



Universitatea  
Transilvania  
din Braşov  
FACULTATEA DE SILVICULTURĂ  
ŞI EXPLOATĂRI FORESTIERE

Memoriu științific asupra tezei de doctorat cu titlul

*Variabilitatea genetică a fagului în culturi comparative de proveniențe din România*

elaborată de ing. Emanuel Vasile BEȘLIU

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

Cunoaşterea gradului de adaptare și a performanțelor biometrice ale speciilor de arbori în condiții de mediu variate constituie o direcție de cercetare de actualitate în contextul preconizatelor schimbări climatice. Determinarea potențialului de adaptare la condiții de vegetație diverse, în special la margine de areal, ne oferă informații utile pentru fundamentarea măsurilor de gestionare durabilă a pădurilor, adaptate la schimbările climatice. Teza de doctorat vizează evaluarea potențialului adaptativ în cazul uneia dintre cele mai importante specii de arbori din Europa - fagul -, care este totodată vulnerabilă la secetă și valuri de căldură, fenomene tot mai frecvente în ultimii ani. În acest context, cercetările realizate sunt actuale și prezintă un interes deosebit atât pentru comunitatea științifică, cât și pentru practica silvică.

Teza de doctorat are elemente de noutate, precum analiza comportamentului unor proveniențe de fag din afara lanțului carpatic sub aspectul supraviețuirii, fenologiei, performanțelor biometrice și calității lemnului, precum și al anatomiei lemnului, în cadrul a patru culturi comparative instalate în anii 1990. Partea de diseminare a rezultatelor cercetărilor este consistentă: au fost publicate patru articole științifice în reviste BDI, dintre





care două în reviste indexate *Web of Science*, avându-l pe doctorand ca prim autor. Impactul cercetărilor este susținut și de numărul ridicat de citări (20) pentru unul dintre articolele publicate în *Web of Science* (Beșliu et al. 2024, *Land*). Bibliografia consultată include lucrări relevante și recente, ceea ce confirmă o documentare solidă a temei. Standardele minimale naționale pentru Comisia de Ingineria resurselor vegetale și animale sunt îndeplinite.

În concluzie, teza de doctorat reprezintă o lucrare științifică valoroasă și originală, iar cercetările efectuate sunt actuale, relevante și de interes atât la nivel național, cât și internațional. În consecință, îmi exprim acordul pentru susținerea publică a acesteia.

Brașov iunie 2026

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian Curtu