



REFACEREA HABITATELOR FORESTIERE DIN REZERVAȚIA BIOSFEREI PIETROSUL RODNEI

prin

Proiectul LIFE-Natura (RO/000027 REV)
Cu contribuția financiară a Comunității Europene

PLIANTUL NR. 1

REÂNTRODUCEREA EFECTIVĂ A ZÂMBRULUI ȘI REFACEREA HABITATULUI CU JNEAPĂN ȘI MOLID

- **Introducere.** Pe Piciorul Moșului și în căldarea glaciară Zănoaga Mare din Pietrosul, populația de zâmbru (*Pinus cembra*) a fost distrusă aproape complet prin tăiere iar cei câțiva arbori care au mai rămas sunt foarte bătrâni, izolați și nu se mai pot regenera, astfel, că acolo, specia se află pe cale de dispariție. Defrișările au fost extinse și asupra jneapănului (*Pinus mugo*) și molidului (*Picea abies*) dar într-o măsură mai mică decât în cazul zâmburului.
- **Obiectiv.** Refacerea prin plantare a habitatului natural zâmbru / jneapăn / molid precum și conservarea florei și faunei prin Proiectul LIFE Natura.
- **Valoarea proiectului:** 213 470 Euro suportată de Comunitatea Europeană (50 %), ICAS (27 %) și D.S. Baia Mare / O.S. Borșa (23 %)
- Perioada de implementare 2004-2007
- **Principalele lucrări:** Construirea cabanei, pichetarea terenului și săpatul vetrelor, producerea puieților și transportul lor în Pietrosul, săpatul vetrelor și plantatul.
- Construirea cabanei, finanțată de O. S. Borșa, a fost necesară pentru cazarea muncitorilor și personalului tehnic implicat în proiect.



Cabana și echipa de lucru

● **Pichetarea terenului și săpatul vetrelor de plantat.** În primăvara anilor 2004-2006, după topirea zăpezii, terenul, în suprafață de 50 ha, a fost pichetat cu țaruși având lungimea de 1 m. Căratul pe spate a pichetilor pe panta muntelui a fost o muncă foarte grea. Pe locurile marcate cu țaruși au fost săpate 12 350 vetre cu dimensiuni de 80 x 80 cm situate la distanțe variabile între 2 și 20 m. Pregătirea vetrelor din primăvară, când vegetația ierbacee a fost distrusă de zăpada din timpul iernii, a ușurat mult respectiva lucrare. De reținut că panta terenului asociată cu pâsla de rădăcini formată de plantele de afin și bujor de munte precum și fragmentele de rocă încorporate în sol au creat condiții de lucru deosebit de grele.



Căratul pichetilor



Terenul pichetat

- **Materialul de plantat** a constat din puieti de zâmbru, jneapăn și molid de altitudine în vârstă de șapte, șase și respectiv cinci ani, produși și crescuți în pungi de plastic la Pepiniera ICAS situată la Valea Largă, Sinaia. Puietii de jneapăn și molid își au originea în Pietrosul iar cei de zâmbru în populația naturală Valea Lalei situată în apropierea Muntelui Inău. Proveniența din Pietrosul nu s-a putut folosi din cauză că aici au rămas puțini arbori de zâmbru, majoritatea fiind foarte bătrâni și izolați între ei, motiv pentru care nu mai pot produce descendențe viabile.



Puietii de *Pinus cembra* și *Pinus mugo* produși, în pungi de plastic, la Pepiniera ICAS de la Valea Largă (Sinaia) au fost transportați și plantați la Pietrosul

- **Transportul puietilor** din pepinieră sus la drumul de acces s-a făcut cu roaba, apoi cu TIR-ul la Borșa, iar de la Borșa până în Pietrosul, la altitudinea de aproximativ 1700 m, cu ajutorul unei remorci monoaxe tractată de tractorul CTZ cu șenile. Datorită pantei terenului, transportul puietilor cu balot la rădăcină în Pietrosul, s-a dovedit a fi nu numai cea mai dificilă dar și cea mai periculoasă fază de execuție a proiectului.



Transportul *mecanizat* de la pepiniera Valea Largă (Sinaia) la drumul de acces pentru TIR

De la 680 m altitudine (Borșa) puietii pleacă la 1700 m în Pietrosul

• Distribuirea puieților la vetre, săpatul gropilor și plantatul

Căratul puieților pe versant cu coșurile pe spate în vederea repartizării lor la vetre a fost o altă lucrare dificilă. Panta terenului cu înclinație de la 30° la 45°, greutatea coșului cu puieți (30 kg) la care s-a adăugat dificultatea de deplasare prin stratul ierbaceu și arbustiv, uneori până la brâu, au constituit obstacole care au dus la epuizarea muncitorului. În aceste condiții au fost transportate cele 12350 pungi având solul și puieții respectivi în ele totalizând un număr de 412 curse. A urmat săpatul gropilor de 30 x 30 cm și plantatul celor 50 ha cu 12 350 puieți din care 4850 zâmbriu, 5000 jneapăn și 2500 de molid. Obiectivul proiectului a fost de a crea pe cât posibil un habitat similar cu cel anterior.

Prin infuzia de zâmbriu, după aproximativ 20 ani începe regenerarea naturală iar populația din Pietrosul se va reface și extinde în zonele adiacente cu condiția să fie lăsată în pace.



Căratul puieților în coșuri tip rucsac, reprezintă o muncă istovitoare



Plantatul în condiții montane nu-i făcut de sugarii de gumă



Jneapăn
(*Pinus mugo*)



Zâmbriu
(*Pinus cembra*)



Conștientizarea publicului

• **Conștientizarea publicului și diseminarea rezultatelor.** Această acțiune a avut loc pe multiple căi, și anume: panouri publicitare, broșuri, conferințe, simpozioane, filme, televiziune, presă, pliante și cu mult mai multe detalii prin internet la adresa: http://www.icassv.ro/life_pietrosu/