

## OS Avrig

Ocolul Silvic Avrig are în administrare la ora actuală o suprafață totală de 13.081 ha terenuri acoperite cu vegetație forestieră. Din această suprafață, 12.345 ha sunt fond forestier din care 7.188 ha aparțin statului, 3.587 ha aparțin unităților administrativ-teritoriale din Racovița și Porumbacu de Jos, 1.520 ha aparțin Composesoratelor Braniște, Scorei și Săratea, 30 ha ale Parohiei Timcel și 20 ha sunt pături proprietate privată a unor persoane fizice și 736 ha sunt pături împărțite aparținând Primăriei Porumbacu de Jos și Composesoratului Săratea - 303 ha.

Administrarea paturilor și păturilor împărțite ce aparțin altor proprietari decât Statul Român se face pe bază de contracte de administrare sau prestări servicii silvice, după caz.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul este situat în Regiunea Carpații Meridionali estici, Subregiunea Făgăraș nord cu formațiile: moliduri, amestecuri de rășinoase cu fag, fagetă montane, gorunete pentru UP II Porumbacu și UP IV Sebeș și Regiunea Carpaților Meridionali, Subregiunea Lotru Cindrel cu formațiile moliduri, amestecuri de rășinoase cu fag și fagetă montane pentru UP VII Săratea, UP VIII Concu, UP X Oncești. Din totalul de 7.188 ha pături de stat, 3.907 ha se găsesc pe Valea Sadului, iar restul de 3.281 ha se găsesc pe versantul nordic al Muncilor Făgăraș.

Sediul Ocolului Silvic Avrig este situat în orașul Avrig, la 26 km de Sibiu pe DN 1 Sibiu - Brașov.

Suprafața ocolului este arondată pe 3 districte silvice cu 15 cantoane și un fond cinegetic, astfel:

### District I Racovița

-Canton 1 Sebeșul de Sus

-Canton 2 Braniște

-Canton 3 Rugini

-Canton 4 Săratea

-Canton 5 Păunat

### District II Porumbacu

-Canton 6 Purcărea

-Canton 7 Glăjrie

-Canton 8 RĂcul Mare

-Canton 9 Tunsu

-Canton 10 S rata

District III Sadu

-Canton 11 Scorei

-Canton 12 Once\_ti

-Canton 13 Negovanu

-Canton 14 Concu Mare

-Canton 15 Concu Mic

Din totalul Fondului forestier administrat, p durile ocup 12.736 ha, din acestea 6.666 ha fiind acoperite de r\_inoase \_i 6.070 ha cu foioase. Restul suprafetei de fond forestier este format din terenuri pentru administracie \_i productie silvic , sau terenuri neproductive.

Ăntreaga suprafac a Ocolului Silvic Avrig este Ăncadrat Ăn grupa I-a a p durilor cu functii speciale de proteccie.Ă Din acestea:

- Ă 21% sunt amplasate pe terenuri cu pant moderat de pĂcn la 16g,
- Ă 50% pe terenuri cu pant repede, Ăntre 16g \_i 30g,
- 22% pe terenuri cu pant foarte repede, Ăntre 31g \_i 40g
- Ă Ă 7% sunt pe terenuri cu Ănclinare abrupt de peste 40g.

Din punct de vedere altitudinal, p durile de stat din Ocolul Silvic Avrig sunt dispuse astfel:

- 22% la altitudini Ăntre 400 \_i 600 m,
- 12% la altitudini Ăntre 600 \_i 800 m,
- 12% la altitudini Ăntre 800 \_i 1000 m,
- 10% la altitudini Ăntre 1000 \_i 1200 m,
- 15% la altitudini Ăntre 1200 \_i 1400 m,
- 16% la altitudini Ăntre 1400 \_i 1600 m,
- 12% la altitudini Ăntre 1600 \_i 1800 m,

- 1% la altitudini între 1800 și 1870 m.

Întreg fondul forestier al ocolului este deservit de cca. 176 km de drumuri forestiere, rezultând o densitate de 14 m de drum forestier la 1 ha de p dure, mult peste media din car .

În ce privește structura arboretelor pe clase de vârstă, situația este următoarea:

- 13% arborete cu vârsta sub 20 ani,
- 16% arborete cu vârsta între 20 și 40 ani,
- 28% arborete cu vârsta între 40 și 60 ani,
- 14% arborete cu vârsta între 60 și 80 ani,
- 12% arborete cu vârsta între 80 și 100 ani,
- 11% arborete cu vârsta între 100 și 120 ani,
- 6% arborete cu vârsta peste 120 ani.

Structura arboretelor pe categorii de consistență este următoarea:

- 2% arborete cu consistență sub 0,4,
- 9% arborete cu consistență între 0,4 și 0,6,
- 89% arborete cu consistență peste 0,7.

Bazele de amenajare ale arboretelor

- Regimul este în conformitate cu funcțiile economico-sociale și cu starea actuală a arboretelor, s-a menținut regimul codrului deoarece acesta asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă diferenciată ca sortimente și realizarea celor mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

- Compoziția cel este s-a fixat în funcție de potențialul stacional, tipul de p dure, obiectivele social-economice și ecologice urmite, promovându-se speciile autohtone valoroase: fag, brad, molid, paltin, care valorifică la maxim potențialul stacional și corespund tipului natural de p dure. De remarcat faptul că în această zonă nu s-a trecut la înrezinarea arboretelor prin plantarea de moliduri pure în afara arealului, lucru care a permis păstrarea unor arborete valoroase. Considerăm că la momentul actual compoziția reală se apropie de cea optimă, urmându-se ca prin măsurile silvotehnice adoptate și prin continuarea gospodăririi raționale să se ajungă în următoarele decenii la formula optimă a compoziției.

- În ceea ce privește modul de gospodărire, tratamentele s-au executat în mod corect, aplicându-se cu preponderență tratamentul tinerilor progresive (de sămânță, punere în lumină și racordare) în pădurile de pe versantul frontalului, iar în cele de pe Valea Sadului s-a mers pe tinerile rase în molid, urmate de regenerarea artificială a arboretelor. Prin aplicarea acestora s-a urmărit realizarea unor arborete relativ echilibrate și relativ pluriene, de amestec, de productivitate superioară și mijlocie, în raport cu bonitatea staciunii, capabile să îndeplinească funcții multiple, evitându-se intervențiile prin care se dezgolește solul sau prin care nu se asigură permanența pădurii.

S-a promovat deosebit regenerarea naturală. Intervalul de timp dintre momentul instalării semințelor și cel al punerii în lumină, precum și înălțimea completă a adpostului oferit de arborele matern este la fag de 6-15 ani și la brad de 8-15 ani.

4. Având în vedere că arborii îndeplinesc funcții multiple, vârsta exploatabilă s-a stabilit la 110 ani.

5. Ciclul de producție s-a stabilit la 120 ani, acesta corespunzând sub raportul funcțiilor de protecție și al considerentelor de ordin ecologic, asigurându-se totodată stabilitatea și mobilitatea economică.

O caracteristică interesantă a pădurilor de pe versantul nordic al Muncilor Făgăraș din cadrul Ocolului Silvic Avrig, pînă în prezent este capacitatea deosebită a bradului de a se regenera natural. În ultimii 30 de ani procentul său de participare la compoziția pădurilor a crescut cu 2%. Se poate observa o tendință a bradului de a ocupa locul fagului, tendință care ar putea duce, în lipsa unei intervenții stricte în timp, chiar la o succesiune a speciilor. În încercarea de a evita acest fenomen, în suprafețele regenerabile cu brad se execută plantacii cu diverse specii de foioase valoroase pentru ridicarea procentului de foioase din compoziție, chiar dacă aceasta presupune realizarea unor desimi în plantacii mai mari decât cea normală. Surplusul de puieți de brad sunt recoltați prin operațiuni culturale.

„Litera de lege” urmat de personalul de la Ocolul Silvic Avrig constă în menținerea și refacerea, acolo unde este cazul, arboretelor naturale-fundamentale, provenite din regenerări naturale, evitarea creșterii de arborii puri și instalării speciilor în afara arealului lor natural. Astfel, la aplicarea tăierilor definitive s-a obținut, în medie, un procent de 75% regenerare naturală. Demn de subliniat este că la tratamentele cu regenerare naturală (tăieri progresive) procentul de ocupare cu semințe utilizabil în suprafețele parcurse cu tăierea definitivă este între 80% și 90% și că, dintre arborii prevăzuți în amenajament să fie parcurse cu tăieri unice de substituție, mare parte au fost parcurse cu mai multe tăieri, asigurându-se astfel o regenerare naturală de 20-30% din suprafață, cu specii valoroase (fag, brad, gorun), conservându-se astfel zestrea genetică a arboretelor naturale-fundamentale. Toate acestea au fost realizate atât prin modul de efectuare al primelor tăieri din cadrul tratamentelor prevăzute, cât și prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale efectuate înainte de tăierii definitive, în anii cu fructificare bună sau abundentă.

Respectarea întocmai a prevederilor amenajamentului și intervenția rapidă, ori de câte ori a fost necesar, cu lucrări de calitate, a favorizat menținerea și creșterea unor arborii de o valoare deosebită, cu consistență optimă și o stare de sănătate bună, cu lemn sănătos și având posibilitatea unor sortimente valoroase.

În cadrul I.U.F.R.O. s-au cercetat 26 de proveniențe de brad (*Abies alba* Mill) în vârstă de 12 ani, în 6 variante (field test sites) în Bavaria, rezultatele arătând că proveniența Avrig din România era deosebit de viguroasă. Sămânța de brad pentru aceste exemplare a fost recoltată din UP II Porumbacu, parcelele 95-114. Proveniența de Avrig s-a aflat pe locul 2, fiind depășită la creșterea în înălțime numai de o proveniență din Franca – „Massif du Danon”.

În vederea punerii în valoare a patrimoniului genetic deosebit al arboretelor din zonă, în anul 1979 s-a înființat un plantaj de brad (UP IV, u.a. 306P) în suprafață de 5 hectare cu clone originare din UP II Porumbacu și de pe Valea Prahovei. În 1981, în aceeași parcelă se mai înființează și un plantaj de larice pe alte 5 hectare, cu trei proveniențe diferite. În aceeași zonă există și o cultură comparativă de proveniențe autohtone de molid, înființată în 1996. Încă din 19 plantajele au început să producă primele conuri, în ultimii ani obținându-se cantități importante de semințe.

Â  
Â

Principalele activități desfășurate în cadrul Ocolului Silvic Avrig sunt: cultura și regenerarea pădurilor, asigurarea păzei și integrității fondului forestier, valorificarea masei lemnoase conform cotelor de tăiere aprobate, vânzare masă lemnoasă pe picior, vânzare masă lemnoasă la drum auto sau depozit final, valorificare produse din lemn rezultate în urma debitării în gater (cherestea, semifabricate, etc.), valorificare masă lemnoasă către populație rezultat din tăieri de îngrijire sau igienă, valorificarea produselor accesorii ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci comestibile, pomi de iarnă, cedin de brad), vânzare și salmonecultură, acciuni cu vânzătorii străini și români, carne de vânat, prestări servicii în baza contractelor de administrare a pădurii aparținând altor proprietari.

Â

Realizările anului 2011 au fost următoarele:

- Masă lemnoasă recoltată : - 43,8 mii m<sup>3</sup>
- Lucrări de îngrijire:
- Â
- Degajări: - 24,5 ha;
- Curciri: - 91,0 ha;
- Rrituri: - 233,3 ha.
  
- Fructe de pădure: - 10,3 to;
- Cedin : - 13,26 to;
- Sămânț de brad: - 410 kg, valorificat integral la export - Germania;
- Pomi de iarnă : - 6350 buc.;
- Lucrări de regenerare:
- Â
- Câmp duriri integrale: - 43,2 ha;

- Complet ri: - 7,8 ha;
- Descople\_iri: - 198.6 ha;
  
- Desfacere prefabricate: - 2430 m3.

Pentru anul 2012, cifrele de plan sunt urm toarele:

- Masa lemnoas de recoltat: - 40,0 mii m3;
- Lucr ri de Ńngrijire:
  
- Ń
  
- Degaj ri: - 28,0 ha;
- Cur ciri: - 91,0 ha;
- R rituri: - 248,0 ha;

- Fructe de p dure: - 8,0 to;
- Ciuperci: - 5,0 to;
- Cetin : - 5,0 to;
- Lucr ri de regenerare:

- Ń
  
- Ńmp duriri integrale: - 51,5 ha;
- Complet ri: - 14,0 ha;
- Descople\_iri: - 560,0 ha;

- Desfacere prefabricate: - 4,5 mii m3.

Ńn cursul anului ce a trecut, Ocolului Silvic Avrig a participat la o serie de activit ci legate de proteccia mediului, Ńn colaborare cu diferite O.N.G.-uri, \_coli, gr dinice \_i prim rii.

