

# CULTURILE DE RĂȘINOASE ÎN AFARA AREALULUI ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI - PREZENT ȘI PERSPECTIVĂ

**Ing. Gheorghe Rusu**

*Direcția Silvică Botoșani*

Județul Botoșani este situat în nord-estul Moldovei, în zona de dealuri, coline și câmpie.

Fondul forestier din județul Botoșani are o suprafață actuală de 55.812 ha, din care 5.525 reprezintă proprietăți particulare constituite conform Legii 18/1991.

Suprafața totală a pădurilor din județ este de 54.363 ha, din care 5.513 ha sunt administrate în regim privat, iar 48.850 ha sunt administrate de Regia Națională a Pădurilor. Din totalul suprafeței ocupate de 54.363 ha, rășinoasele ocupă 1049 ha, având un procent de participare de 1,93%, fapt explicabil prin așezarea geomorfologică a județului Botoșani.

Pe specii, suprafața ocupată de rășinoase reprezintă astfel :

- molid	656 ha
- pini	385 ha
- alte rășinoase (tisă)	8 ha
TOTAL	1049 ha

Conform legii 18/1991, s-au predat sectorului privat 41 ha de rășinoase, rămânând 1001 ha rășinoase administrate de stat.

Culturile de pini (în special pinul negru) s-au introdus, de regulă, pe terenuri degradate, afectate de eroziune și alunecări.

Molidul este una din speciile de rășinoase din afara arealului natural din județul Botoșani. Din cele 656 ha de molid, 41 ha sunt administrate în regim privat, iar 615 ha sunt administrate de către stat.

Culturile de molid s-au înființat în urma lucrărilor de refacere-substituire a

arboretelor slab productive, în special în perioada 1970-1980.

Suprafața reală ocupată de culturile de molid în cadrul Direcției Silvice Botoșani a scăzut în ultimii ani, în special datorită reinventarierii corecte a arboretelor cu ocazia reamenajării ocoalelor. Astfel, față de 1995, la sfârșitul anului 1996 suprafața ocupată cu molid este cu 37 ha mai mică.

Suprafețele cele mai importante de molid se găsesc în zona dealurilor înalte, pe raza ocoalelor silvice Botoșani (81 ha), Flămânzi (270 ha) și Mihai Eminescu (270 ha).

În perioada 1972-1986 s-au înființat blocuri speciale de culturi de molid destinate producerii lemnului de celuloză și hârtie pe o suprafață de 270 ha la Ocolul silvic Mihai Eminescu. De asemenea, s-au înființat și multe culturi de molid neincluse în blocurile de culturi speciale. Țelul urmărit pentru toate culturile a fost producerea de lemn pentru celuloză și hârtie, la o vârstă a exploatabilității de 40 de ani.

În 1993, la solicitarea ICAS București s-a făcut o analiză a culturilor de rășinoase din afara arealului, în vederea stabilirii posibilității de producere a lemnului de celuloză și hârtie.

Din cele 270 ha culturi de molid incluse în blocurile speciale, în anul 1993, 55 ha aveau vârsta între 11 și 15 ani, 88 ha între 16-20 ani și 117 ha între 20-30 ani. Volumul mediu preliminar la exploatare s-a estimat la 270 m<sup>3</sup>/ha.

Tot în anul 1993, se aflau în cadrul Direcției Silvice Botoșani 361 ha arborete de molid, neconstituite în blocuri speciale,

dar propuse a fi conduse în vederea producerii lemnului de celuloză și hârtie în ciclul de 40 de ani. Din aceste arborete, 8 ha aveau vârsta între 6-10 ani, 212 ha între 11-15 ani, 117 ha între 16-20 ani și 24 ha peste 20 de ani.

În urma reamenajării tuturor ocoalelor în perioada 1994-1995, s-a renunțat la conducerea arboretelor de molid în ciclul scurt, în vederea producerii lemnului de celuloză și hârtie. S-au stabilit în cea mai mare parte subunități de codru regulat, cu vârsta exploatabilității de 110 ani. Pentru suprafețe reduse s-au stabilit și subunități de codru cvasigrădinărit (circa 20 ha) și subunități de conservare (40 ha).

Tratamentul propus în cadrul subunității de codru este cel al tăierilor rase în benzi alterne.

Molidul s-a plantat de obicei la schema de 2x1 m, cu 5000 puieti la hectar, dar și la scheme mai dese. S-au înființat plantații pure de molid, dar și în amestec cu foioase, cum ar fi paltinul, frasinul, teiul. În cazul arboretelor amestecate s-a dat importanță lucrărilor de degajări și curățiri, ținând cont de creșterea lor diferențiată.

Vârsta actuală medie a arboretelor de molid din cadrul D. S. Botoșani, este în jur de 20-25 ani, iar consistența medie de 0,9, clasa medie de producție fiind II,3-II,6.

Se observă că cele mai bune creșteri le înregistrează arboretele de molid din zona dealurilor înalte din masivul Flămânzi - Oneaga - Vorona - Tudora, la altitudini de peste 300 m și precipitații medii anuale peste 500 mm.

Mare parte din arboretele de molid au fost parcurse cu lucrări de curățire și actualmente se prevăd a fi parcurse cu lucrări de rărituri. Datorită faptului că ponderea rășinoaselor în zonă este mică, nu s-au semnalat atacuri notabile de dăunători biotici. Totuși, în unele plantații s-au semnalat, sporadic, roaderi ale vârfurilor de către căprior.

Nu s-au semnalat doborâturi sau fenomene de uscare anormală. Calitatea lucrărilor este bună, lucru confirmat de către cercetătorii I.C.A.S. în 1993. Plantațiile de molid oferă un excelent spațiu de refugiu pentru vânat, în special mistreț și cerb.

Culturile de molid în afara rolului lor de producere a sortimentelor de lemn de lucru atât de căutat în zonă, au un rol de protecție a unor versanți, precum și un rol peisager important, realizând frumoase pete verzi în peisajul forestier botoșănean.

Dacă spre silvostepă, în zona Ocoalelor silvice Darabani și Trușești, cultura molidului nu a dat rezultate mulțumitoare, în zona de dealuri înalte cultura molidului, deși în afara arealului, a dat rezultate bune, pe viitor urmărind a se lua în considerație posibilitatea extinderii, pe suprafețe mici, a molidului și în județul Botoșani.

#### **Summary Resinous cultures outside their natural range from Botoșani county - present and future**

The resinous cultures in the county Botosani are made up mainly from spruce stands. They were established between 1970 and 1980 and substitute stands of broad-leaved trees which had low productivity. 1995 the total surface of these stands was 656 ha from which 615 ha was state forest and 41 ha private forest. The most stands are located in the region of high hills, and are managed by forest districts Botosani, Flamanzi and Mihai Eminescu. After 1994-1995, when new management plans were developed, the idea of short rotation was abandoned. There were made new units of regular high forest with exploitable age of 110 years, the reproduction method proposed being the alternate clear-strip felling. The highest productivity have the stands from the zone Flamanzi-Oneaga-Vorona-Tudora, at 300 m above the sea level, where the mean annual rainfall is 500 mm. The lowest productivity have the stands from the forest steppe.

**Key words:** conifers outside their natural range; productivity, stand management