



RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 28.10.2024

Numele și prenumele candidatului: Szilard BARTHA

Titlul tezei de abilitare: Calitatea lemnului de cer (*Quercus Cerris* L.) și a resurselor cu caracter sanogen dintr-o zonă intens poluată

Domeniul de studii universitare de doctorat: Silvicultură

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc ședința publică de susținere a tezei de abilitare: **Universitatea Transilvania din Braşov**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

- cercetarile abordeaza partea de defecte si produsele nelemnoase ale padurii, zona ce nu a fost prea mult abordata în alte lucrări.
- prin cercetarile efectuate, evidentiaza limitările privind produsele nelemnoase din zonele puternic poluate cu potential impact asupra sanatatii umane.
- diversitatea abordarilor in activitatea de cercetare.

Punctele slabe ale tezei de abilitare: Nu este cazul.

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului /Observațiile comisiei

Prof. dr. ing. Ovidiu Ionescu:

Întrebare: În compararea procentului de gelivuri au fost mai multe la cele din sămânță. Aveți o explicație?

Răspuns: Se vor extinde cercetările în acest sens pentru o mai bună cunoaștere a fenomenului.

Întrebare: În afara timpului de expunere la geruri mari, mai sunt și alți factori care determină apariția gelivurilor?

Răspuns: Apar preponderent în primii 6-7 metri (poziția pe trunchi), direcțiile cardinale S și V influențează o mai mare frecvență de apariție a acestora respectiv și expoziția terenului.

Întrebare: Cum vedeți clasificarea pe care a făcut-o ministerul mediului legată de salcâm ca specie invazivă?

Răspuns: Este o specie invazivă.

Întrebare: Trebuie luate măsuri pentru eliminare?

Răspuns: Nu trebuie eliminată mai ales în contextul schimbărilor climatice globale actuale. Din punctul meu de vedere este o specie pe care trebuie să o promovăm. Experiența și practica ne arată că este o specie foarte bine adaptată la condițiile de la noi, mai ales în cele din ultimii ani cu secetă excesivă. Este o specie bine adaptată la soluri degradate. Salcâmul are diverse utilizări și sub aspect apicol și al calității lemnului. Eu încurajez folosirea acestei specii.

Prof. dr. ing. Florin Ioras:

Întrebare: Legat de gelivurile la cer, cum ați modifica managementul pentru a reduce procentul gelivurilor?

Răspuns: Se mai pot pondera cu ocazia operațiilor culturale, însă cerul este predispus genetic la acest defect. S-a mărit numărul suprafețelor de probă însă procentul de apariție a acestui defect rămâne tot mare. Cerul "alb" este mai puțin predispus la gelivură, dacă s-ar putea promova cerul alb în cultură, am putea reduce frecvența de apariție a acestui defect. Se va urmări identificarea de exemplare de cer "alb" de la care să se recolteze material de reproducere ce va fi ulterior introdus în cultură în scopul limitării apariției acestui defect. Exemplarele din lăstari au mai multe gelivuri pe ele decât cele din sămânță, s-au întâlnit și exemplare din lăstari cu 6-7 gelivuri pe ele.

Întrebare: Nu ar trebui să existe restricție pentru colectarea murului și mierii?

Răspuns: Rolul studiului a fost de a evidenția acumularea unor elemente potențial toxice în resursele anume studiate. Rezultatele studiului au și rol educativ, de conștientizare și avertizare a populației locale asupra riscurilor de expunere la cantitățile de metale grele potențial toxice.

Întrebare: Probe de sol ați luat?

Răspuns: Studiul nu a urmărit evidențieri holistice a poluării locale ci doar evidențierea acumulării unor elemente potențial toxice în resursele nutraceutice selectate.

Întrebare: Apa s-a colectat?

Răspuns: Nu am colectat, este o idee bună.

Întrebare: Reglementările din zonă v-ar interesa?

Răspuns: Rezultatele obținute de studiul meu pot fi coroborate cu alte rezultate din studii similare din alte zone chiar la nivel Global pentru completarea sau modularea unor limite maxime permise ale metalelor grele studiate în fructe de pădure sau miere.

Întrebare: Până unde se răspândește această miere contaminată în România ?

Răspuns: Pentru aceste date trebuie consultate alte studii similare despre miere din perioada studiului meu în localități mai depărtate de orașul Copșa Mică. Oricum trebuie evitat eșantionajul de la producătorii care practică stăpănitul pastoral pe teritoriul României.

CS I dr. ing. Popa Ionel:

Întrebare: Rezultatele privind frecvența gelivurilor, ar putea fi generalizate și pentru alte zone din România sau sunt caracteristice zonei ?

Răspuns: Sunt caracteristice pe plan local, ca și bază de comparație cercetările au fost extinse și pe județele Arad și Satu Mare. Gelivura a fost prezentă în proporții mari și în aceste județe.

Întrebare: Cum explicați că în 2009 nu a mai fost poluare? De unde se bănuiește că vine polarea? Din 2009 până acum se mai menține poluarea?

Răspuns: În 2009 fabrica își reduce activitatea, stopând cele mai poluante procese. După această dată din datele A.N.P.M Sibiu reiese faptul că nu s-a înregistrat depășiri ale poluanților atmosferici. Presupunem faptul că poluarea istorică este reminescentă în sol, iar cercetări ulterioare vor confirma sau infirma această ipoteză.

Observatii: de avut în vedere vârsta când a apărut gelivura.

Sunt grafice în care apar valori negative la distribuție. A nu se utiliza funcție polinomială.

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian Curtu

Întrebare: Având în vedere arealul cerului din partea de nord a țării, are un efect faptul că cerul se găsește la limita lui având în vedere că cerul nu mai crește mai departe de Bihor?

Răspuns: Gerurile puternice sunt cele care cauzează gelivurile ca factor limitativ.

Rezultatul votului: comisia a hotărât cu unanimitate de voturi (3 voturi) acceptarea tezei de abilitare.

REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei detaliate a realizărilor în plan didactic și științific ale candidatului conf. dr. ing. Szilard BARTHA constatam ca acesta îndeplinește condițiile specifice pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul Silvicultură din cadrul comisiei Ingineria resurselor vegetale și animale și recomandăm cu unanimitate de voturi acordarea atestatului de abilitare.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU

Prof. dr. ing. Florin Ioraș

CS I dr. ing. Ionel Popa



Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestiere

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare **elaborată de conf. dr. ing. Szilard BARTHA, în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul Silvicultură.**

Preşedintele deschide şedinţa, anunţă scopul și prezintă comisia de abilitare, formată din:

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU, Universitatea Transilvania din Braşov
SPECIALIST: Prof. dr. ing. Florin IORAŞ, Buckinghamshire New University, Anglia
SPECIALIST: CS I dr. ing. Ionel POPA, Universitatea "Ştefan cel Mare" din Suceava

Se dă cuvântul conf. dr. ing. Szilard Bartha, care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba română.

Se dă cuvântul, în continuare, specialiștilor din componenţa comisiei de abilitare.

Se consemnează întrebările formulate de membrii comisiei de abilitare și de publicul participant, precum și răspunsurile candidatului:

Prof. dr. ing. Ovidiu Ionescu:

Întrebare: În compararea procentului de gelivuri au fost mai multe la cele din sămânţă. Aveți o explicație?

Răspuns: Se vor extinde cercetările în acest sens pentru o mai bună cunoaștere a fenomenului.

Întrebare: În afara timpului de expunere la geruri mari, mai sunt și alți factori care determină apariția gelivurilor?

Răspuns: Apar preponderent în primii 6-7 metri (poziția pe trunchi), direcțiile cardinale S și V influențează o mai mare frecvență de apariție a acestora respectiv și expoziția terenului.

Întrebare: Cum vedeți clasificarea pe care a făcut-o ministerul mediului legată de salcâm ca specie invazivă?

Răspuns: este o specie invazivă.

Întrebare: Trebuie luate măsuri pentru eliminare?

Răspuns: Nu trebuie eliminată mai ales în contextul schimbărilor climatice globale actuale. Din punctul meu de vedere este o specie pe care trebuie să o promovăm. Experiența și practica ne arată că este o specie foarte bine adaptată la condițiile de la noi, mai ales în cele din ultimii ani cu secetă excesivă. Este o specie bine adaptată la soluri degradate. Salcâmul are diverse utilizări și sub aspect apicol și al calității lemnului. Eu încurajez folosirea acestei specii.

Prof. dr. ing. Florin Ioras:

Întrebare: Legat de gelivurile la cer, cum ați modifica managementul pentru a reduce procentul gelivurilor?

Răspuns: Se mai pot pondera cu ocazia operațiilor culturale, însă cerul este predispus genetic la acest defect. S-a mărit numărul suprafețelor de probă însă procentul de apariție a acestui defect rămâne tot mare. Cerul "alb" este mai puțin predispus la gelivură, dacă s-ar putea promova cerul alb în cultură, am putea reduce frecvența de apariție a acestui defect. Se va urmări identificarea de exemplare de cer "alb" de la care să se recolteze material de reproducere ce va fi ulterior introdus în cultură în scopul limitării apariției acestui defect. Exemplarele din lăstari au mai multe gelivuri pe ele decât cele din sămânță, s-au întâlnit și exemplare din lăstari cu 6-7 gelivuri pe ele.

Întrebare: Nu ar trebui să existe restricție pentru colectarea murului și mierii?

Răspuns: Rolul studiului a fost de a evidenția acumularea unor elemente potențial toxice în resursele anume studiate. Rezultatele studiului au și rol educativ, de conștientizare și avertizare a populației locale asupra riscurilor de expunere la cantitățile de metale grele potențial toxice.

Întrebare: Probe de sol ați luat?

Răspuns: Studiul nu a urmărit evidențieri holistice a poluării locale ci doar evidențierea acumulării unor elemente potențial toxice în resursele nutraceutice selectate.

Întrebare: Apa s-a colectat?

Răspuns: Nu am colectat, este o idee bună.

Întrebare: Reglementările din zonă v-ar interesa?

Răspuns: Rezultatele obținute de studiul meu pot fi coroborate cu alte rezultate din studii similare din alte zone chiar la nivel Global pentru completarea sau modularea unor limite maxime permise ale metalelor grele studiate în fructe de pădure sau miere.

Întrebare: Până unde se răspândește această miere contaminată în România ?

Răspuns: Pentru aceste date trebuie consultate alte studii similare despre miere din perioada studiului meu în localități mai depărtate de orașul Copșa Mică. Oricum trebuie evitat eșantionajul de la producătorii care practică stăpănitul pastoral pe teritoriul României.

CS I dr. ing. Popa Ionel:

Întrebare: Rezultatele privind frecvența gelivurilor, ar putea fi generalizate și pentru alte zone din România sau sunt caracteristice zonei ?

Răspuns: Sunt caracteristice pe plan local, ca și bază de comparație cercetările au fost extinse și pe județele Arad și Satu Mare. Gelivura a fost prezentă în proporții mari și în aceste județe.

Întrebare: Cum explicați că în 2009 nu a mai fost poluare ? De unde se bănuiește că vine polarea ? Din 2009 până acum se mai menține poluarea ?

Răspuns: În 2009 fabrica își reduce activitatea, stopând cele mai poluante procese. După această dată din datele A.N.P.M Sibiu reiese faptul că nu sau înregistrat depășiri ale poluanților atmosferici. Presupunem faptul că poluarea istorică este reminescentă în sol, iar cercetări ulterioare vor confirma sau infirma această ipoteză.

Observatii: de avut în vedere vârsta când a apărut gelivura.

Sunt grafice în care apar valori negative la distribuție. A nu se utiliza funcție polinomială.

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian Curtu

Întrebare: Având în vedere arealul cerului din partea de nord a țării, are un efect faptul că cerul se găsește la limita lui având în vedere că cerul nu mai crește mai departe de Bihor?

Răspuns: Gerurile puternice sunt cele care cauzează gelivurile ca factor limitativ.

Președinte,

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian Curtu



Secretar,

Prof. dr. ing. Iosif Vorovencii

