

Notă:

Am trudit sperând că, prin ceea ce și cât am reușit să fac, va fi luat în seamă acolo ... unde trebuie ... dar nu s-a întâmplat !

(I. Blada)

Rezumat

Respectivul Memoriu cuprinde activitatea de cercetare științifică a autorului desfășurată la Stațiunile Simeria și Timișoara, perioada 1961-1988, apoi în centrala Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice, perioada 1989-2007.

Activitatea a acoperit două faze principale: producție și cercetare.

◆ Faza de producție a constat în: selecția arborilor plus la principalele specii forestiere, multiplicarea lor prin altoire și înființarea livezilor semincere (plantaje) producătoare de semințe genetic ameliorate necesare ocoalelor silvice;

Au fost înființate 32 livezi semincere în suprafață de 184,8 ha

◆ Faza de cercetare în genetică (cantitativă) a constat în: producerea materialului experimental prin încrucișări controlate de tip factorial și diallel, și instalarea plantațiilor experimentale pe a căror date s-au bazat toate publicațiile științifice incluse în respectivul Memoriu de activitate.

Au fost înființate 58 plantații experimentale în suprafață de 130,9 ha

Totalul livezi semincere + plantațiile experimentale: 90 amplasamente pe 315,7 ha

◆ Publicarea rezultatelor

Pe baza datelor experimentale culese în plantațiile experimentale, au fost elaborate **99 publicații științifice**, după cum urmează:

- 51 în limba engleză ca singur autor sau autor principal;
- 9 în limba engleză în calitate de co-autor;
- 23 în limba română ca singur autor sau ca autor principal;
- 11 în limba română în calitate de co-autor;
- 5 cărți din care trei în limba română și două în limba engleză;

◆ Citarea publicațiilor în literatura străină: 261

◆ Realizări deosebite:

- Proiectul LIFE Natura prin care s-au plantat 50 ha cu zâmbru (*P. cembra*) în Pietrosul;
- Identificarea și descrierea unei noi specii de jneapăn (*Pinus microphylla* Blada);
- Obținerea, în premieră, a trei hibrizi interspecifici prin polenizări controlate, și anume *Pinus cembra* x *P. strobus*, *P. cembra* x *P. monticola* și *P. cembra* x *P. wallichiana*;
- Cercetări asupra rezistenței genetice la *Cronartium ribicola* a unor hibrizi interspecifici;
- Încrucișări dialele, în premieră, la *Pinus cembra* și determinarea principalilor parametrii genetici ai speciei.

