

Disciplina de Fiziologie vegetală

Directii de cercetare

Disciplina de fiziologie vegetală are ca principal obiectiv instruirea studenților în cunoașterea proceselor fundamentale ale vieții plantelor și a funcțiilor diferitelor organe ale acestora; însușirea legilor care dirijează activitatea vitală a plantelor în relație strânsă cu condițiile de mediu; dobândirea de abilități practice necesare studierii proceselor fiziologice ale organismelor vegetale precum și informarea studenților, dându-le posibilitatea să intervină pe baze științifice în desfășurarea principalelor procese vitale de nutriție, metabolism, creștere și dezvoltare. De asemenea, disciplina de Fiziologie vegetală gestionează un program de masterat având ca temă: Securitatea și calitatea produselor horticole primare.

Pe lângă activitatea didactică în cadrul disciplinei se desfășoară și o bogată activitate științifică prin granturi de cercetare atât cu finanțare națională (CNCSIS) cât și internațională (PHARE, INTEREG, etc.). Principalele teme de cercetare se referă la studierea intensității indicilor fiziologici implicați în realizarea recoltei (în condiții normale și de stres); cercetări privind toleranța la exces de săruri a unor specii cultivate și spontane din Câmpia Joasă a Timișului; fiziologia toleranței la condițiile de deficit hidric a unor genotipuri de cereale.

Principalele granturi derulate de colectivul disciplinei:

- The founding of the Centre for Consultancy and Euro-Regional Rural Co-operation (CC&EU) to improve the ecological and conventional management regarding agricultural yield quality and quantity. PHARE CBC RO-HU, în valoare de 220 000 euro;
- Fondarea și implementarea centrului euroregional de cercetări în bioresurse energetice de origine vegetală (BIOEN) / PHARE CBC RO-SE, în valoare de 490 700 euro;
- Proiect de cercetare comun privind testarea toleranței la secetă a unor genotipuri de porumb cultivate în partea de vest a României și sud-est a Ungariei, în valoare de 451 000 euro.

Disciplina dispune de un laborator pentru efectuarea lucrărilor practice dotat cu echipamente și aparatură modernă care acoperă toata gama de experimente de fiziologie vegetală și studierea proceselor post-recoltă.



În cadrul disciplinei funcționează sub forma unor ONG-uri, două Centre de cercetare - dezvoltare:

Centrul de Consultanță și Cooperare Rurală Euroregională (CCEU), care oferă consultanță în vederea accesării de fonduri nerambursabile, efectuează analize de plantă și sol precum și cercetare în agricultură și dezvoltare durabilă; (<http://www.cceu.usab-tm.ro/>).

Institul Euroregional de Cercetări în Bioresurse Energetice de origine Vegetală (<http://www.bioen.usab-tm.ro/>).

Primul titular al acestei discipline a fost Prof.univ.dr. Mihai Pușcaș. De-a lungul anilor disciplina a fost condusă de Conf.univ.dr. Vichente Baia și apoi Prof.univ.dr. Adelina Pop.

Personalul actual al disciplinei este format din:

Prof.univ.dr. RADU ȘUMĂLAN – șef disciplină



Absolvent al Facultății de Agronomie Timișoara, doctor în științe și cadru didactic din anul 1990. Este autor a mai multor manuale, cărți de specialitate și îndrumătoare de lucrări practice. A publicat peste 100 de lucrări științifice cu ocazia unor manifestări în țară și străinătate. Este membru în mai multe asociații și societăți științifice și profesionale.

Domenii de competență: Fiziologie vegetala horticola, Ecofiziologie vegetala, Fiziologia plantelor regenerare in vitro, Fiziologia plantelor ornamentale, Stresul fiziologic la culturile in vitro, Fiziologia plantelor la stres abiotic, Nutritia plantelor, Fiziologia formării și păstrării produselor horticoale.

Coordonează activitățile științifice desfășurate pe bază de contracte de cercetare, având ca teme: studierea intensității indicilor fiziologici implicați în realizarea recoltei (în condiții normale și de stres) la unele specii de plante; toleranța la exces de săruri a unor specii cultivate și spontane din Câmpia Joasă a Timișului; fiziologia toleranței la condițiile de deficit hidric a unor genotipuri de ovăz precum și contracte din fonduri europene.

Conferentiar dr. Carmen Beinșan

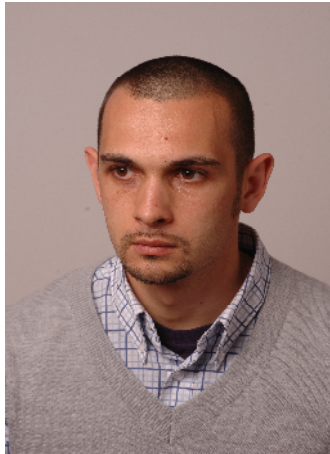


Absolventă a Facultății de Agricultură din Timișoara și doctor în horticultura din 2003, predă din anul 1997 cursuri și lucrări practice de fiziologie vegetala la specializările: Agricultură, Protecția Plantelor, Ingineria mediului. A publicat peste

60 de lucrari stiintifice cu ocazia unor manifestări în țară și străinătate. Autoare a mai multor manuale si îndumatoare de lucrari practice, face parte din mai multe societati stiintifice si profesionale.

Domenii de competenta: Fiziologia plantelor horticole, Procesele fiziologice caracteristice plantelor supuse conditiilor de stres, Fiziologia plantelor regenerare in vitro, Utilizarea substantelor de sinteză in controlul proceselor de maturare si păstrare.

Asist. dr. Dorin Camen



Absolvent a Facultății de Horticultura din Timișoara, specializarea Inginerie genetica si a unui masterat, doctor în horticultură din anul 2008. A efectuat mai multe stagii de pregatire si perfectionare la Universitatea din Szeged, Ungaria. A publicat mai multe lucrari stiintifice de specialitate. A participat la realizarea unor contracte de cercetare, participand cu lucrări științifice la manifestari organizate atat in tara cat si in strainatate.

Domenii de activitate: Fiziologie vegetala, Procesele fiziologice caracteristice plantelor supuse conditiilor de stres, Fiziologia plantelor regenerare in vitro, Biotehnologii vegetale, Fiziologia formării și păstrării produselor horticole.

Ing. Babău Mariana
Drd. ing. Popescu Ioana
Drd. ing. Brigita Schmidt
Drd. ing. Iovan Ioan
Drd. ing. Mara Laurențiu
Drd. ing. Bruznican Daniel
Drd. ing. Șimonea Luciana
Drd. ing. Doncean Ancuța
Drd. ing. Târbăț Iancu

Date de contact:

e-mail: plantphysiology.ro@gmail.com

tel/fax: 0256 424232