

Memoriu asupra tezei de doctorat cu titlul

**Variabilitatea genetică a duglasului [*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco] în culturi
comparative de proveniențe din România**

elaborate de ing. Emanuel STOICA

Subsemnatul, dr. ing. Alexandru Lucian Curtu, profesor la departamentul de Silvicultură din cadrul Universității *Transilvania* din Brașov, în calitate de îndrumător al prezentei teze de doctorat, precizez următoarele:

Cercetările au urmărit identificarea unor proveniențe de duglas productive și adaptate la condiții staționale din vestul și sud-vestul țării pe baza măsurătorilor și observațiilor într-o serie de culturi comparative instalate în anul 1977. S-au avut în vedere caracteristici de creștere, de calitate a lemnului, precum și adaptative.

Proveniențele de duglas cu performanțe superioare, identificate cu ajutorul indicilor de selecție multivariată MGIDI și MTSI, au fost recomandate ca surse de semințe testate în România. Cercetările au vizat, de asemenea, analiza interacțiunii genotip × mediu și a stabilității spațio-temporale a performanțelor proveniențelor, precum și evaluarea corelațiilor fenotipice dintre principalele caracteristici studiate.

Au fost calculate corelațiile dintre caracteristicile fenotipice și gradientii geografici, precum și cu variabilele climatice din locul de origine al proveniențelor. Relația dintre performanța proveniențelor de duglas și diferențele climatice dintre locul de origine și cel de testare a fost analizată prin utilizarea funcțiilor de răspuns și de transfer.



Ansamblul acestor elemente evidențiază caracterul de noutate al cercetărilor și relevanța lor teoretică și practică. Rezultatele furnizează o bază științifică pentru înființarea unor plantațe semincere din categoria „testat” pentru specia duglas. Rezultate din teza de doctorat au fost publicate în reviste științifice cotate *Web of Science (Plants, Not Bot Horti Agrobo)* sau indexate în *Scopus* și au fost prezentate la conferințe științifice relevante în domeniu.

În concluzie, teza de doctorat reprezintă un elaborat valoros și original, cu rezultate validate prin publicarea în reviste științifice prestigioase.

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian Curtu