

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

CENTRUL DE CERCETARE PENTRU CULTURA PAJIȘTILOR , CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII ȘI AGROTURISM (PREAJBA – RÂNCA)

Fisă sintetică de descriere a centrului

- denumirea propusă pentru centru: **CENTRUL DE CERCETARE PENTRU CULTURA PAJIȘTILOR, CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII ȘI AGROTURISM (PREAJBA – RÂNCA)**
- acronim: **BIOPAJ**
- direcția/direcțiile principale de cercetare/conservarea biodiversității și agroturism:

Centrul are ca obiective generale:

1. Activități de cercetare și servicii oferite
2. Activități de educație, instruire, conservarea biodiversității și agroturism / extensie și formare profesională
3. Testarea capacității productive și a valorii furajere a gramineelor perene în diferite condiții de exploatare
4. Determinarea comparativă a productivității gramineelor perene în cultură pură și în amestec
5. Stabilirea producției și calității amestecurilor de graminee perene diferite prin proporția de participare a componentelor
6. Stabilirea sistemului de fertilizare la graminee în cultură pură și în amestec
7. Determinarea duratei economice de exploatare a gramineelor cultivate singure sau în amestec.

Directii principale de cercetare:

- ✓ **Identificarea si caracterizarea profilului de sol:**

Caracteristicile morfologice ale profilului de sol; recoltarea probelor de sol; structura solului; umiditatea solului; indicii fizici; indicii calitativi ai solului - bonitatea solului; evaluarea pretabilității terenurilor – bonitatea terenurilor.

✓ **Managementul nutrienților:**

Controlul stării de fertilitate a solului prin analize sol - plantă - îngrășământ; Principii de fertilizare la pajiștile permanente și la pajiștile temporare pentru optimizarea sistemului sol - plantă; Carențe și manifestări ale proceselor fiziologice la plantele de cultură.

✓ **Cartarea vegetației pajiștilor și strategii privind introducerea și aplicarea tehnicilor de cultură și gestiune moderne:**

Recunoșterea plantelor din pajiști, stabilirea gradului de acoperire a terenului cu vegetație, precum și a momentului de aplicare a tehnologiilor moderne. Alegerea corectă a verigilor tehnologice în funcție de modul de cultură. Elaborarea de strategii de cultură alternative în funcție de profilul culturii și de posibilitățile financiare ale fermierului.

✓ **Organizarea asolamentelor și a teritoriului agricol:**

Stabilirea elementelor necesare pentru înființarea unui asolament (de camp, furajer, sau mixt); Recomandări privind organizarea teritoriului și împărțirea terenului agricol pe sole; Stabilirea rotațiilor rationale adaptate condițiilor specifice zonei (rotații pentru asolamente de camp, furajere, mixte sau antierozionale).

✓ **Agrotehnica diferentiata:**

Stabilirea factorilor limitativi pentru producția agricolă din zona de interes a fermierului sau investitorului; Stabilirea factorilor favorabili pentru agricultură (culturi de camp și plante medicinale, culturi furajere, ferme zootehnice, etc.) și corelarea acestora cu necesitățile fermierilor.

✓ **Îmbunătățiri funciare:** Cercetari privind combaterea eroziunii solului, desecări, calitatea apei și aerului etc.

✓ **Utilizarea eficientă a factorilor de vegetație / perfecționarea tehnologiilor de cultivare a plantelor:**

Elaborarea de tehnologii complexe pentru fiecare cultivar (inclusiv tehnologii neconvenționale).

✓ **Zootehnie și nutriție animală** – producerea furajelor, rații, prelucrarea produselor animaliere.

✓ **Producerea, certificarea și controlul calității semințelor;**

✓ **Mașini - Utilaje - Agregate agricole/horticole/silvice:**

Formarea agregatelor agricole în tehnologiile durabile; Agregate complexe și utilizarea lor rațională; Intreținerea tractoarelor și mașinilor agricole.

✓ **Diagnoză și strategii de combatere a dăunătorilor la plantele agricole și silvice;**

✓ **Diagnoza și strategii de combatere a complexului de boli la plantele agricole și silvice;**

✓ **Tehnica condiționării și păstrării produselor agricole;**

- ✓ **Ecosisteme / Ingineria mediului** – calitatea apei și a aerului, etc.
- ✓ **Silvicultură** – Împăduriri și reconstrucția ecologică a terenurilor degradate;
- ✓ **Zootehnie / Apicultură** - managementul exploatațiilor apicole;
- ✓ **Rolul și aplicarea codului de bune practici agricole și de mediu;**
- ✓ **Măsurători terestre și cadastru** – măsurători terestre/cadastru/expertize extrajudiciare, evaluări terenuri și construcții.
- ✓ **Consultanță în managementul exploatației agricole/Agribusiness/Administrarea afacerilor**

Managementul exploatațiilor agricole/Plan de afaceri pentru înființarea / dezvoltarea afacerilor în domeniul rural (agricol, agroturism, afaceri în mediul rural); Consultanța economico-managerială pentru obținerea și derularea proiectelor europene de investiții și dezvoltare; Dezvoltarea strategiilor complexe de marketing pentru comercializarea produselor agricole/silvice; Dezvoltarea strategiilor complexe de dezvoltare rurală și regională; Studii de impact privind activitatea economico-financiară; Studii și cercetări de piață; Prelucrări statistice de date.

- directorul centrului **Lect. dr. Marin OSICEANU**
- membrii colectivului/colectivelor de cercetare:
 - cercetători din cadrul Facultății de Agricultură din Craiova;
 - conducători de doctorat și cadre didactice ale Facultății de Agricultură și Horticultură având diferite grade academice;
 - doctoranzi / studenți;

Membrii colectivului de cercetare pentru cultura pajiștilor, conservarea biodiversității și agroturism sunt organizați în grupuri de lucru constituite conform activităților prevăzute a fi desfășurate. Fiecare grup de lucru constituit își va stabili tematica de cercetare și/sau activitatea de consultanță proprie, care va fi aprobată apoi de director. Colectivele de cercetare/lucru pot fi completate, atunci când este cazul și cu alți specialiști, fermieri și/sau reprezentanți ai mediului de afaceri.

- structura organizatorică a centrului (laboratoare componente, coordonatorii direcțiilor de cercetare, consiliul științific),

Centrul de cercetare pentru cultura pajiștilor, conservarea biodiversității și agroturism (Preajba – Rânca) utilizează pentru desfășurarea activităților de cercetare, învățământ și servicii de consultanță agricolă

oferite, fermierilor, specialiștilor, firmelor, asociațiilor din țară și străinătate, baza materială și laboratoarele din cadrul Facultății de Agricultură și Horticultură.

1. Laborator autorizat pentru testarea produselor fitosanitare - -

2. Echipamente disponibile : de la Centrul Experimental Preajba – Rânca și Laboratorul Central al Facultății de Agricultură și Horticultură din Craiova

Tractor U 45; Plug PP2; Grapa cu discuri GD 1,4; Semanatoare Universală 1,9; Motocultor BERTOLINI; Motocultori pentru recoltarea pajiștilor; Tavalug inelar; Balante; Etuve; Calculatoare/imprimante; Mijloace audio/video prezentare; Sala referate.

Laboratoare din Facultatea de Agricultura si Horticultura:

- 3.** Laboratorul de **pedologie** a fost organizat pentru efectuarea lucrărilor practice în vederea determinării însușirilor fizice și chimice ale diferitelor tipuri de sol. Laboratorul dispune de colecții de minerale, roci, profiluri de sol, precum și de utilaje și aparatura necesară pentru analiză.
- 4.** Laboratorul de **agrochimie** oferă posibilitatea executării analizelor chimice de sol, plante și îngrășăminte. Principalele analize de sol privesc conținutul în principalele elemente minerale, iar în cazul îngrășămintelor conținutul în substanță activă precum și unele însușiri fizice ale acestora.
- 5.** Laboratorul de **agrotehnică** oferă posibilitatea efectuării determinărilor privind structura solului, regimul apei din sol, regimul aerotermic, etc. Determinările de laborator se fac cu scopul de a stabili modificările pe care le suferă solul în funcție de plantele care se cultivă, fertilizare și tehnologie de cultură.
- 6.** Laboratorul de **agrofitehnie** permite efectuarea determinărilor privind relațiile solului cu apa, aerul, căldura și unele însușiri chimice ale solului care se modifică sub acțiunea măsurilor agrofitehnice utilizate în cultura plantelor.
- 7.** Laboratorul de **fitotehnie** asigură efectuarea lucrărilor practice/determinărilor la disciplinele de: Plante medicinale și aromatice, Prelucrarea și păstrarea produselor agricole.
- 8.** Laboratorul de **cultura pajiștilor și plantelor furajere** servește pentru efectuarea determinărilor privind caracterele morfologice ale principalelor plante furajere, ale plantelor dăunătoare și toxice precum și a analizelor botanice-gravimetrice la diverse tipuri de fânuri.
- 9.** Laboratorul de **culturi irigate** este dotat cu instalații pentru determinarea infiltrației și a debitului maxim pe brazde, evaporimetre, evapotranspirometre, lizimetre.
- 10.** Laboratorul de **zootehnie** este înzestrat cu microscopie electrice, balanțe analitice, electrochimograf, etuve, separator de lapte etc., folosite în cadrul lucrărilor practice/determinărilor cu studenții.
- 11.** Laboratorul de **alimentație animală** este înzestrat cu aparate pentru electroforeză, balanțe analitice, centrifuge electrice, fotocolorimetru, autoclavă, etuvă termoreglabilă etc.
- 12.** Laboratorul de **informatică** este dotat cu o rețea de calculatoare asigurând pregătirea specifică pentru un număr mare de discipline.
- 13.** Laboratorul de **mașini agricole** este dotat cu tipurile reprezentative de mașini agricole aflate în sistema de mașini pentru mecanizarea lucrărilor din cultura plantelor de pajiști, studenții având posibilitatea de a cunoaște construcția funcționarea și reglarea acestor mașini. De asemenea, prin intermediul unei

moderne aparaturi din dotare (calculatoare, imprimante, scanere, instalație video, laptop, videoproiector) se oferă acces la cele mai noi informații din domeniul mecanizării agriculturii.

14. Laboratorul de **topografie și desen tehnic** este dotat cu aparatura și materialele necesare desfășurării lucrărilor practice/măsurătorilor: teodolite, tahimetre, nivele, planimetre, busole, stereoscoape pentru citirea fotogramelor, planșete topografice etc.

15. Laboratoarele de **fiziologie, botanică, entomologie, fitopatologie**, deservește pentru efectuarea lucrărilor practice cu studenții.

- Laboratorul de **ameliorarea plantelor montane**, dotat cu balanțe analitice și tehnice, lupe și pensete etc., servește pentru desfășurarea lucrărilor specifice de analiză a elitelor la principalele plante de pajiști.

Coordonatorii direcțiilor de cercetare/grupurilor de lucru:

Nr. Crt.	Direcția de cercetare	Coordonatorul
1.	Cultura pajiștilor	Prof. dr. Cotigă Constantin
2.	Managementul solului	Conf.dr. Popescu Cristian
3.	Agrotehnica diferențiată	Șef lucrari dr. Dobre Marian
4.	Ameliorații silvice	Șef lucrari dr. Săraru Alexandru
5.	Tehnologii agricole montane	Conf. dr. Constantinescu Emilia
6.	Ecosisteme / Ingineria mediului	Conf. dr. Niculescu Mariana
7.	Măsurători terestre si cadastru	Lect. dr.Croitoru Alin
8.	Agroturism	Conf. dr. Călina Aurel
9.	Mașini / utilaje agricole	Conf. dr. Boruz Sorin
10.	Managementul exploatațiilor agricole	Șef lucrari. dr. Medelete Dragoș
11.	Zootehnie / Apicultură	Conf. dr. Cola Mugurel

Consiliul științific :

Consiliul științific al BIOPAJ Preajba-Rânca este format din coordonatorii direcțiilor de cercetare și directorul centrului.

- **pagina web de prezentare a centrului:** <http://www.agro-craiova.ro/centre-de-cercetare/>

Director centru:

Lect. dr. **Marin OSICEANU**