

## Cuvânt înainte

Lucrarea de față prezintă rezultatele cercetărilor efectuate în cadrul proiectului: **Studierea variabilității genetice a principalelor specii forestiere în vederea stabilirii surselor de semințe testate și armonizării cu reglementările U.E. (TREE-VARGEN)** finanțat de către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, în Programul Cercetare de Excelență- CEEEX (2006 - 2008).

Obiectivul general al proiectului a fost studiarea variabilității genetice a șapte specii forestiere în vederea stabilirii celor mai valoroase surse de semințe - surse de semințe testate, pe baza cercetărilor efectuate în culturile comparative de proveniențe.

Proiectul se raportează la reglementările naționale (O.G. 11/2004, Legea 161/2004) și internaționale (Directiva U.E. 105/1999, Schema OCDE) cu privire la producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

În acest context s-a urmărit atingerea următoarelor obiective specifice:

- Studiarea variabilității genetice interpopulaționale a principalelor caractere de interes silvo - economic. Pentru fiecare specie s-a determinat magnitudinea variabilității genetice, tipul de variație și de control genetic pentru caracterele importante în cultura acestor specii.

- Studiarea corelațiilor fenotipice între caractere, precum și între acestea și gradientii geografici de origine. A fost studiată tendința geografică de variație a speciilor analizate atât la nivelul arealului de vegetație din țara noastră, cât și din Europa.

- Investigarea interacțiunii genotip x mediu și a stabilității în spațiu a performanțelor proveniențelor testate. A fost investigată reacția proveniențelor la schimbarea condițiilor de mediu și stabilitatea performanțelor. Au fost identificate proveniențele bine "tamponate", cu cea mai ridicată stabilitate în diferite condiții staționale.

- Evaluarea diversității genetice cu ajutorul markerilor genetici, în culturi comparative de proveniențe. Au fost efectuate cercetări cu ajutorul markerilor biochimici primari (izoenzime) și nucleari (ADNcp) cu privire la structura genetică a populațiile testate, precum și relațiile filo - genetice.

- Stabilirea materialului de bază din categoria testat pe specii și elaborarea recomandărilor pentru utilizare în producție.

- Crearea bazelor de date și informații geografice privind materialul de bază din categoria testat și întocmirea hărților GIS.

Cercetările s-au desfășurat în cadrul unui consorțiu format din patru instituții: Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice București - coordonator, Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - partener II cofinanțator, Universitatea Transilvania Brașov - partener III și Institutul de Cercetări Biologice Cluj - Napoca - partener IV.

Pentru contribuțiile aduse în realizarea acestui proiect și elaborarea prezentei lucrări, aduc sincere mulțumiri:

- responsabililor științifici: prof.dr.ing. Nicolae Șofletea, dr.ing. Mihai Daia, dr.ing. Flaviu Popescu;

- colectivului de cercetare: conf.dr. Lucian Curtu, dr.biol. Anca Keul, dr. biol. Ana Coste, dr.bioch. Lucia Ioniță, dr.ing. Elena Stuparu, dr.ing. Gheorghe Pârnuță, dr.ing. Dragoș Postolache, drd. Maria Teodosiu, dr.ing. Virgil Scărlătescu, ing. Adrian Lorent, ing. Marin Tudoroiu, ing. Horia Vlasin, biol. Smeu Margareta, biol. Ionel Mirancea.

De asemenea, adresez mulțumiri personalului tehnic din cadrul celor 18 ocoale și direcții silvice, pentru sprijinul acordat cu ocazia deplasărilor pe teren și care asigură îngrijirea și paza culturilor comparative în care s-au desfășurat cercetările.

Georgeta Mihai (editor)