



TEME DE CERCETARE PROPUSE PENTRU LUCRĂRILE DE DISERTAȚIE LA PROGRAMUL DE STUDII PROTECȚIE ȘI EXPERTIZARE FITOSANITARĂ

Coordonator științific lucrare de disertație: Prof dr. Vasile FLORIAN (coordonatorul programului de studiu):

1. Comportarea unor patogeni stabiliți de comun acord cu studentul în condiții diferite de cultivare a unei specii
2. Influența unor verigi tehnologice asupra principalelor boli foliare sau ale spicului la cerealele paioase
3. Influența unor verigi tehnologice asupra manifestării patogenilor vegetali la plantele tehnice
4. Influența unor verigi tehnologice asupra manifestării patogenilor vegetali la pomi fructiferi și viță de vie
5. Starea fitosanitară a pajiștilor naturale și semănite

Coordonator științific lucrare de disertație: Prof dr. Ileana BOGDAN

1. Strategii de control al buruienilor din culturile de prășitoare: experiment, studiu de caz
2. Strategii de control al buruienilor din culturile de cereale de toamnă sau de primăvară
3. Strategii de control al buruienilor din culturile de soia, rapiță, cultive furajere
4. Strategii de control al buruienilor din plantațiile pomicole sau viticole
5. Tehnici moderne în controlul buruienilor; integrarea roboților: studiu bibliographic sau studiu de caz
6. Cartarea buruienilor (studii de caz)
7. Biologia și ecologia buruienilor (studii de caz)
8. Buruieni alergogene (studii de caz)

Coordonator științific lucrare de disertație: Prof dr. Horia BUNESCU

1. Monitorizarea și controlul unor dăunători (nematodi, melci, acarieni, insecte, rozătoare) la produse agroalimentare depozitate
2. Controlul dăunătorilor animalii în habitatele umane
3. Controlul biologic și biotehnic al dăunătorilor din ecosistemele agrohorticole
4. Cercetări referitoare la complexul de dăunători din ecosistemele urbane
5. Protecția fitosanitară a ecosistemelor agrohorticole împotriva dăunătorilor

Coordonator științific lucrare de disertație: Prof dr. Teodora FLORIAN

1. Managementul protecției culturilor din ecosistemele agrohorticole împotriva atacului produs de dăunători
2. Metode convenționale și neconvenționale de combatere a dăunătorilor din agroecosistemele agricole și horticole



3. Strategii biometrice de combatere a unor dăunători din pomicultură utilizând biocide de ultimă generație
4. Testări de pesticide (insecticide, acaricide, inhibitori ai metamorfozei) la arthropode (insecte, acarieni)
5. Tehnologii conventionale și neconvenționale de combatere a unor dăunători majori din viticultură, pomicultură și legumicultură

Coordonator științific lucrare de disertație: Prof dr. Ovidiu RANTA

1. Masini si echipamente pentru aplicarea tratamentelor fitosanitare în culturi de camp.
2. Masini si echipamente pentru aplicarea tratamentelor fitosanitare in culturi spatiale.
3. Masini si echipamente a tratamentelor fitosanitare in spatii protejate
4. Sisteme de pulverizare cu deriva redusa
5. Sisteme de aplicare a PPP cu volum redus
6. Testarea si verificarea echipamentelor de aplicare a PPP

Coordonator științific lucrare de disertație: Conf dr. Loredana SUCIU

1. Controlul bolilor din culturile de cereale păioase, porumb și soia
2. Efectul tratamentelor cu fungicide asupra cantității și calității producției la culturile de cereale
3. Evaluarea încăturii micotice de pe semințele/cariopsele diferitelor culturi agricole/horticole
4. Studii privind virusurile și bacteriile de carantină fitosanitară
5. Monitorizarea principalelor boli la speciile ornamentale
6. Monitorizarea și controlul bolilor din spațiile protejate (legume, plante ornamentale)
7. Studii privind principalii fungi toxigenici și micotoxinele produse de acestea
8. Cercetări privind influența infecțiilor cu *Fusarium* spp asupra producției la cerealele de toamnă și porumb

Coordonator științific lucrare de disertație: Conf dr. Vlad STOIAN

1. Tehnici de evaluare a rizosferei pentru stabilirea stării de sănătate a plantelor.
2. Tehnici de extracție și cultivare în laborator a microorganismelor de interes în protecția plantelor.
3. Metode de studiu și monitorizare a capacității supresive a solurilor.
4. Instrumente digitale pentru modelarea dinamicii de creștere a microorganismelor de interes pentru protecția plantelor.