

REPICAREA STEJARULUI LA ȘANT SAU CU PLANTATORUL?

de Ing. I. LUPE

La cultura stejarului în pepinieră s'a pus adesea problema găsirii celor mai practice mijloace de a produce puieți cât mai bine conformați pentru plantare, cu pierderi în material și cheltuieli de cultură cât mai reduse.

Problema nu a ajuns încă la o soluție definitivă și valabilă pentru toate regiunile de cultură a stejarului. Totuși cercetările și experiențele de până acum au dat rezultate destul de mulțumitoare.

O cercetare, menită să aducă oarecare îmbunătățiri la cultura stejarului în pepinierele din stepa Dobrogei, este și cea care face obiectul lucrării de față:

Tema

Scopul urmărit este: căutarea celui mai bun mijloc de repicare a stejarului, în condițiile de vegetație locale, în ceea ce privește repicarea la șant și cu plantatorul, din punct de vedere al:

- procentului de prindere
- creșterii și modului de conformare al puiețiilor
- rentabilității (cheltuielilor de cultură).

Mersul luerărilor

Lucrarea s'a executat în cursul anilor 1940—1942, în pepiniera centrală a Stațiunii experimentale forestiere «Dobrogea» pendințe de Institutul de Cercetări și Experimentație Forestieră.

Experiențele s-au făcut cu puieți de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora* C. Koch.), repicați la distanță de 20 cm pe rând și 30 cm între rânduri, în fâșii paralele de câte 5 rânduri, alternând: o fâșie repicată cu plantatorul, cu alta cu repicaj la șant.

Puieți întrebuiștați, în vîrstă de un an, provin din semănăturile Stațiunii din aceeași pepineră, cu sămânță din pădurile Ocolului silvic

Pogoanele, județul Buzău. Acești puietii au fost repicați imediat după ce au fost scoși din semănătură, scoțându-se pe măsură ce se repicau. Starea de desvoltare a puietilor repicați în diferite fâșii fiind aproape uniformă, puietii nu au fost selecționați după mărime, lăsându-se uniform amestecați.

Inainte de repicare s'a scurtat pivotul puietilor, lăsându-se numai un pivot de cca 10—12 cm. După repicare nu s'au recepat.

Solul pepinierei este un sol brun deschis de stepă. Pepiniera a fost desfundată la trei casmale (1 m adâncime) în toamna 1938, iar înainte de repicare, solul a fost desfunat la o casma și mărunțit cu sapa și grebla.

Pentru a se înălțura eventualele neuniformități în constituția solului, experiențele s'au făcut în 5 fâșii succesive și alternative.

Repicarea s'a făcut în intervalul 21—29 Martie 1940, pe timp noros relativ rece. În zilele următoare repicării au avut loc ploi destul de abundente.

Lucrările de întreținere s'au făcut în același timp și la fel pentru toate probele.

Rezultatele cercetărilor

Imediat după intrarea în vegetație a puietilor a început să se observe o diferențiere între probe, atât în ceea ce privește prinderea, cât și în ceea ce privește creșterea, diferențiere ce se accentua cu trecerea timpului. Astfel, în curând, tarlaua cu acest repicaj a început să ia un aspect valonat, din cauză că fâșile cu puietii repicați la șanț prezintau o prindere și o creștere mult mai mare decât cele cu puietii repicați cu plantatorul (vezi figura).

La data de 10 Iunie 1942 (în anul al doilea de vegetație, în repicaj) s'a măsurat înălțimea puietilor și s'a determinat procentul de prindere, în fâșile de probă, găsindu-se rezultatele următoare în ceea ce privește prinderea și creșterea:

a) *Procentul de prindere.* Numărându-se puietii rămași în viață, din 100 puietii repicați, pe rândul din mijloc al fiecărei fâșii s'au găsit:

— la fâșile repicate la șanț, un număr de puietii cuprins între 100 și 99, deci un procent de prindere mediu de 99,8.

— la fâșile repicate cu plantatorul, un număr de puietii cuprins între 97 și 72, deci un procent de prindere mediu de 85,2.

Pierderile medii sunt deci de 0,2% în cazul repicării la șanț și 14,8% în cazul repicării cu plantatorul.

b) *Creșterea în înălțime și conformarea puietilor.* Din măsurarea înălțimii puietilor pe rândurile mijlocii ale fiecărei fâșii s'a găsit:

— la făsiile repicate la șanț, înălțimi cuprinse între 15 cm și 83 cm, în medie 37,35 cm.

— la făsiile repicate cu plantatorul, înălțimi cuprinse între 8 cm și 45 cm, în medie 23,86 cm.



Fig. 1. — O făsie de stejar repicat cu plantatorul (III b) încadrată de două făsi de repicaj la șanț. (A se observă diferențele de dezvoltare și prindere în cele 3 rânduri de la mijloc).

Datele privitoare la procentul de prindere și creșteri pentru fiecare grupă aparte, se pot vedea și din tabloul de mai jos:

Proba (făsie)	Procentul de puietii prinși când repicarea s'a făcut:		Inălțimea medie în cm a puietilor când repicarea s'a făcut:		Obs.
	la șanț	cu plantatorul	la șanț	cu plantatorul	
I	99	93	39,70	27,55	
II	100	92	36,55	25,60	
III	100	72	36,20	21,00	
IV	100	97	39,55	22,75	
V	100	92	34,75	22,40	
Media... .	99,8	85,2	37,35	23,86	

In ceea ce privește dimensiunea tulpinii puietilor și conformarea acestora, puietii repicați la șanț sunt mult mai bine conformați decât cei repicați cu plantatorul. Primii sunt, după doi ani de repicaj, aproape în întregime apti de plantat, unii fiind aproape prea mari, pe când ceilalți sunt încă neapti de plantat.

La scoaterea puietilor, în primăvara 1943, s'a observat și la rădăcină aceeași diferențiere ca și la tulpină; puietii repicați la șanț având o înrădăcinare bogată în rădăcini laterale bine desvoltate, pe când cei repicați cu plantatorul aveau o înrădăcinare insuficientă și mai urât conformată.

Din cele de mai sus rezultă că din punct de vedere al procentului de prindere și al creșterii și desvoltării puietilor, repicarea stejarului la șanț este mai recomandabilă decât cea cu plantatorul.

Rentabilitatea

Să vedem cum se prezintă aceste două feluri de repicaje și rezultatele obținute din punct de vedere al rentabilității.

Problema rentabilității trebuie privită din trei puncte de vedere și anume:

- din punct de vedere al costului lucrărilor de repicare
- « « « « procentul de prindere
- « « « « lucrărilor suplimentare de întreținere.

Privită din punct de vedere al costului lucrărilor de repicare, repicarea la șanț este în deobște cunoscut că e cu ceva mai scumpă decât cea cu plantatorul. Dacă luăm însă în considerare: procentul de prindere, care este cu 14,6% mai mare la repicarea făcută la șanț, starea de desvoltare a puietilor și faptul că prin repicarea la șanț se obțin în al doilea sau chiar în primul an de repicaj puieti apti de plantat, avantajele acestei metode sunt evidente.

La acestea trebuie să mai adăugăm și faptul că, stejarul fiind o specie prețioasă, cu ani de fructificație relativ rari, trebuie să folosim la maximum sămânța strânsă și puietii obținuți în semănătură, înălăturând pe cât se poate orice cauze de pierderi chiar când prin înălăturarea acestora s-ar părea că se sporesc cheltuielile de repicare. Repetăm, aceste sporuri de cheltuieli sunt numai aparente, deoarece ele sunt mult acoperite de numărul de puieti obținuți în plus și de reducerea timpului de cultură printr'o mai bună și mai repede desvoltare a puietilor.

Concluziuni

Repicarea stejarului în pepinierile din stepa Dobrogei, se recomandă a se face numai la șanț, în acest fel economisindu-se o mare parte din material prin reducerea pierderilor și obținându-se în cel mai scurt timp puieti de plantat, bine conformați în ceea ce privește portul aerian și mai mult în ceea ce privește sistemul radicelor.

Lucrare prezentată la Institut la 6 Iunie 1945.

Referat Jl. I.C.E.F. Nr. 1.726/1945.

LE REPIQUAGE DU CHÈNE EN RIGOLE OU AVEC LE PLANTOIR

RÉSUMÉ

L'auteur présente les résultats d'une expérience faite avec *Quercus pedunculiflora C. Koch*, exécutée dans la pépinière de la Station expérimentale « Dobroudgea », ayant le but de préciser la modalité du repiquage du chêne dans la steppe de Dobroudgea.

L'expérience a consisté dans le repiquage, au cours du printemps de l'année 1940, des plants du chêne, âgés d'un an, en cinq bandes, chaque une d'elle ayant la moitié des plants repiqués à la rigole et l'autre moitié en utilisant le plantoir.

Le repiquage a été exécuté dans la même journée, dans un sol préparé uniformément, les ouvrages d'entretien ayant faites de la même manière et en même temps sur toutes les bandes.

Après deux années, les hauteurs des plants ont été mesurées, en déterminant le taux de réussite. Les résultats sont exposés dans le tableau inclus au texte.

Pendant le printemps de l'année 1943, quand les plants ont été plantés à démeure, on a constaté que ceux qui ont été repiqués en rigole ont eu une enracinement très bonne, riche en racines latérales bien développées, tandis que ceux repiqués avec le plantoir avaient un enracinement insuffisant.

En ce qui concerne les dépenses, le repiquage en rigole semble plus couteux parce qu'il nécessite plus de temps pour le repiquage. Si on tient compte que par cette modalité on obtient un nombre plus grand de plants (le taux de réussite étant plus grand) et que le temps de culture se diminue, donc on réduit les travaux d'entretien avec une ou même deux années alors, les dépenses faites utilisant cette modalité de repiquage sont beaucoup plus réduites.

En conclusion, dans la steppe de Dobroudgea, on recommande que le repiquage du chêne dans les pépinières soit fait seulement en rigole.