobazice tipice și redzinice) pe: fliș, conglomerate, roci eruptive și metamorfice | MO 45% s 45% m BR 65% s 30% m FA 54% m 25% s | |

(*) – Specie care apare doar în anumite condiții staționale.

** – Denumirea actuală a tipului și/sau subtipului de sol după „Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor” (SRTS) aprobat prin OM nr.519/ 8.08.2003 (în paranteză este trecută denumirea tipului și/sau subtipului de sol după sistemul taxonomic vechi – 1980)

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|-----------|-----------|----------------------------|---------------------------|-----------|--|--|
| A130 | Făgete montane | FA (PAM) (MO) (LA) (PI) | 700 – 900 | 7,0 – 5,5 | -5,0...-5,7 16,9...15,4 | 1175 – 1275 625 – 750 | 150 – 124 | Eutricambosoluri tipice și subrendzintice (brune eumezobazice tipice și rendzintice), luvosoluri (brune luvrice) pe: fiș bazic și intermediar | FA 55% m 24% s |
| A140 | Făgete colinare | FA (FR) (CI) (PAM) (PA) (MO) (LA) (DU) | 500 – 700 | 8,1 – 7,0 | -4,6...-5,0 17,9...16,9 | 1000 – 1175 525 – 625 | 165 – 150 | Eutricambosoluri (brune eumezobazice) sau luvosoluri (brune luvrice) slab stagnice (pseudogleizate) pe: mame, gresii, roci eruptive | FA 60% m 20% s |
| A150 | Gornunete | GO (FA) (CAS) (PA) (CI) (FR) (LA) | 200-500 | 9,3 – 8,1 | -3,5...-4,8 19,5...17,4 | 800 – 1000 425 – 525 | 180 -165 | Preluvosoluri (brune argilo- iluviale) și luvosoluri (brune luvrice) pe: molase argilo-nisipoase și argiloase | GO 60% m 20% s <i>Q. petraea</i> |
| A 2 Carpații Orientali Estici | | | | | | | | | |
| A21E | Cembrete și cembreto- moldișuri | PIC MO | 1500-1700 | 2,5 – 1,5 | -9,0...-11,0 11,3...9,0 | 1200 – 1400 930 – 1000 | 85 – 68 | Prepodzoluri (brune feriluviale), litosoluri (litosoluri) pe: roci eruptive și cristaline acide | <i>P. cembra</i> din M-ții Călimani |
| A21D | Laricete și lariceto- moldișuri | LA (MO) | 1300-1780 | 2,7 – 1,5 | -7,2...-11,0 12,4...9,0 | 1000 – 1200 625 – 700 | 105 – 70 | Litosoluri (litosoluri), rendzine (rendzine) superficiale, districambosoluri (brune acide) pe: fiș grosos greso-mamos și conglomerate | LA 50%am Laricele natural din M-ții Ceahlău |
| A210 | Moldișuri | MO (PAM) (PI) (LA) (BR) | 1000-1500 | 4,4 – 2,5 | -7,8...-9,0 13,0...11,3 | 840 – 945 630 – 695 | 120 – 85 | Districambosoluri (brune acide), local prepodzoluri (brune feriluviale) pe: cristalin epimetamorfic, fișuri diverse și eruptiv intermediar și local pe calcare | MO 75% s 18% m <i>P. sylvestris</i> în zona Bicaz- Tarcău |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------|--|--|------------|-----------|----------------------------|-------------------------|-----------|---|---|
| A21A | Moldișuri de depresiune cu rășinoase | MO (PAM) (PI) | 700 – 1200 | 5,8 – 5,0 | -5,7 15,3 | 750 – 930 550 – 690 | 131 - 85 | Eutricambosoluri (brune eumezobazice), districambosoluri (brune acide), local eutricambosoluri gleice (brune eumezobazice gleizate) pe: depozite aluvionare și de mlaștină, marne | MO 70% s 20% m |
| A220 | Păduri de amestec de fag cu rășinoase | FA BR MO (PAM) (PI) (PIN) (LA) | 600 - 1100 | 6,5 – 4,0 | -4,9...-5,2 16,8...15,2 | 710 – 800 530 – 595 | 155 – 115 | Eutricambosoluri tipice și subrendzinice (brune eumezobazice tipice și rendzinice), luvosoluri (brune luvice) pe: flis, conglomerate, roci eruptive și metamorfice | MO 75% s 18% m BR 85% s 9% m FA 59% s 32% m |
| A240 | Făgete colinare | FA (FR) (CI) (ANN) (PA) (MO) (BR) (LA) (PIN) | 400 – 600 | 7,4 – 6,4 | -4,1...-4,9 18,0...16,8 | 655 – 720 480 – 530 | 162 – 150 | Eutricambosoluri (brune eumezobazice) sau luvosoluri (brune luvice) slab stagnice pe: marne, gresii, calcare, roci eruptive și metamorfice | FA 59% s 36% m În zonele Solca – Marginea |
| A3 Depresiunea Giurgueu - Ciuc | | | | | | | | | |
| A310 | Moldișuri | MO (PAM) (LA) (PI) (BR) (FA) | 1200-1600 | 3,3 – 2,3 | -4,7...-6,8 15,6...13,3 | 870 – 1080 555 – 725 | 107 – 74 | Districambosoluri (brune acide), andosoluri (andosoluri) și rendzinice (rendzinice) pe: eruptiv epimeamorfic și calcare | MO 48% m 42% s |
| A320 | Moldișuri și păduri de amestec de fag cu rășinoase | MO BR FA (PI) | 850 - 1200 | 5,3 – 3,9 | -4,7...-6,8 15,6...13,3 | 800 – 830 490 – 555 | 139 - 107 | Prepodzoluri (brune feriluviale), districambosoluri (brune acide), și andosoluri (andosoluri) pe: eruptiv intermediar, cristalin epimeamorfic, flis gresos-conglomeratic | MO 50% m 45% s BR 66% s 27% m FA 55% m 16% s |
| A31A | Moldișuri de depresiune | MO (PAM) (PI) | 700 – 850 | 5,7 – 5,3 | -7,6...-8,5 16,6...15,6 | 670 - 730 470 - 490 | 140 - 130 | Luvosoluri (brune luvice), histosoluri (soluri turboase) oligo- și eutrofe, gteosoluri (gleice) pe: depozite aluvionare și de mlaștină | MO 60% s 20% m |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|--|---|------------|-----------|----------------------------|-------------------------|-----------|---|---|
| B Carpații de Curbură | | | | | | | | | |
| B I Depresiunea Brașovului | | | | | | | | | |
| B110 | Moldișuri | MO | 1400-1600 | 3,4 – 2,0 | -6,8...-7,8 12,6...10,6 | 940 – 1000 670 – 710 | 110 – 90 | Districambosoluri (brune acide), prepodzolini (brune feriluviale) pe: calcare și fliș gresos conglomeratic | MO 58% m 38% s |
| B120 | Păduri de amestec de fag cu rășinoase | FA BR MO (PI) (PIN) (LA) | 1000-1400 | 5,3 – 3,1 | -5,6...-7,0 15,0...12,3 | 850 – 1000 600 – 710 | 130 – 110 | Districambosoluri (brune acide) și preluvosoluri (brune argiloiluviale), luvosoluri (brune lucive) local luvosoluri albe (luvosoluri albe) pe: fliș greso- conglomeratic | BR 50% s 44% m FA 66% m 11% s MO 58% m 38% s |
| B130 | Făgete montane | FA (PAM) (FR) (MO) (PI) (PIN) (LA) | 800 – 1000 | 6,3 – 5,3 | -5,1...-5,8 16,0...14,6 | 790 – 850 560 – 600 | 149 – 133 | Districambosoluri (brune acide), planosoluri (planosoluri) pe: fliș greso-marmos, gresos și eruptiv intermediar | FA 65% m 12% s |
| B140 | Făgete colinare | FA (PAM) (FR) (CI) (PA) (MO) (PI) (LA) | 700-800 | 6,9 – 6,3 | -4,4...-5,1 17,3...16 | 750 – 790 530 – 560 | 158 – 149 | Districambosoluri (brune acide), luvosoluri (brune lucive) pe: fliș greso-conglomeratic, molasă argilo-nisipoasă, roci sedimentare | FA 65% m 12% s |
| B150 | Gornete | GO (FA) (PAM) (FR) (CI) (PA) (STR) (PI) (PIN) (LA) | 500 – 700 | 7,5 – 6,9 | -4,1...-4,8 17,9...16,6 | 700 – 750 495 – 530 | 165 – 158 | Luvosoluri (brune lucive) și luvosoluri albe (luvisoluri albe) pe: deluvii de roci sedimentare lutoase, eruptiv intermediar | GO 62% m 15% s |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|--|------------|-----------|----------------------------|--------------------------|-----------|--|---|
| B16B | Stejarrete de depresiune și luncă | ST (PA) (FR) (SC) (ANN) (PIN) | 450 – 550 | 7,8 – 7,2 | -5,3...-6,3 18,0...17,8 | 680 - 710 480 - 505 | 170 - 163 | Aluvosoluri (soluri aluviale), luvosoluri (brune luvice), stagnosoluri (pseudogleice), local histosoluri (soluri turboase) eutrofe pe: depozite aluvionare, lutoase și pe paturi de pietriș | ST 47% m |
| B2 Carpații de Curbură (clina exterioară) | | | | | | | | | |
| B210 | Molidișuri | MO (PAM) (LA) (PI) | 1300-1700 | 3,3 – 1,9 | -6,1...-7,2 12,7...10,9 | 950 – 1080 665 – 755 | 100 – 70 | Districambosoluri (brune acide) și prepodzoluri (brune feriluviale) pe: fiș gresos-marnos și gresos | MO 58% m 29% s |
| B21D | Laricete și lariceto- molidișuri | LA (MO) | 1450-1700 | 3,1 – 1,6 | -6,1...-7,2 12,7...10,9 | 1030 – 1150 680 – 760 | 98 – 73 | Prepodzoluri (brune feriluviale), și districambosoluri (brune acide) pe: fiș gresos, greso-conglomeratic și calcare | Laricele natural din M-ții Ciucaș și Bucegi |
| B220 | Păduri de amestec de fag cu rășinoase | FA BR MO (PI) (PAM) (LA) | 900 – 1300 | 6,0 – 3,3 | -3,4...-4,3 17,2 – 14,1 | 875 – 950 610 – 665 | 142 – 100 | Districambosoluri (brune acide) și luvosoluri (brune luvice) pe: fiș gresos-marnos și gresos | FA 56% m 22% s BR 46% s 39% m MO 58% m 28% s |
| B230 | Făgete montane | FA (PAM) (FR) (MO) (BR) (PIN) (LA) (PI) | 700-1200 | 7,1 – 4,0 | -3,0...-6,1 17,9...12,7 | 819 – 1030 565 – 680 | 161 – 115 | Preluvosoluri (brune argiloiluviale), luvosoluri (brune luvice) local districambosoluri (brune acide) pe: fiș greso-marnos și gresos | FA 60% m 20% s |

| <i>ANEXA NR. 32 (continuare)</i> | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----------|------------|----------------------------|--------------------------|-----------|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| B240 | Făgete colinare | FA (PA) (FR) (CI) (GO) (PI) | 600 – 700 | 8,1 – 7,1 | -2,6...-3,0 18,6...17,9 | 775 – 810 540 – 565 | 170 – 161 | Preluvosoluri (brune argiloiluviale) pe: molasă argilo-nisipoasă | FA 60% m 20% s |
| B250 | Gorunete | GO (FA) (ST) (PA) (FR) (CI) (TEP) (SC) (PI) | 200 – 600 | 10,0 – 8,1 | -1,6...-3,0 21,4...17,9 | 600 – 775 420 – 540 | 195 – 165 | Faeoziomuri greice (soluri cenușii), cermoziomuri (cermoziomuri) puternic levigate și pe: molasă argilo-nisipoasă și depozite fluvio- lacustre | GO 51% m 24% s <i>Q₁</i> <i>Q₂</i> <i>polycarpa</i> |
| B26A | Stejărete de piemont | ST (PA) (FR) | 150 – 300 | 10,5 – 9,9 | -2,1...-1,3 21,7...20,7 | 550 – 660 365 – 430 | 203 -191 | Luvosoluri (luvisoluri) și planosoluri stagnice (planosoluri pseudoglezitate) pe: depozite fine greu permeabile (luturi, luturi argiloase, argile) | ST 65% m Zonele Verbila, Slănte și Moreni |
| B26C | Stejărete termofile (local stejărete de stejar pofos și brumăru) | ST (STP) (STB) | 200-600 | 10,0 – 8,1 | -1,6...-3,0 21,4...17,9 | 600 – 775 420 – 540 | 195 – 165 | Cercoziomuri cambice (cercoziomuri cambice) și cercoziomuri tipice (cercoziomuri tipice) preluvosoluri (brune argiloiluviale) eubazice pe : loess și depozite loessoide fine | ST 20%am ST 80% i În zona Râmnicul Sărat |
| C Carpații Meridionali | | | | | | | | | |
| C 1 Carpații Meridionali Nordici | | | | | | | | | |
| C11E | Cembrete și cembrete- moldiș | PIC (MO) | 1500-1800 | 2,5-1,5 | -6,4...-7,9 12,0...10,0 | 1200 – 1400 800 - 850 | 97-70 | Prepodzoluri (brune feriliuviale), litosoluri (litosoluri)pe: roci cristaline, grohotișuri stabilizate | <i>P. cembra</i> în zonele Gemenele și Pietrele din M-ții Retezat |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|--|---|-----------|-----------|----------------------------|--------------------------|----------|--|--|
| C110 | Moldișuri | MO | 1400-1600 | 2,8 – 1,5 | -6,6...-8,0 13,7...10,8 | 1050 – 1150 735 – 830 | 106 – 80 | Prepdzoli (brune feriluviale), districambosoluri (brune acide) pe: cristalin mezo- și kata-metamorfic | MO 52% m 16% s |
| C11A | Moldiș de depresiune | MO (PAM) | 1000-1300 | 5,6 – 4,0 | -4,4...-5,1 15,9...14,0 | 920-1000 645 – 700 | 135– 115 | Eutricambosoluri (brune eumezobazice), districambosoluri (brune acide) gleite (gleizate) pe: roci sedimentare compacte, flis | MO 70% s Zona M-ții Retezat |
| C120 | Păduri de amestec de fag cu rășinoase | FA BR MO (DU) (PIN) (PAM) (LA) | 1000-1400 | 5,5 – 2,8 | -5,3...-6,6 16,7...13,7 | 880 – 1050 615 – 735 | 139– 106 | Districambosoluri (brune acide) și preluposoluri (brune argiloiluviale) pe: cristalin epimetamorfic mezo- și kata-metamorfic | FA 57% m 14% s BR 46% m 44% s MO 52% m 16% s |
| C130 | Făgete montane | FA (PAM) (FR) (MO) (LA) | 700– 1000 | 6,8 – 5,5 | -4,6...-5,6 18,0...16,0 | 780 – 890 545 – 615 | 160– 139 | Districambosoluri (brune acide) și preluposoluri (brune argiloiluv). pe: epimetamorfic, mezo- și kata- metamorfic | FA 59% m 15% s |
| C140 | Făgete colinare (inclusiv gorunete) | FA GO (CI) (LA) (PI) | 500 – 700 | 8,0 – 6,8 | -4,4...-4,6 18,7...18,0 | 715 – 780 500 – 545 | 175– 160 | Districambosoluri (brune acide) și preluposoluri (brune argiloiluv.), luposoluri (brune luvice), local preluposoluri stagnice (brune argiloiluv. pseudogleite) pe: molasă argilooasă și argilo-nisipoasă | FA 55% m GO 20% m |
| C150 | Gorunete (în complex cu făgete colinare) | GO (FA) (PA) (FR) (CI) (PIN) (PI) | 300 – 550 | 9,2 – 7,8 | -2,9...-3,8 20,3...17,8 | 585 -750 410 - 525 | 185– 168 | Preluposoluri (brune argiloiluv.), luposoluri (brune luvice), districambosoluri (brune acide) și local faeozotomuri (pseudorendzine) pe: molasă argilo-nisipoasă dulcicolă, local depuneri. fluvio- lacustre | GO 42% m 10% s (FA) 43 m 20% s Q. datechampi în zonele Sibiu, Hunedoara, Alba |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|-----------|-----------|----------------------------|--------------------------|----------|--|---|
| C16B | Stejărete de depresiune și luncă | ST (PA) | 400 – 500 | 8,8 – 8,2 | -4,0...-4,4 19,4...18,7 | 665 – 715 465 – 500 | 175–170 | Aluvosoluri (soluri aluvionare), luvosoluri stagnice (brune luvice pseudoglezate) și stagnosoluri pe: depozite aluvionare fluvio-lacustre și de mlaștină | ST 45% m Zonele Șercaia și Arpaș |
| C170 | Cerete | CE (ST) | 200 -300 | 9,7 -9,2 | -2,7...-2,9 20,8...20,3 | 560 – 585 390 – 410 | 200–185 | Preluvosoluri (brune argiloiluv.), luvosoluri stagnice (brune luvice pseudoglezate), și faeoziomuri (pseudorendzine) pe: depozite fluvio-lacustre și depozite loessoide și aluviale grele | CE 50% m Zona Orăștie |
| C 2 Carpații Meridionali Sudici | | | | | | | | | |
| C21D | Laricete și lariceto- molidișuri | LA (MO) | 1100-1700 | 5,1 -1,5 | -4,8...-6,0 15,8...10,3 | 980 – 1410 635 – 850 | 126 – 90 | Prepodzoluri (brune feriliuviale) și litosoluri (litosoluri) oligobazice pe: conglomerate calcaroase și calcare | LA 30% m Laricele natural în M-ții Lotrului |
| C21E | Cembrete și cembreto- molidișuri | PIC (MO) | 1600-1850 | 2,5 – 1,4 | -6,4...-7,9 13,0...10,3 | 1200 – 1280 760 – 800 | 97 – 70 | Prepodzoluri (brune feriliuviale), litosoluri (litosoluri) pe: roci cristaline, grohotișuri stabilizate | <i>P.cembra</i> în zona Vidraru- Moldoveanu |
| C210 | Molidișuri | MO (PAM) (LA) (PI) | 1400-1700 | 3,6 – 1,9 | -6,4...-7,9 13,0...10,3 | 1110 – 1200 720 – 780 | 100 – 75 | Prepodzoluri (brune feriliuviale), districambosoluri (brune acide) și podzoluri (podzoluri) pe: cristalin mezo- și kata-metamorfic | MO 64% m 12% s |
| C220 | Păduri de amestec de fag cu rășinoase | FA BR MO (PAM) (PI) (LA) | 1100-1400 | 5,1 – 3,0 | -4,8...-6,4 15,8...13,0 | 980 – 1100 635 - 700 | 126 – 93 | Districambosoluri (brune acide), prepodzoluri (brune feriliuviale), local rendzine (rendzine) pe: cristalin mezo- și kata-metamorfic și local calcare | FA 57% m 29% s BR 65% s 30% m MO 60% m 15% s |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---|---|------------|-----------|----------------------------|------------------------|---------|---|---|
| C230 | Făgete montane | FA (PAM) (FR) (LA) (MO) (PI) | 700 – 1150 | 7,7 – 5,1 | -3,5...-5,2 18,0...15,1 | 850 – 980 550 – 635 | 161-126 | Districambosoluri (brune acide) și preluvosoluri (brune argiloiluv.), luvosoluri (brune luvice) și prepodzoluri (brune fertilitiviale) local faeoziomuri (pseudorendzine) pe: molasă argilo-nisipoasă cu conglomerate și fiș greso-marnos | FA 59% m 27% s |
| C240 | Făgete colinare | FA (GO) (MO) (LA) (PI) (PAM) (PA) (FR) (CI) (SC) | 500 – 700 | 8,3 – 7,7 | -3,0...-3,7 19,4...18,0 | 800 – 875 520 – 550 | 175-161 | Luvosoluri (brune luvice), oligo mezobazice pe: molasă argilo-nisipoasă dulcicolă | FA 57% m 29% s |
| C250 | Gorunete (în complexe cu făgete colinare) și amestecuri de gorun cu cer și gămiță | GO FA (CE) (GI) (ST) (PAM) (PA) (FR) (CI) (STR) (SC) (TE) (TEM) (LA) (PI) (PIN) (CAS) | 300 – 700 | 9,9 – 7,7 | -2,2...-3,7 20,7...18,0 | 650 – 850 420 – 550 | 180-161 | Preluvosoluri (brune argiloiluv.), luvosoluri (brune luvice) în complex cu luvosoluri stagnice (brune luvice pseudogleizate) pe: molasă argilo-nisipoasă dulcicolă și depozite fluvio-lacustre | GO 52% m <i>Q:</i> <i>dalechampia</i> <i>Castanea sativa</i> în zona Tismana |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------------|--|---|-----------|------------|-----------------------------|--------------------------|-----------|---|---|
| C26A | Stejărete de piemont (inclusiv goruneto-stejărete) | ST GO (PA) (TEM) (PI) | 200 – 350 | 10,5 – 9,6 | -1,8...-2,4 21,5...20,3 | 620 – 715 405 – 465 | 195-185 | Luvosoluri (luvisoluri) și planosoluri (planosoluri) stagnice (pseudoglezate) pe: depozite fine greu permeabile și depozite loessoide | ST 48% m Zona Târgoviște |
| C270 | Gâmițe (cerete) | Gf (CE) (GO) (ST) (SC) | 200 – 500 | 10,5 – 8,8 | -1,8...-2,8 21,4... 19,7 | 620 - 770 405 – 490 | 195-175 | Eutricambosoluri tipice (brune eumezobazice tipice) și preluvosoluri roșcate (brune roșcate tipice) și luvosoluri (brune luvice) pe: depozite aluvionare și loessoide grele | Gf 43% m 31% CE 52% m 13% s |
| C290 | Păduri de luncă cu stejar (șleauri de luncă) | ST FRL (FR) (PA) (SC) | 100-200 | 10,7-10,3 | -3,0...-2,4 22,1...21,5 | 520 - 620 310 – 405 | 200 – 195 | Aluviosoluri (aluviale) pe depozite aluvionare și coliene | ST 30%om 10%os În special în luncile Jiului și Motrului |
| D Munții Banatului | | | | | | | | | |
| D1 Mehedinți – Cerna -Semenic | | | | | | | | | |
| D120 | Păduri de amestec de fâg cu rășinoase | FA (BR) (PAM) (LA) | 800 -1300 | 7,3 – 4,8 | -3,8...-4,6 18,0...14,5 | 1030 - 1240 630 - 790 | 158-115 | Districtambosoluri (brune acide), prepodzoluri (brune feriluviale) pe: cristalini mezo și katabolice metamorfice și eruptiv acid | FA 60% s 25% s BR 60% s Probabil brad introdus |
| D130 | Făgete montane | FA (PAM) (FR) (TEM) (BR) (MO) (LA) (PIN) (PINB) | 800 -1300 | 7,3 – 4,8 | -3,8...-4,6 18,0...14,5 | 1030 - 1240 630 - 790 | 158-115 | Districtambosoluri (brune acide), preluvosoluri (brune argiloluviale), luvosoluri (brune luvice) pe: cristalini mezo și katabolice metamorfice | FA 40% m 25 % s Pin negru de Banat în zona Herculan |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------|------------------|--|-----------|------------|----------------------------|-------------------------|-----------|---|--|
| D140 | Făgete colinare | FA (PAM) (PA) (FR) (CI) (SC) (DU) (LA) (MO) (BR) (PIN) (PINB) (PI) | 500 – 800 | 9,1 – 7,3 | -3,3...-3,8 19,5...18 | 890 – 1030 520 – 630 | 172 – 158 | Districambosoluri (brune acide), preluvosoluri (brune argiloiluviale), prepodzoluri (brune ferilituviale) local eutricambosol rodic (terra rosa) pe: cristalin mezo- și kata-metamorfic și fliș gresno-marnos | FA 50% m |
| D150 | Gorunete | GO (PAM) (PA) (FR) (CI) (TEP) (TEM) (SC) (PIN) (PINB) (PI) | 300 -500 | 10,3 – 9,1 | -2,8...-3,4 20,4...18,7 | 790 -890 450 -520 | 188 -172 | Preluvosoluri (brune argiloiluv.), prepodzoluri (brune ferilituviale) și luvosoluri (brune luvice) și faeoziomuri (pseudorendzine) pe: molasă argilo-nisipoasă dulcicolă și salmastră | GO 30% m <i>Q.</i> <i>dalechampii</i> <i>Q.</i> <i>polycarpa</i> |
| D170 | Cereto-gârnițete | CE Gî (ST) (SC) (PIN) | 150 – 300 | 11,2 -10,3 | -2,6...-3,3 21,0...19,2 | 730 -790 390 – 450 | 200 – 188 | Preluvosoluri roșcate (brune roșcate tipice) luvosoluri roșcate (brune roșcate luvice) pe: depozite fluvio-lacustre | CE 34% s 31% m Gî 35% m 17% s |
| D 2 Țarcu – Poiana Ruscă | | | | | | | | | |
| D210 | Molidișuri | MO (PAM) | 1350-1700 | 4,2 – 2,4 | -5,3...-7,2 15,0...12,5 | 1240 -1400 800 – 930 | 126 – 90 | Prepodzoluri (brune ferilituviale), districambosoluri (brune acide), local pe: cristalin mezo- și katameta-morfic, eruptiv acid și calceate | MO 48% m 35% s |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|--|---|-----------|-----------|----------------------------|-------------------------|-----------|--|--|
| D220 | Păduri de amestec de fag cu rășinoase | FA BR MO (LA) (DU) (PAM) | 900– 1350 | 6,5 – 4,3 | -3,6...-5,5 17,3...14,8 | 1110-1240 645 - 800 | 152 -126 | Districambosoluri (brune acide), preluvosoluri (brune argiloiluv.), luvosoluri (brune luvace) pe: cristalin mezo- și katametamorfic, eruptiv acid, calcare și fliș marmo-gresos | FA 49% m 28% s BR 70% s 24% m MO 45% m 30% s |
| D230 | Făgete montane | FA (PAM) (FR) (MO) (BR) (PI) (DU) | 900-1350 | 7,0-6,5 | -3,2...-5,1 17,9...15,3 | 1070-1240 600-640 | 158-125 | Districambosoluri (brune acide) și preluvosoluri (brune argiloiluv.), luvosoluri (brune luvace), local luvosoluri labice (luvisoluri albe) pe: cristalin meto- și kata- metamorfic, fliș marmo-gresos, eruptiv acid și calcare | FA 50% m 28% s |
| D240 | Făgete colinare | FA (TE) (PA) (FR) (CI) (MO) (LA) (DU) (PI) (PIN) | 500 - 900 | 8,4 – 7,0 | -2,0...-3,2 19,6...17,9 | 900 – 1070 500 - 600 | 175 – 158 | Preluvosoluri (brune argiloiluv.), luvosoluri (brune luvace), local luvosoluri albe (luvisoluri albe), rendzine (rendzine) și preluvosoluri roșcate (terra-rosa) pe: fliș marmo-gresos, cristalin, epi-, mezo- și katametamorfic, calcare și molasă argilo-nisipoasă | FA 55% m 18% s |
| D250 | Gorunete și făgete colinare, local gorunete cu cer | GO CE (Gf) (FA) (PA) (CI) (TEP) (TE) (ST) (STR) (PIN) (PI) | 300 - 800 | 9,4 – 7,0 | -2,4...-3,2 19,6...17,9 | 800 – 1070 450 – 600 | 185 – 158 | Districambosoluri (brune acide) și preluvosoluri (brune argiloiluv.), luvosoluri (brune luvace) și luvosoluri albe-stagnice (luvisoluri albe pseudogleizate) pe: molasă argilooasă local pe depozite loessoide | GO 40% m 19% s FA 45% m 30 % s CE 40% m Q. <i>dalechampii</i> <i>Fagus sylv.</i> var. <i>moesiaca</i> |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|----------------------------------|---|--------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------|---|--|
| D270 | Cereto – gămițete | CE Gf (ST) (SC) (PIN) (STR) | 200 – 350 | 9,9 – 9,4 | $\frac{-2,2...-2,5}{20,3...19,8}$ | $\frac{725 - 775}{400 - 425}$ | 193 - 187 | Preluvosoluri (brune argiloiluv.), și luvosoluri albece (luvosoluri albece) pe: molasă argilo-nisipoasă dulcicolă și depozite loessoide și aluvionare | CE 39% m 38% s Gf 50% s 32% m |
| D290 | Stejărete de luncă și depresiune | ST (FR) (STR) | 100 – 200 | 9,9 – 10,9 | $\frac{-1,0...-2,2}{21,4...20,3}$ | $\frac{625 - 725}{350 - 400}$ | 200 – 193 | Aluviosoluri (soluri aluviale), luvosoluri stagnice (brune luvice pseudogleizate) și gleosoluri (soluri gleice) pe: depozite aluvionare | ST 30% m 28% s |
| E Munții Apuseni | | | | | | | | | |
| E 1 Munții Zarandului și Metaliferi | | | | | | | | | |
| E130 | Făgete montane | FA | 800– 1250 | 6,4 – 3,8 | $\frac{-4,5...-6,0}{16,6...14,1}$ | $\frac{1025 - 1270}{700 - 900}$ | 150– 116 | Districambosoluri (brune acide), pe: fliš greso-conglomeratic și marmo-gresos și eruptiv bazic | FA 54% m 27% s |
| E140 | Făgete colinare | FA (PAM) (PA) (FR) (CI) (GO) | 600 – 800 | 7,6 – 6,4 | $\frac{-3,5...-4,5}{18,4...16,6}$ | $\frac{925 - 1025}{600 - 700}$ | 164 -150 | Preluvosoluri (brune argiloiluv.), luvosoluri (brune luvice), districambosoluri (brune acide), și rendzine (rendzine) pe: eruptiv intermediar și bazic, fliš variat, cris-talin epimetamorfic | FA 53% m 28% s |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|-----------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------|--|--|
| E150 | Gorunete și gorunete cu cer (gâmiță) | GO CE (ST) (Gî) (FA) (CI) (TE) (TEP) (TEM) (STR) (L.A) (PI) (DU) (PIN) (PAM) (PA) (FR) | 300 – 600 | 9,4 – 7,6 | -2,8...-4,2 19,5...17,2 | 750 – 925 450 – 600 | 184– 164 | Districambosoluri (brune acide), preluvosoluri (brune argiloaluviale), luvosoluri (brune luvice) pe: molasă argiloasă și argilo-nisipoasă, fliș marmo-gresos, cristalin epimetamorfic, eruptiv bazic și intermediar, calcare | GO 45% m 31% s CE 46% m 24% s |
| E170 | Cerete și gărnițete | CE Gî | 150 – 300 | 10,3 – 9,4 | -2,2...-3,5 20,3...18,4 | 650 – 750 425 – 450 | 195– 184 | Luvosoluri albe (luvisoluri albe), luvosoluri stagnice sau tipice (brune luvice cu sau fără pseudogleizare), pe: molasă argiloasă și argilo-nisipoasă, fliș marmo-gresos, cristalin epimetamorfic, eruptiv bazic și intermediar și calcare | CE 46% m 24% s Gî 37% m 49% s |
| E190 | Stejărete de luncă | ST FRL (STR) | 100 – 150 | 10,6 – 10,3 | -2,2...-2,5 21,4...21,0 | 625 – 650 400 – 425 | 202– 194 | Aluviosoluri (soluri aluviale) pe: depozite aluvionare | ST 40% m |
| E 2 Munții Apuseni Vestici | | | | | | | | | |
| E210 | Moldișuri | MO (PAM) | 1350-1600 | 3,5 – 2,2 | -6,2...-6,6 13,8...13,2 | 1350 – 1450 1025 – 1125 | 108 – 86 | Districambosoluri (brune acide) și prepodzoluri (brune feriluviale), pe: cristalin mezo- și kata-metamorfic, calcare și molase argilo-gresoaase și limnite | MO 64% m 12% s |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---------------------------------------|--|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------------|---------|--|--|
| E220 | Păduri de amestec de fâg cu rășinoase | FA BR MO (PAM) | 1200-1350 | 4,4 – 3,5 | -5,2...-6,2 15,5...13,8 | $\frac{1275 - 1350}{950 - 1025}$ | 126–108 | Districambosoluri (brune acide), local preluvosoluri (argiloiluv.), luvosoluri (brune luvace) și prepodzoluri (brune feriluviale) pe: eruptiv acid, cristalin mezo- și kata-metamorfc, fliš, molasă și calcare | FA 57% m 22% s BR 61% m 27% MO 64% m 12% s |
| E230 | Făgete montane | FA (PAM) (FR) (DU) | 700–1200 | 7,2- 4,4 | -4,2...-5,2 17,2...15,5 | $\frac{1000 - 1275}{625 - 950}$ | 160–126 | Districambosoluri (brune acide) și rendzine (rendzine)pe: cristalin mezo- și katameta-morfc, eruptiv acid, fliš greso-conglomeratic și calcare | FA 56% m 35% s |
| E240 | Făgete colinare | FA (DU) (PI) (PIN) (PAM) (PA) (FR) (CI) | 400-700 | 8,9-7,2 | -2,8...-4,2 19,5 17,2 | $\frac{825-1000}{525-625}$ | 175-155 | Preluvosoluri (brune argiloiluviale), luvosoluri (brune luvace) pe: molasă diferită și fliš greso-conglomeratic | FA 57% m 35% s |
| E250 | Gorunete cu cer și gorunete | GO (CE) (ST) (GI) (FA) (CAS) (PAM) (PA) (FR) (CI) (DU) (TEM) (STR) (SC) (PI) | 250 – 400 | 9,9 | -2,5...-3,2 20,6...19,0 | $\frac{750 - 825}{425 - 525}$ | 190–170 | Planosoluri (Planosoluri): molasă argilo-gresosă și argilo-nisipoasă, depozite loessoide și calcare | GO 45% m 29% s <i>Q.</i> <i>dalechampi</i> și <i>Q.</i> <i>Petraea</i> în zona D. Silvaniei |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------------|--|--|------------|-------------|---|------------------------------------|-----------|--|---|
| E260 | Stejărete cu cer | ST (CE) (NUA) | 100 – 300 | 10,4 – 9,9 | $\frac{-2,5 \dots -3,2}{20,6 \dots 19,0}$ | $\frac{750 - 825}{425 - 525}$ | 186 – 175 | Planosoluri (planosoluri): molasă argilo-gresoasă și argilo-nisipoasă, depozite loessoidice și calcare | ST 52% m În Lunca Someșului |
| E270 | Cerete | CE (ST) (FR) (FRL) (NUA) (STR) (SC) (PI) (PIN) | 100 – 350 | 10,4 – 9,9 | $\frac{-1,8 \dots -2,8}{21,4 \dots 19,5}$ | $\frac{650 - 675}{350 - 375}$ | 195 – 186 | Planosoluri stagnice sau tipice (planosoluri cu sau fără pseudogleizare) pe: molasă argilo-nisipoasă dulcicolă, depozite loessoidice și iluvionare, calcare | CE 45% m 22% s FR și FRL apar în Lunca Someșului |
| E290 | Păduri de luncă cu stejar | ST (NUA) | 100 – 150 | 10,7 – 10,4 | $\frac{-2,2 \dots -2,5}{21,4 \dots 21,0}$ | $\frac{650 - 675}{350 - 375}$ | 196 – 192 | Aluviosoluri (aluviale) pe: depozite aluvionare | ST 45% m În Luncele Crișurilor |
| E 3 Munții Apuseni-Estici | | | | | | | | | |
| E310 | Moldișuri | MO (LA) (PAM) | 1100-1600 | 4,1 – 2,3 | $\frac{-6,2 \dots -7,4}{13,7 \dots 11,4}$ | $\frac{1000 -}{1150}$ 680 – 780 | 120 – 85 | Districambosoluri (brune acide) și prepodzolari (brune feriluv.), podzolari (podzolari) pe: cristalin mezo- și kata- metamorfic, eruptiv acid și calcare | MO 64% m 17% s |
| E320 | Păduri de amestec de fag cu rășinoase | FA BR MO (LA) (PAM) | 900 – 1300 | 5,8 – 4,0 | $\frac{-5,0 \dots -6,3}{15,7 \dots 13,4}$ | $\frac{950 - 1090}{645 - 740}$ | 140 – 110 | Districambosoluri (brune acide), eutricambisol rodic (terra rosa) pe: cristalin mezo- și kata- metamorfic, eruptiv acid și calcare | FA 51% m 7% s BR 58% m 31% s MO 64% m 16% s |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---|--|-----------|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-----------|--|---|
| E330 | Făgete montane | FA (LA) (PI) (PAM) (BR) | 700–1250 | 7,3 – 4,6 | <u>4,4...6,0</u> 16,8...14,6 | <u>860 – 1020</u> 585 – 595 | 150 – 115 | Districambosoluri (brune acide) pe: cristalin mezo- și kata- metamorfic, eruptiv acid și calcare | FA 51% m Larice natural de la Vidolm pe Valea Arieșului |
| E340 | Făgete colinare | FA (PAM) (PA) (FR) (CI) (BR) (PI) | 500 – 700 | 7,9 – 6,9 | <u>3,8...4,4</u> 18,0...16,8 | <u>750 – 860</u> 510 – 585 | 163 – 145 | Preluvosoluri (brune argiloiluviale), luvosoluri (brune lvice) și districambosoluri (brune acide) pe: flis greso- marnos, cristalin mezo- și katameta-morfic, local eruptiv acid | FA 50% m |
| E350 | Gorunete și gorunete cu cer | GO CE (ST) (FA) (PAM) (PA) (FR) (CI) (TE) (PIN) | 300 – 700 | 9,1 – 6,9 | <u>3,8...4,1</u> 18,0...17,4 | <u>630 – 800</u> 500 – 550 | 175 – 145 | Preluvosoluri (argiloiluviale), luvosoluri (brune lvice) și districambosoluri (brune acide) pe: flis greso-marnos, cristalin mezo- și katameta-morfic, eruptiv acid | GO 44% m 36% s CE 55% m 24% s <i>Q. petraea</i> <i>Q. cerris</i> apare în zona Zalău |
| E360 | Stejăreto – gorunete și stejăreto – cerete | ST GO (CE) | 200 – 400 | 9,5 – 9,1 | <u>4,3...4,0</u> 18,5...18,0 | <u>570 – 630</u> 400 – 500 | 190 – 175 | Luvosol roșcat (brun roșcat lvice), fazoziomuri gleite (lăcoviști) și ceroziomuri cambice (ceroziomuri cambice) pe: molase argilo-nisipoase dulcicoale, depozite aluvionare și loessoide | ST 50% m GO 30% m <i>Q. petraea</i> în zona Turda |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------|----------------------|---|-----------|------------|----------------------------|------------------------|-----------|---|---|
| E370 | Cerete | CE (FR) (FRL) | 150 – 300 | 10,2 – 9,4 | -2,4...-3,1 20,4...19,2 | 575 – 675 350 – 425 | 193 – 180 | Planosoluri (planosoluri) și luvosoluri roșcate (brune roșcate luvice) pe: molasă argilo- nisipoasă dulci-colă, depozite aluvio-nare și loessoide, fiș gresos și argilo-bitum. | CE 55% m 24% s |
| F Podișul Transilvaniei | | | | | | | | | |
| F I Câmpia Transilvaniei | | | | | | | | | |
| F150 | Gorunete | GO (PA) (FR) (CI) (STR) (LA) (PI) | 300 – 700 | 9,4 – 8,1 | -4,0...-3,8 19,5...17,5 | 610 – 825 420 – 385 | 185 – 165 | Luvosoluri albe (luvisoluri albe) și luvosoluri (brune luvice) pe: molasă argiloasă, salmastră și molasă argilo- nisipoasă dulcicolă | GO 59% m 19% s <i>Q. petraea</i> |
| F160 | Stejăreto – gorunete | ST GO (CI) | 300 – 500 | 9,4 – 8,1 | -4,0...-4,5 19,5...18,7 | 595 – 790 410 – 545 | 185 – 171 | Preluvosoluri (brune argiloiluv.), luvosoluri (brune luvice) și faeoziomuri (pseudo-rendzine) pe: molasă argilo-nisipoasă calcicolă și salmastră | ST 40% m GO 50% m <i>Q. petraea</i> |
| F16C | Stejărete termofile | ST (PA) (FR) (SC) (STP) (NUA) | 300 – 400 | 9,4 – 8,7 | -4,0...-4,5 19,5...19,1 | 500 – 550 345 – 380 | 185 – 175 | Cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice), cernoziomuri argice (cernoziomuri argiloluviale) pe: molasă argilo-nisipoasă salmastră și dulcicolă | ST 30% m |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|--|-----------|-----------|----------------------------|------------------------|-----------|---|---|
| F 2 Podișul Transilvaniei | | | | | | | | | |
| F240 | Făgete colinare | FA (PAM) (PA) (FR) (CI) | 600 – 800 | 7,3 – 6,3 | -3,7...-4,7 17,5...16,6 | 725 – 810 505 – 565 | 160 – 150 | Preluvosoluri (argiloiluv.), luvosoluri (brune luvice) și prepodzoluri (brune feriliuviale), districambosoluri (brune acide) pe: molasă dulcicolă | FA 58% m 24% s |
| F250 | Gorunete | GO (ST) (FA) (PAM) (PA) (FR) (CI) (PIN) (PI) | 300 - 600 | 8,2 – 7,3 | -3,9...-4,1 19,0...17,0 | 660 – 800 425 – 505 | 172 - 160 | Planosoluri stagnice sau tipice (planosoluri cu sau fără pseudogleizare) pe: molasă argilooasă dulcicolă și salmastră | GO 75% m 25% s <i>Q. dalechampii</i> |
| F260 | Stejărete și stejăreto- gorunete | ST (GO) (PA) (FR) (STR) (PI) | 300-500 | 8,9 - 7,8 | -4,2...-4,5 19,4...19,1 | 590 - 675 415 - 470 | 185 - 168 | Luvosoluri (brune luvice) și facoziomuri (pseudorendzine) pe: molasă argilooasă-nisipoasă dulcicolă și salmastră | ST 12% m 12% s (GO) 20% m 20% s <i>Q. dalechampii</i> |
| G Podișul Moldovei | | | | | | | | | |
| G 1 Podișul Sucevei și dealurile Siretului și Iașului | | | | | | | | | |
| G150 | Gorunete (inclusiv făgete colinare) | GO FA (ST) (PAM) (PA) (FR) (CI) (TEP) (STR) (SC) (LA) (PIN) (PI) | 350 - 500 | 7,6 – 6,7 | -4,8...-5,2 19,0...17,6 | 650 – 725 450 - 485 | 164 - 152 | Facoziomuri greice (soluri cenușit) și luvosoluri (brune luvice) pe: molasă argilo- nisipoasă salmastră | GO 55% s 42% m FA 60% s 31% m <i>Q. petraea</i> |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|--|-----------|-----------|----------------------------|------------------------|-----------|---|--|
| G160 | Șleauri cu stejar și gorun și stejărete | ST GO (TE) (PA) (FR) (CI) (SC) | 200 - 400 | 9,5 - 7,6 | -4,8...-5,0 19,0...18,3 | 500 - 650 310 - 450 | 184 - 164 | Faeoziomuri cambice (cernozioide cambice), luvosoluri stagnice (brune luvice pseudoglezitate) și faeoziomuri greice (cenușii) pe: molasă argilo-nisipoasă salmastră, local depozite loessoide și aluvionare | ST 52% m 27% s GO 55% m 17% s |
| G 2 Câmpia Jijiei | | | | | | | | | |
| G26C | Stejărete termofile | ST (SC) (TE) | 75 - 200 | 9,5 - 8,3 | -4,3...-4,5 20,4...19,7 | 450 - 570 305 - 390 | 188 - 173 | Cernoziomuri cambice depozite loessoide și molasă argilo-nisipoasă și salmastră | ST 51% m |
| G290 | Păduri de luncă cu stejar | ST (FRL) | 25 - 75 | 9,8 - 9,5 | -4,3...-4,5 21,3...20,0 | 450 - 500 305 - 355 | 180 - 186 | Aluviosoluri (aluviale) pe: depozite aluvionare | ST 55% m În lunca Prutului |
| G 3 Podișul Bârladului și Dealurile Bacăului | | | | | | | | | |
| G340 | Făgete colinare (local montane) | FA (PAM) (PA) (FR) (CI) (GO) (MO) (LA) (PIN) (PI) | 400 - 700 | 8,1 - 6,3 | -3,5...-4,0 19,5...18,2 | 600 - 710 365 - 525 | 173 - 140 | Luvosoluri (brune luvice): molasă argiloasă-nisipoasă salmastră și dulceicolă, fliš gresos | FA 53% m 40% s |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|-----------|------------|----------------------------|------------------------|-----------|---|--|
| G350 | Gorunete (local stejărete) | GO (ST) (FA) (STR) (PA) (FR) (CI) (TE) (TEP) (SC) (DU) (PI) (PIN) (LA) | 200 - 500 | 9,1 - 7,6 | -3,8...-3,0 20,5...19,0 | 520 - 675 315 - 350 | 183 - 170 | Facoziomuri greice (cenușii), planosoluri (planosoluri) pe: molase argilo-nisipoase salmastre și dulcicole | GO 55% m 17% s <i>Q. dalechampi</i> |
| H Platforma Covurului și Câmpiile Siretului și Bărganului | | | | | | | | | |
| H 1 Platforma Covurului | | | | | | | | | |
| H150 | Gorunete și șleauri | GO ST (STB) (TE) (TEP) (PA) (FR) (CI) (SC) | 200 - 350 | 9,3 - 8,8 | -3,5...-3,0 20,5...14,3 | 550 - 600 335 - 365 | 185 - 178 | Facoziomuri greice (cenușii) și preluvosoluri (brune argiloiluviale) pe: depozite loessoide, molasă argilo-nisipoasă dulcicolă și salmastră | GO 50% m ST 75% m <i>Q. dalechampi</i> |
| H180 | Păduri termofile de stejar brumăriu și pufos | STB STP (ST) (TE) (TEP) (SC) | 75 - 200 | 10,0 - 9,3 | -4,0...-3,5 21,7...20,5 | 450 - 550 275 - 335 | 190 - 183 | Cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice) pe: depozite loessoide, molasă argilo-nisipoasă dulcicolă și salmastră | STB 50% m STP 8% m |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|--|----------|-------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------|--|--|
| H190 | Păduri de luncă cu stejar | ST (FRL) | 15 - 75 | 10,3–10,0 | $\frac{-4,2...-4,0}{22,2-21,7}$ | $\frac{400-450}{245-275}$ | 195 - 190 | Aluviosoluri (aluvionare) pe: depozite aluvionare | ST 32% s 43% m În Lunca Prutului |
| H 2. Câmpiile Siretului și Bărăganului | | | | | | | | | |
| H26C | Păduri termofile de stejar pedunculat | ST | 50 - 100 | 10,8 - 10,5 | $\frac{-2,8...-2,4}{22,5...22,1}$ | $\frac{450-550}{235-315}$ | 200 - 195 | Cernoziomuri (cernoziomuri), cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice) local soloncaacuri și solonețuri pe: depozite loessoide și eoliene | ST 20% m. în zona Vrancea |
| H280 | Păduri termofile cu stejar brumăriu și pufoș | STB STP (ST) (NUA) (SC) (PIN) | 50 - 100 | 10,5 - 10,0 | $\frac{-2,8...-2,4}{22,5...22,1}$ | $\frac{450-550}{235-315}$ | 200 - 195 | cernoziomuri, cernoziomuri argiloiluviale (cernoziomuri argiluviale) cu sau fără gleizare, local soloncaacuri (soloncaacuri) și solonețuri (solonețuri) pe: depozite loessoide și eoliene | STB 46% s 39% m STP 45% s 24% m |
| H290 | Păduri de luncă de stejari și zăvoaie | ST STB FRL (FR) (STP) (SC) (PLA) | 5 - 50 | 11,2 - 10,8 | $\frac{-3,4}{22,5}$ | $\frac{380-450}{210-235}$ | 204 - 200 | Aluviosoluri (soluri aluviale) pe: depozite aluvionare și eoliene | ST 39% s 30% m STB 45% s 39% m În special în Lunca Siretului și Ialomiței |
| H29A | Zăvoaie de plop alb și negru | PLA (SA) | 5 - 50 | 11,2 - 10,8 | $\frac{-3,4}{22,5}$ | $\frac{380-450}{210-235}$ | 204 - 200 | Aluviosoluri gleice (aluviale gleizate) eu- și mezobazice pe: aluviumi nisipoase stratificate | În special în Lunca Dunării și la confluentele cu Siretul și Prutul |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|---|---|
| H 3. Bălțile Dunării | | | | | | | | | |
| H39A | Zăvoi de salcie și plop | SA PLA | 2 - 15 | 11,5 - 10,5 | -3,1...-2,0 23,2...22,6 | $\frac{370 - 450}{200 - 250}$ | 205 - 195 | Aluviosoluri (soluri aluviale) cu textură variată, cu sau fără gleizare, aluviosoluri entice (protosoluri aluviale), aluviosoluri (soluri aluviale) stratificate, pe: depozite aluvionare și stratificate, aluviumi nisipo-lutoase stratificate | |
| I Podișul Dobrogei și Delta Dunării | | | | | | | | | |
| I 1. Delta Dunării | | | | | | | | | |
| I190 | Frâsineto-stejăret deltaic | ST STB FRL ANN | 0 - 20 | 11,3 - 11,0 | -0,6...-1,5 21,8...22,1 | $\frac{350 - 450}{215 - 244}$ | 202 - 200 | Psamosoluri molice gleice (psamosoluri molice gleizate) pe: nisipuri maritime și depozite aluvionare fine | Răspândit pe grindurile Letea și Caraorman |
| I19A | Zăvoi de salcie și plop | SA PLA (ANIN) | 0 - 20 | 11,3 - 11,0 | -0,6...-1,5 21,8...22,1 | $\frac{350 - 450}{215 - 244}$ | 202 - 200 | Aluviosoluri gleice (Soluri aluviale gleizate) sau gletosoluri (gleice), amfgleice, eubazice, pe: aluviumi stratificate, lutoase sau luto-prăfoase | |
| I 2. Podișul Dobrogei | | | | | | | | | |
| I250 | Șleauri cu gorun și gorunete | GO (TE) (PA) (CI) (STB) | 200 - 450 | 10,1 - 8,9 | -2,9...-4,0 21,6...20,8 | $\frac{500 - 600}{215 - 295}$ | 198 - 185 | Facozionuri greice (cenuși), rendzine (rendzine) și luvosoluri (brune luvice) pe: fliš marno-grosos, depozite loessoide, eruptiv bazic și șisturi verzi | GO 30% m În M-ții Măcinului și Podișul Babadag |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|-----------|-------------|----------------------------|------------------------|-----------|---|---|
| 1270 | Cerete și șleauri cu cer | CE (TE) (PA) | 100 - 200 | 10,9 - 10,4 | -1,0...-2,0 22,0...20,5 | 450 - 550 200 - 250 | 200 - 195 | Cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice), kastanoziomuri (soluri balane), regosoluri (regosoluri) și rendzine (rendzine) pe: depozite loessoide, molasă argilo-nisipoasă salmastra și depozite de flîș gresolconglomeratic | CE 3% m CE 97% i In zona Băneasa |
| 1280 | Păduri termofile de stejar pufos și brumăriu | STB STP | 100 - 200 | 10,7 - 10,0 | -2,2...-2,5 22,5...21,6 | 450 - 500 185 - 215 | 203 - 198 | Cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice), kastanoziomuri (soluri balane), și litosoluri (litosoluri) pe: depozite loessoide, flîș, marmo-gresos, calcare triasice, eruptiv bazic, și sturi verzi | STB 30% i 25% m STP 30% i 25 m |
| J Câmpiile Bucureștilor și Olteniei | | | | | | | | | |
| J 1 Câmpia Bucureștilor | | | | | | | | | |
| J160 | Șleauri de câmpie | ST FR FRL TE (CI) (SC) (STB) (PIN) (PI) | 50 - 200 | 10,9 - 10,3 | -3,3...-2,8 23,0...22,5 | 555 - 600 270 - 375 | 200 - 194 | Luvosoluri roșcate (brune roșcate luvice) și luvosoluri (brune luvice): depozite loessoide și eoliene, local molasă argilo-nisipoasă | ST 42% m 32% s In Câmpia Vlăsiei |
| J170 | Cereto-gâmițete | CE GI (ST) (FR) (FRL) (TE) (SC) (PIN) | 100 - 200 | 10,6 - 10,2 | -3,0...-2,8 23,0...22,5 | 500 - 550 300 - 375 | 197 - 195 | Cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice), luvosoluri roșcate (brune roșcate luvice), vertosoluri (vertisoluri) și luvosoluri stagnice (brune luvice pseudogleizate) pe: depozite loessoide | CE 35% s 34% m GI 38% m 28% s |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------|--|---|-----------|-------------|----------------------------|------------------------|-----------|---|--|
| J180 | Păduri termofile de stejar brumăriu, cer și gărniță | STB (STP) (ST) (CE) (Gf) (SC) (PIN) | 50 - 100 | 11,5- 10,6 | -3,2...-2,5 22,5...21,9 | 470 - 520 285 - 315 | 200 - 195 | Cercoziomuri (cercoziomuri), cercoziomuri cambice gleice (cercoziomuri cambice gleizate), prelivosoluri (brun roșcate), slab humifere pe: depozite loessoide și aluvionare | STB 19% s 36% m |
| J190 | Păduri de luncă cu stejar și zăvoaie | ST (STB) (FR) FRL PLA (TEP) (SC) | 15 - 50 | 11,5 - 11,0 | -2,5...-1,5 23,5...23,0 | 450 - 550 225 - 270 | 205 - 200 | Aluviosoluri (aluviale), cercoziomuri (cercoziomuri) pe: depozite aluvionare diferite | ST 45% m 30% s În special în luncile Argeșului, Vedei și Oltului |
| J19A | Zăvoaie de plop alb și negru | PLA (SA) | 5 - 50 | 11,2 - 10,8 | -3,4 22,5 | 380 - 450 210 - 235 | 204 - 200 | Aluviosoluri gleice (aluviale gleizate) eu- și mezobazice pe: aluvii nisipoase stratificate | În special în Lunca Dunării |
| J 2. Câmpia Olteniei | | | | | | | | | |
| J270 | Cerete și gărnițete | CE Gf (GO) (FR) (FRL) (SC) (PIN) | 100 - 200 | 10,7 - 10,3 | -3,0...-2,4 22,1...21,5 | 520 - 550 310 - 330 | 200 - 195 | Faeoziomuri cambice-greice (cenuși cambice) și prelivosoluri roșcate (brune roșcate) cu sau fără podzolrite pe: depozite loessoide | CE 33% m Gf 40% m |
| J280 | Păduri termofile cu stejar brumăriu, pufos, cer și gărniță | STB STP CE Gf (ST) (SC) (PIN) | 50 - 100 | 11,3 - 10,7 | -3,3...-2,5 23,2...22,1 | 180 - 520 265 - 310 | 200 - 195 | Cercoziomuri cambice (cercoziomuri cambice), faoziomuri greice (soluri cenuși) și vertosoluri (vertisoluri), rar solonețuri (solonețuri) și psamosoluri (psamosoluri) pe: depozite loessoide și coltene, nisipuri și uneori molase | STB 47% s 47% m STP 45% m 45% s CE 35% m Gf 38% m |

ANEXA NR. 32 (continuare)

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|---|-----------|-------------|----------------------------|------------------------|-----------|--|---|
| J290 | Păduri de luncă cu stejar (șleauri de luncă) și zăvoaie | FRL ANN (FR) (SC) (STB) | 15 – 50 | 11,7 – 11,3 | -2,5...-1,5 23,4...23,2 | 440 – 480 220 – 265 | 205 – 200 | Aluviosoluri (aluviale) pe: depozite aluvionare și coliene | ST 20% m 10% s În special în luncile Jiului și Văniului |
| J29A | Zăvoaie de plop alb și negru | PLA (SA) | 15 – 50 | 11,7 – 11,3 | -2,5...-1,5 23,4...23,2 | 440 – 480 220 – 265 | 205 – 200 | Aluviosoluri gleice (aluviale gleizate) eu- și mezobazice pe: aluviumi nisipoase stratificate | În special în Lunca Dunării |
| K Câmpia de Vest | | | | | | | | | |
| K 1 Câmpiile Timișului și Aradului | | | | | | | | | |
| K190 | Păduri de luncă cu stejar | ST FRL (FR) (PA) (NUA) | 75 – 200 | 10,9 – 10,7 | -1,5...-1,1 21,9...21,4 | 580 – 680 350 – 420 | 215 – 195 | Aluviosoluri (aluviale), cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice), faeoziomuri greice (cenușii) și solonețuri (solonețuri) pe: depozite aluvionare, loessoide și coliene | ST 48% m 20% s |
| K 2 Câmpiile Crișurilor, Carei și Someșului | | | | | | | | | |
| K270 | Cerete | CE (SC) | 100 – 200 | 10,4 – 9,7 | -2,2...-2,7 20,1...19,6 | 570 – 670 350 – 390 | 195 – 183 | Luvosoluri albe (luvisoluri albe) și luvosoluri roșcate (brune roșcate luvice), cernoziomuri slab cambice (cernoziomuri slab cambice) pe: molasă argilo-nisipoasă | CE 20% m |
| K290 | Păduri de luncă cu stejar și cerete de câmpie | ST CE FRL (NUA) (STR) (SC) | 75 – 200 | 11,0 – 10,3 | -1,5...-1,0 21,5...21,0 | 550 – 650 355 – 390 | 215 – 195 | Solonețuri (solonețuri), preluvosoluri (brune argiloluviale), luvosoluri stagnice (brune luvice pseudogleizate) și stagnosoluri (pseudogleize), mai rar cernoziomuri cambice (cernoziomuri cambice) pe: depozite de argile, nisipuri și loessoide, local molasă argilo-nisipoasă dulcicolă | ST 55% m CE 44% m |