



Memoriu ştiinţific al tezei de doctorat cu titlul

Ungulate browsing in oak stands in Western Romania and ungulate dynamics in Europe (Roaderea lujerilor de către ungulate în arborete de de stejar în vestul României şi dinamica ungulatelor în Europa)

Elaborată de drd. ing. Darius-George Hărdălău

Subsemnatul, dr. ing. Ovidiu Ionescu, profesor al Departamentului de Silvicultură din cadrul Universităţii Transilvania din Braşov, în calitate de îndrumător al prezentei teze de doctorat, formulez următoarele aprecieri, observaţii şi concluzii cu privire la conţinutul, valoarea ştiinţifică şi importanţa contribuţiilor originale din lucrarea în cauză:

Obiectivele tezei sunt variate şi includ evaluarea impactului şi extinderii fenomenului de roaderi ale lujerilor (browsing) de către ungulate, atât la nivel european, cât şi naţional şi regional. De asemenea, se analizează dinamica populaţiilor de cervide în Țările Baltice, Europa Centrală şi de Est, precum şi impactul acestui fenomen asupra pădurilor de stejar din vestul României, printr-o abordare multidisciplinară, care ia în considerare atât aspectele silviculturale, cât şi cinegetice.

Printre principalele rezultate se numără identificarea unei tendinţe generale de intensificare a fenomenului de vătămare a plantaţiilor tinere prin roaderi ale lujerilor, la nivel european, fenomen atribuit în principal densităţilor ridicate de ungulate. Acest fapt este corelat cu creşterea populaţiilor de cerb comun, cerb lopătar şi căprior în Țările Baltice, Europa Centrală şi de Est. În România, în Câmpia de Vest, a fost observată atât o densitate a ungulatelor mult peste efectivul optim, cât şi o intensitate crescută a pagubelor produse prin roadere.

Teza de doctorat aduce numeroase elemente de noutate, fiind printre primele lucrări care cuantifică densitatea ungulatelor şi o corelează cu nivelul pagubelor, precum şi cu sistemul silvicultural practicat şi susceptibilitatea acestuia la daune. Doctorandul subliniază importanţa colaborării între gestionarea faunei sălbatice şi managementul pădurilor pentru elaborarea unor politici eficiente şi sustenabile.

Contribuţiile personale ale autorului sunt evidente în analiza aprofundată a efectelor roaderilor asupra lujerilor, ceea ce contribuie semnificativ la înţelegerea interacţiunii dintre managementul silvicultural şi cel cinegetic, un subiect de actualitate la nivel mondial, cu relevanţă crescută şi în context naţional.

Concluziile sunt bine fundamentate pe baza rezultatelor obţinute, subliniind importanţa cunoaşterii detaliate a pagubelor produse de ungulate în plantaţiile tinere, în special în cele de cvercinee. Sunt evidenţiate, printre altele, speciile cele mai susceptibile la roaderi, importanţa densităţii de plantare, precum şi necesitatea unei abordări multidisciplinare pentru prevenirea şi combaterea fenomenului. Diseminarea rezultatelor cercetării este consistentă. Au fost publicate trei articole ştiinţifice în reviste cotate Web of Science (Q1 şi Q2), cu doctorandul ca prim autor. Pentru redactarea tezei de doctorat au fost consultate numeroase lucrări de specialitate publicate în ultimii ani, ceea ce reflectă efortul doctorandului de a cunoaşte stadiul actual al cercetării în domeniu şi de a aduce o contribuţie proprie semnificativă.

Având în vedere cele menţionate anterior, consider că teza are valoarea ştiinţifică necesară, poate fi depusă oficial, poate fi acceptată pentru susţinerea în şedinţă publică şi îmi exprim acordul pentru demararea procedurilor în vederea organizării susţinerii publice.

Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU ⁴

