

## REZUMAT

Teza de abilitare intitulată **“Cercetări privind tehnologiile de cultură ale unor specii de interes agricol în contextul schimbărilor climatice”** sintetizează rezultatele mele profesionale și activitatea de cercetare în domeniul agronomiei, desfășurate începând cu momentul susținerii tezei de doctorat, în noiembrie 2009, până în prezent. Obținerea abilitării reprezintă un pas esențial în dezvoltarea carierei academice și științifice, având ca scop principal identificarea, sprijinirea și mentorarea tinerilor cercetători pasionați de domeniul cercetării științifice. Procesul de obținere a abilitării nu doar că validează competențele academice și științifice, dar și deschide noi perspective pentru colaborări interdisciplinare.

Această lucrare prezintă detaliat activitatea academică, științifică și profesională, concentrându-se pe contribuțiile în domeniul agriculturii sustenabile și al cercetării plantelor cultivate în contextul schimbărilor climatice. Structura tezei este organizată în trei părți principale: Activitatea academică și științifică, Realizări științifice și profesionale și Planul de dezvoltare al carierei.

Primul capitol include informații despre formarea profesională și experiența în domeniul didactic și științific. Se evidențiază rolul educației și cercetării în dezvoltarea carierei și contribuțiile semnificative în formarea noilor generații de specialiști.

În a doua parte sunt prezentate realizările științifice. Este abordată importanța schimbărilor climatice asupra agriculturii în general și asupra plantelor de cultură în special. În această secțiune sunt prezentate cercetările privind principalele cereale (porumb și grâu) în contextul schimbărilor climatice, dar se abordează și sorgul ca o plantă care poate înlocui porumbul în zonele mai secetoase. Apoi sunt prezentate practicile agricole sustenabile la culturile oleoproteaginoase. Plantele oleoproteaginoase constituie elemente fundamentale ale agriculturii sustenabile, contribuind semnificativ la îmbunătățirea ecosistemelor agricole, la asigurarea securității alimentare și la diminuarea impactului ecologic al noilor tehnologii asupra mediului. Integrarea acestor culturi în practici agricole moderne poate transforma agricultura într-un model mai sustenabil și mai adaptabil la provocările actuale. De asemenea, sunt prezentate elemente tehnologice inovative la rădăcinoase și tuberculifere, cum ar fi cartoful, sfecla de zahăr, cartoful dulce, care joacă un rol esențial în securitatea alimentară globală, nutriție și economie. Sunt totodată prezentate studiile asupra unor plante medicinale și aromatice: agastache (*Agastache foeniculum*), anghinare (*Cynara scolymus*), crizantemă (*Chrysanthemum cinerariifolium*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), salvie (*Salvia officinalis*), lavandă (*Lavandula angustifolia*), mentă (*Mentha piperita*) și Primula (*Primula veris*). În plus, sunt detaliate cercetările privind culturile agricole cu utilizări medicinale, cum ar fi porumbul (*Zea mays*), orzul (*Hordeum vulgare*), rapița (*Brassica rapa*) și lupinul (*Lupinus ssp*), evidențiind dubla lor utilitate în agricultură și fitoterapie. Acest capitol se finalizează cu alte realizări în domenii conexe.

Ultimul capitol conturează direcțiile de dezvoltare ale carierei universitare, incluzând planuri pentru consolidarea activității didactice și extinderea cercetării științifice.

Din perspectiva activității academice, se subliniază necesitatea continuării procesului de perfecționare a metodelor didactice, astfel încât acestea să răspundă mai bine cerințelor actuale și să contribuie la formarea unor competențe și abilități relevante pentru studenți. O atenție deosebită este acordată adaptării predării la noile tendințe educaționale, prin utilizarea unor metode interactive și inovative, care să facă procesul de învățare mai atractiv și mai eficient. Un alt aspect esențial îl reprezintă elaborarea și actualizarea materialelor didactice. Este evidențiată importanța dezvoltării unor resurse educaționale care să reflecte tematica actuală a disciplinelor predate, să fie în acord cu cerințele pieței muncii și să stimuleze interesul studenților pentru aprofundarea cunoștințelor. Reeditarea sau crearea de noi materiale atractive și relevante pentru studenți este un demers prioritar.

În sfera cercetării științifice, accentul este pus pe continuarea și diversificarea direcțiilor de cercetare existente, prin implicarea activă a doctoranzilor în proiecte relevante și aplicate. Sunt descrise inițiative pentru explorarea unor noi domenii de cercetare, optimizarea tehnologiilor agricole și promovarea educației academice prin formarea noilor generații de specialiști.

De asemenea, sunt detaliate strategii pentru consolidarea colaborărilor existente și stabilirea unor noi parteneriate cu echipe de cercetare din instituții naționale și internaționale. Aceste parteneriate sunt considerate esențiale pentru creșterea calității și impactului cercetărilor desfășurate. Pentru a spori impactul cercetării, se pune accent pe creșterea vizibilității internaționale a activității științifice. Acest lucru presupune nu doar publicarea unui număr mai mare de lucrări științifice, ci și îmbunătățirea semnificativă a calității acestora. Publicațiile vor fi direcționate către reviste cu factor de impact ridicat, pentru a asigura o mai bună diseminare a rezultatelor cercetării.