



FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

CENTRE DE CERCETARE

1. Centrul de Cercetare pentru Agricultură Durabilă

I. Date de contact

Denumirea centrului	Centrul de Cercetare pentru Agricultură Durabilă
Acronim	CCAD
Sigla	
Adresa paginii INTERNET	http://www.agro-bucuresti.ro/cercetare/centre-cercetare
Director	Prof.dr. Doru Ioan MARIN
Adresă	B-dul Mărăști, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464, București
Telefon	+40 21 318-0466
Fax	+40 21 318-0466
E-mail	cercetare@agro-bucuresti.ro

II. Obiective

1. Protecția și ameliorarea resurselor naturale de sol, apă, aer, floră și faună, în scopul creșterii cantitative și calitative a producției agricole, în condiții de eficiență economică și în condițiile protecției mediului, conservării biodiversității, a habitatelor de interes național, menținerii atractivității și specificității peisajului.
2. Metode și tehnici noi pentru reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor degradate de factori naturali și antropici.
3. Metode și tehnici noi pentru valorificarea prin agricultură a reziduurilor provenite din diferite sectoare economice, în condiții de eficiență economică și de protecție a mediului.
4. Metode și tehnici noi pentru valorificarea biomasei ca sursă regenerabilă de energie.
5. Metode și tehnici noi pentru asigurarea stabilității și sănătății agroecosistemului.
6. Soluții, metode, tehnici și tehnologii de dezvoltare a agriculturii ecologice și a culturilor agricole alternative.
7. Soluții și tehnici moderne pentru conservarea și utilizarea resurselor de germoplasmă în scopul ameliorării și asigurării progresului genetic la plantele de cultură.
8. Tehnici și tehnologii agricole noi și moderne pentru cultura plantelor de câmp, capabile să asigure protecția mediului și conservarea resurselor, precum și furnizarea de produse competitive pe piața internă și internațională.
9. Tehnologii de mecanizare și automatizare, sisteme, utilaje și echipamente pentru agricultură, eficiente economic și energetic.
10. Soluții de creștere a productivității și a eficienței economice a activităților agricole, a competitivității și viabilității exploatațiilor agricole.

III. Domenii de competență

1. Pedologie;	8. Fitotehnie;
2. Agrotehnică;	9. Protecția plantelor;
3. Agrochimie;	10. Ameliorarea plantelor;
4. Mecanizarea agriculturii;	11. Culturi furajere;
5. Egro-ecologie;	12. Agricultură ecologică.
6. Agroecosisteme;	13. Culturi alternative;
7. Agricultură de precizie;	14. Calitatea recoltei.

IV. Echipa de cercetare

DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚELE SOLULUI: • Prof.univ.dr. PENESCU Aurelian • Prof.univ.dr. CIONTU Costică • Prof.univ.dr. SĂNDOIU Dumitru Ilie • Prof.univ.dr. BUDOI Gheorghe • Conf.univ.dr. BASARABĂ Adrian • Conf.univ.dr. BORUGA Iulian • Conf.univ.dr. DOBRE Paul • Conf.univ.dr. FARCAȘ Nicolae • Conf.univ.dr. GÎDEA Mihai • Conf.univ.dr. IACOMI Cristian • Conf.univ.dr. ILIE Leonard • Conf.univ.dr. MADJAR Roxana • Conf.univ.dr. MIHALACHE Mircea • Conf.univ.dr. NEAȚĂ Gabriela • Conf.univ.dr. POPESCU Octavian • Conf.univ.dr. RADU Alexandra • Conf.univ.dr. ȘCHIOPU Tudor • Conf.univ.dr. UDROIU Nicoleta Alina • Șef lucr.univ.dr. BIRIȘ Iovu Adrian • Șef lucr.univ.dr. GANCZ Vladimir • Șef lucr.univ.dr. MUȘAT Marian • Șef lucr.univ.dr. NICHITA Mihaela • Asist.univ.dr. ENESCU Cristian Mihai • Asist.univ.dr. SCĂEȚEANU Gina	DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚELE PLANTELOR: • Prof.univ.dr. MARIN Doru Ioan • Prof.univ.dr. ROMAN Gheorghe Valentin • Prof.univ.dr. CRISTEA Stelica • Prof.univ.dr. STAN Vasilica • Conf.univ.dr. DUMBRAVĂ Marin • Conf.univ.dr. CASIAN Hellene • Conf.univ.dr. CHIHAIA Octavian • Conf.univ.dr. DOBRIN Ionela • Conf.univ.dr. HĂLMĂJAN Horia-Victor • Conf.univ.dr. IACOMI Beatrice Michaela • Conf.univ.dr. ION Viorel • Conf.univ.dr. SZILAGYI Lizica • Șef lucr.univ.dr. BERCHEZ Marin • Șef lucr.univ.dr. CIOCOIU Emilia • Șef lucr.univ.dr. DINCĂ Nicolae • Șef lucr.univ.dr. EPURE Lenuța Iuliana • Șef lucr.univ.dr. GUTUE Minodora • Șef lucr.univ.dr. ISTRATE Rada • Șef lucr.univ.dr. SĂNDULESCU Emilia Brândușa • Șef lucr.univ.dr. SFETCU Elena Loredana • Șef lucr.univ.dr. STAVRESCU-BEDIVAN Mala-Maria • Șef lucr.univ.dr. ȘTEFAN Dumitru • Șef lucr.univ.dr. TOADER Maria • Șef lucr.univ.dr. VLAD Fulvia Florica • Șef lucr.univ.dr. ZALĂ Cristinel Relu
---	---

	• Asist.univ.dr. BĂȘA Adrian Gheorghe • Asist.univ.dr. DUȘA Mirela-Elena • Asist.univ.dr. MANOLE Mali Sanda • Asist.univ.dr. STANCIU Ana-Maria
--	---

V. Activitatea de cercetare în ultimii 5 ani (2010-2014)

Cercetări privind:

- 5.1. Resursele de sol și ameliorarea lor.
- 5.2. Studiul rotației culturilor în agricultura durabilă
- 5.3. Lucrările solului în agricultura durabilă.
- 5.4. Fertilitatea solului în agricultura durabilă.
- 5.5. Protecția culturilor agricole în agricultura durabilă.
- 5.6. Resursele genetice și ameliorarea lor.
- 5.7. Perfecționarea tehnologiilor de cultivare la plantele de cultură mare și la plantele furajere.
- 5.8. Studiul comparativ al tehnologiilor convenționale și neconvenționale.
- 5.9. Elaborarea de noi tehnologii de cultivare pentru diferite condiții pedo-climatice, pentru noi destinații ale recoltei și pentru plante nou introduse în cultură.
- 5.10. Biologia și ecologia plantelor de cultură mare.
- 5.11. Sisteme alternative de producție vegetală.
- 5.12. Culturi agricole alternative.
- 5.13. Biodiversitatea sistemelor agricole.
- 5.14. Formarea și evaluarea biomasei la plantele de cultură mare.
- 5.15. Tehnici și tehnologii pentru valorificarea terenurilor cu diferite surse și grade de poluare.
- 5.16. Perfecționarea și optimizarea utilizării inputurilor agricole.
- 5.17. Monitoringul factorilor de mediu cu impact direct în producția agricolă (sol, aer, apă).
- 5.18. Managementul cantității și calității producției în agricultura durabilă.
- 5.19. Estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul solurilor agricole.
- 5.20. Monitorizarea impactului sistemelor de lucrare a solului asupra plantei de cultură, a solului și structurii agrocenozei.

VI. Infrastructura de cercetare**1. Laborator de Pedologie**

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr. 59, sect. 1, corp A, A.p.3 bis

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Solului

Responsabil laborator: Mircea MIHALACHE

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Analize fizice și chimice ale solului

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Sonde pedologice	
	Penetrometre de teren și laborator, penetrometru de teren cu GPS	
	Balanțe analitice	
	Etuvă	
	Calcimetru Scheibler	
	pH-metre de teren și laborator	
	Umidometru TDR	
	Calcimetru Eijelkamp	
	Conductometre	
	Spectofotometru UV-VIS	
	Ionometru cu ioni selectivi	
	Aparat pentru determinarea stabilității hidrice a agregatelor	
	Analizator fracțiuni granulometrice pe bază de laser	
	Aparat pentru determinarea sucțiunii solului	
Materiale specifice de laborator	Hărți pedologice	
	Atlase Munsell	
	Micromonoliți de sol	
	Eșantioane de probe de sol	
Sticlărie, ustensile și reactivi	Pipetă Kubiena	
	Cilindrii metalici de 100 cm ³	
	Sticlărie specifică de laborator	
	Reactivi	



2. Laborator de Conservarea solurilor

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr. 59, sect. 1, corp A, A.I.42 bis

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Solului

Responsabil laborator: Prof.univ.dr. Doru Ioan MARIN

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Analiza structurii solului
2	Determinarea umidității solului
3	Determinarea densității aparente și a porozității solului
4	Determinări microscopice
5	Rezerva de semințe a solului

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Sistem automat de cernere uscată (Determinarea structurii solului)	2006
	Aparate Tiurin - Erikson pentru cernere umedă (Determinarea structurii solului)	2000
	Aparat cu 6 sisteme de cernere umedă	2008
	Incubator	2007
	Etuve	2006, 2008
	Echipament BOD	2007
	Sonde pentru umiditate	2007
	Echipament sitare	2008
	Balante electronice	2006-2008
Instrumente de lucru	Microscop cu cameră video	2007
	Stereomicroscop cu cameră video	2008
	Lupe	
	Pense	
	Truse portabile pentru analize de sol	2006, 2008
Sticlărie, ustensile și reactivi	Sticlărie laborator	2006-2010
Câmp experimental	Câmp experimental la Ferma Moara Domneasă	1992



3. Laborator de Agrotehnică și Biologia Solului

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr. 59, sect. 1, corp A, A.I.37 bis

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Solului

Responsabil laborator: Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Prelevare de probe de sol
2	Determinarea pH-ului și umidității solului
3	Determinarea conținutului de semințe de buruieni din sol
4	Determinarea indicilor hidrofizici ai solului (CO, CC etc.)
5	Determinări ale catalazei și fosfatazei din sol
6	Determinări de spectrofotometrie
7	Analize microscopice și studii de microbiologia solului

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Etuvă Binder cu ventilație forțată	2001
	Etuvă Binder	1983
	Sistem automat de cernere uscată (Determinarea structurii solului)	1997
	Aparate Tiurin - Erikson pentru cernere umedă (Determinarea structurii solului)	1997
	Aparat cu 6 sisteme de cernere umedă	1997
	Sonde ICAR pentru recoltarea de probe de sol pentru umiditate	1995
	Sondă pentru umiditate	2006
	Aparat pentru determinarea catalazei	1998
	Incubatoare	1998, 2001
	Numărător de colonii	2007
	Centrifugă Micra	2002
	Microscopie	2002
	Spectrofotometru UV-VIS	2002
	Spectrofotometru IR	1999
	Agitator magnetic	1999
	Agitator mecanic	2001
	pH-metru cu citire pe solid	2005
Balanțe	Balanțe de 1 kg	1997
	Cântar Berkel	1997
	Balanță cu 2 zecimale	1997
	Balanță cu 3 zecimale	2002
Ustensile	Cazma Mitscherlich	2001
	Rame de 1 și 1,5 m pentru capacitatea pentru apă în câmp	2001
	Standuri pentru determinarea vitezei de filtrație	2001
Materiale specifice de laborator	Ierbare cu buruieni	2000
	Colecții de semințe de buruieni	2000
	Lupă binocular	2005

	Lupe filatelice	2005
	Albume de buruieni	2000
	Colecții de erbicide	2000
Sticlărie, ustensile și reactivi	Aparate Whanscasse pentru ascensiunea capilară	200
	Seturi sticlărie pentru amestecuri de erbicide	2005
	Cilindri de 100 cm ³ pentru determinarea densității aparente	2005
	Fiole de aluminiu pentru determinarea umidității solului	2005
	Biurete pentru titrare	2001
	Pipete automate	2001
Câmp experimental	Câmp experimental la Ferma Moara Domnească	1976



4. Laborator de *Ecologie*

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr. 59, sect. 1, corp A, A.I.42

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Solului

Responsabil laborator: Prof.univ.dr. Aurelian PENESCU

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Determinarea umidității solului și a conținutului de semințe de buruieni
2	Determinarea umidității semințelor
3	Determinarea calității apei: pH, duritate, etc.
4	Determinări fiziologice la plante (fotosinteză)
5	Analize microscopice

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Cameră de creștere	2007
	Oxigenometru	1999
	Aparat pentru determinare fotosinteză	2008
	Incubator	2008
	Etuve	2006, 2008
	Echipament BOD	2006
	Sonde umiditate	2008
	Echipament sitare	2006
Instrumente de lucru	Microscop cu cameră video	2008
	Stereomicroscop cu cameră video	2008
	Lupe	2006
	Pense	2006
	Sticlărie laborator	2006
	Truse portabile pentru analize de sol	2006
	Truse portabile pentru analize de apă	2006



5. Laborator de Mecanizare

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr. 59, sect. 1, corp Mecanizare

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Solului

Responsabil laborator: Conf.univ.dr. Nicolae FARCAȘ

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Determinări în câmp pentru indicii calitativi de lucru: - la lucrarea de arat; - la lucrarea de pregătire a patului germinativ ; - la lucrarea de combatere mecanică a buruienilor; - la lucrarea de semănat; - la lucrarea de plantat ; - la lucrarea de fertilizat ; - la lucrarea de recoltat.
2	Determinări în laborator privind: - precizia de semănat ca distanțe între cuiburi pe rând și ca număr de boabe în cuib; - punerea în evidență a funcționării motorului Diesel cu ulei vegetal; - indicii de curgere ai semințelor; - tipuri de jeturi, presiuni de lucru, capete de pulverizare la stropit; - uniformitatea de distribuție în sol a semințelor prin intermediul brăzdarelor.

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului
Tractoare și mașini agricole	Tractoare
	Masini agricole
	Masini horticole
	Masini zootehnice
	Utilaje diverse
	Echipamente IF
Echipamente	Stand pentru determinarea indicilor la semănat
	Stand pentru determinarea indicilor de curgere ale semintelor de cereale păioase
	Stand pentru incercarea diferitelor modele de brazdare de semănători
	Stand pentru simularea stropitului
	Adaptor pentru punerea în evidență a funcționării motorului Diesel cu ulei vegetal



6. Laborator de Agrochimie

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire - CHIMIE, etaj II

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Solului

Responsabil laborator: Conf. dr. ing. Roxana MADJAR

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Analiza plantei: - Determinarea formelor nemetabolizate (nitriți, nitrați, fosfați); - Determinarea formelor totale (macro și microelemente).
2	Analiza solului: - Determinarea pH-ului; - Determinarea conținutului total în săruri solubile; - Determinarea humusului; - Determinarea formelor solubile (NO_3^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} , K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}); - Determinarea formelor schimbabile (NH_4^+ , K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}); - Determinarea formelor potențial asimilabile (P_{AL} , K_{AL}); - Determinarea formelor totale (macro și microelemente).

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Balanță semianalitică (Precisa XT 320M)	2006
	Balanță analitică	2004
	Termobalanță cu halogen (Precisa XM-60)	2004
	Bidistilator	2009
	Agitator mecanic probe sol	2002
	pH-metre (2 buc.)	1999, 2006
	Conductometre (2 buc.)	2000, 2006
	Multiparametru	2002
	Spectrofotometru UV-VIS (Cecil CE 2041)	1999
	Spectrofotometru UV-VIS (Helios -α)	2006
	Spectrometru de absorbție atomică (Solaar Thermo Scientific)	2002
	Flamfotometru (Jenway PFP 7)	2004
	Mineralizator (Digesdahl)	2008
	Vapodest -distilare azot (Gerhart)	2000
	Biureta digitală (Solarus)	2002
	Centrifugă de masă	2000
	Etuvă de laborator cu termoreglare	2000



7. Laborator de Fitotehnie

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr. 59, sect. 1, corp A, A.II.79 bis

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Plantelor

Responsabil laborator: Conf.dr. Marin DUMBRAVĂ

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Determinări ale componentelor de producție la plantelor de cultură
2	Analiza stării de vegetație
3	Determinări de biomasă și ale componentelor acesteia
4	Determinări de ecofiziologia plantelor de cultură
5	Analiza indicilor fizici, chimici și tehnologici la produsele agricole

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Camera climatică (fitotron) pentru creșterea plantelor tip SGC Sanyo Gallenkamp 960	2004
	Captator solar punctiform	2004
	Etuvă electrică	2011
	Umidometre pentru determinarea umidității semințelor (T1, SINAR TM, HOH-EXPRESS HE50)	2004, 2009, 2011
	Balanțe hectolitric (SAMOVAR, SINAR TM, EASY-WAY)	2001, 2009
	Moară WZ2	2004
	INSTALAB Dickey Jonh pentru determinarea diverșilor constituenți prezenți într-o probă vegetală	2004
	Aparat Sanyo Gallenkamp PLC pentru obținerea apei bidistilate	2006
	Spectrofotometru în domeniul Infraroșu (NIR)	2008
	Aparat extracție Soxhlet	2004
	Aparat pentru determinarea activității enzimei alfa amilaza (Falling time SWANTECH)	2004
	Unitate de distilare Kjeldahl	2004
	Set site automat CISA	2004
Balanțe	Balanțe tehnice	2009
	Balanțe analitice	2009
	Balanță analitică HM, din gama HM-120 (120 x 0,001 g)	2004
	Balanțe tehnice (1200 x 0,01g) de tip Sartorius și Partner WPS 1100/C/10	2000
Instrumente de lucru	Set site corpuri străine grâu	2009
	Set site corpuri străine orz	2009
	Lupe binocular	2009
	Microscop	2009
	Lupe	1998
	Pensete	1998
Materiale specifice de laborator	Mostre plante: plante presate, plante uscate, inflorescențe, fructe și semințe	2000, 2005, 2012
Câmp experimental	Câmp experimental la Ferma Moara Domnească	1976



8. Laborator de *Culturi furajere*

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr. 59, sect. 1, corp A, A.II.98

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Plantelor

Responsabil laborator: Șef lucr.dr. Niculae DINCĂ

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Determinări ale componentelor de producție la plantelor furajere
2	Analiza stării de vegetație
3	Determinarea componentelor biomasei
4	Determinări de ecofiziologia plantelor furajere

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Balanțe	1999
	Etuve	1999
Instrumente de lucru	Lupă binocular	2002
	Pensete	2002
	Lupe	2002
	Mostre plante (plante presate, inflorescențe și semințe)	2002, 2006, 2012
Câmp experimental	Câmp experimental la Ferma Moara Domnească	1976

9. Laborator de Științe aplicate în agricultură și mediul înconjurător

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr.59, sect.1, corp A, subsol

Facultatea/Departamentul: Agricultură/Științele Plantelor

Responsabil laborator: Prof.univ.dr. Vasilica STAN

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Identificarea și observarea microorganismelor ce alcătuiesc microflora și microfauna solului dar și a celor prezente în compost
2	Analiza indicilor fizici, chimici și microbiologici ai solului și a produselor agricole vegetale
3	Determinarea diversității biomasei microbiene din sol
4	Determinarea cantitativă a poluanților din diferite probe (apă potabilă, apă de suprafață, ape subterane, soluri și deșeuri)
5	Determinări rapide de umiditate, proteină, gluten, indice de sedimentare Zeleny la făinuri
6	Măsurarea consumului biochimic de oxigen conform standardelor internaționale

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Microscop binocular de înaltă rezoluție MC300 pentru cercetare și investigații	2008
	Microscop trinocular de înaltă rezoluție MC300 pentru cercetare și investigații	2008
	Microscoape cu iluminare Koehler	
	Incubator microbiologic cu răcire Binder	2009
	Incubator microbiologic cu convecție forțată BINDER	2009
	Balanță analitică model PS 750/C/2	2008
	Hotă cu flux laminar Faster, KBN, model ZHJH1115C, pentru manipularea sterilă a produselor și prepararea mediilor de cultură	2008
	Autoclavă de sterilizare digitală computerizată	2008
	Etuvă de laborator BINDER – 115 l, cu circulație/ventilație forțată, complet digitală și computerizată, adaptată cu microprocesoare de control PID, siguranță și sistemul FRT (fast response time)	2008
	Spectrofotometru S-20 VIS/Vizibil, cu domeniu de lungime de unde: 320-1000nm, ce permite determinarea cantitativă a unor poluanți din mai multe tipuri de probe: apă potabilă, apă de suprafață, ape subterane, soluri și deșeuri	2008
	Oxigenometru și senzori de oxigen pentru măsurarea consumului biochimic de oxigen	2009
	Multiparametru de laborator, model 1K3021191, pentru determinări de pH, conductivitate, oxigen dizolvat	2009
	Frigider laborator capacitate 299 l, pentru păstrarea culturilor de microorganisme și a unor materiale alterabile	2009
	Nișă sterilă KBN 4	2009
	Agitator Vortex Genius pentru eprubete	2011
	Analizor NIR infraroșu apropiat pentru măsurarea unor parametri de calitate la grâu și făinurile de grâu (umiditate, proteină, gluten, indice de sedimentare Zeleny, cenușă)	2009

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Instrumente de lucru	Anse microbiologice	2011
	Etalor medii de cultură	2011
	Spatule	2011
	Mojare din porțelan cu pistil	2011
	Stative pentru eprubete	2011
	Pipete Pasteur	2011
	Micropipete digitale	2011
	Cleme pentru eprubete	2011
	Pară pipete din cauciuc	2011
	Eprubete gradate din plastic și sticlă	2011
	Cutii Petri din plastic și sticlă	2011
	Lame și lamele pentru microscopie	2008
	Cilindri gradați	2011
	Sticlă ceas	2011
	Baloane cotate	2011
	Pahare Berzelius	2011

10. Laborator de Genetică și ameliorarea plantelor

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr. 59, sect. 1, corp A, A.II.90.a

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Plantelor

Responsabil laborator: Conf.univ.dr. Lizica SZILAGYI

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Analize AND (moleculare)
2	Analize cariotip
3	Markeri molecular – diversitatea genetică
4	Determinări ploidie

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Etuvă	1985
	Balanțe	1985
	Balanță analitică WAA	1990
	Deionizator-Milli	2000
	Incubator cu agitare SI 50	2000
	PH-metru	2000
	Agitator magnetic cu încălzire MRHEI STANDARD cu accesorii	2000
	Balanță electronică	2000
	Cuptor cu microunde	2000
	Sterilizator model 1925 X	2000
	Centrifugă-Sigma 2K15	2000
	Minicycler PCR	2000
	Sisteme de electroforeză orizontală și verticală	2000
	Frigider Combină frigorifică BOSCH	1999
Instrumente de lucru	Microscop	1980
	Stereofotomicroscop	2000
	Lupă binocular	2000
	Pensete	1980
	Ace spatulate	1980
	Micrometre	1985
	Foarfeci	1985
	Seturi cu fișe de înregistrare a datelor	1985
	Planșe cu metode de lucru, diferite scheme de hibridări și rapoarte de segregare, planșe cu analize biometrice	1990, 2003, 2005
	Butelie pentru azot lichid	1999
	Seturi de preparate fixe cu diferite faze ale diviziunilor celulare	1999
Sticlărie, ustensile și reactivi	Fotografii metafazice la diverse specii de plante	1990
	Lampă UV	2000
	Baie de apă	2007
	Sticlărie de laborator	2002
	Vase de sticlă	2002
	Plită cu agitator magnetic	1999
Câmp experimental	Reactivi	2006, 2009
	Câmp experimental în incinta USAMV București	2000



11. Laborator de *Protectia plantelor*

Locația: USAMV București, B-dul Mărăști, nr. 59, sect. 1, corp A, A.III 125

Facultatea/Departamentul: Agricultură / Științele Plantelor

Responsabil laborator: Conf.univ.dr.Iacomî Beatrice

Determinări și analize ce pot fi efectuate:

Nr. crt.	Numele determinării/analizei
1	Determinări specifice de fitopatologie
2	Determinări specifice de entomologie

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
Echipamente și aparatură	Stereomicroscop cu camera digitala inclusa și cu accesorii: - set de oculare cu micrometru; - obiectiv mărire maximă; - atașament pentru câmp închis.	2007
	Hotă cu flux aer laminar verticală Dimens. int. (Lxhxl) 790 x 585 x 400 mm Dimens. ext.(Lxhxl) 845 x 785 x 660 mm Putere 0,2 kW Greutate 75 kg Aer recirculat 230 m ³ /h Cresterea de temp. < 4 ⁰ C Alimentare 220 V/50Hz Zgomot < 60 dBA Iluminare > 500 luxi Vibratii <0,008 mm rms	1997
	Autoclav vertical Capacitate 19.5 l Mod de operare semi -automata Presiune maxima/temp 1 atm/121 ⁰ C Dimensiuni incinta (Øxh) 300 x 260 mm Dimensiuni ext. 430 x 380 mm Consum putere 1300 W	1997
	Etuva Incubator	1997
Instrumente de lucru	Microscop, lupe binocular	2007

Laborator de Cercetări agro-fitotehnice în domeniul culturilor de câmp

Locația: USAMV București, Ferma Moara Domneasă

Facultatea: Agricultură

Determinări și analize ce pot fi efectuate: Efectuarea de cercetări agro-fitotehnice în câmp la plantele de cultură mare





Mobilier de laborator achiziționat în cadrul proiectului



Tractor DEUTZ-FAHR, model AGROFARM DT



Tractor DEUTZ-FAHR, model AGRKID DT



Semănătoare universală – model SC21D



Semănătoare plante prășitoare – model SPC6FS



Combinator VIBRO 321



Plug reversibil VOGEL & NOOT – model LM950, 3 trurițe

		
Remorcă tractor de 2 tone – model RPV2	Mașină de administrat îngrășămintă COSMO – model Rx1100	Cultivator cu discuri – model VIBROMIXT 321
		
Grapă cu discuri – model GDD181	Cultivator – cuțite săgeată model CSC-5FS – 4 rânduri	Freză MASCHITO – model A140



Mașină de tocat resturi vegetale VOGEL & NOOT – model TST180



Echipament de stropit – model EEP 300/8



Batoză de laborator universală



Stație meteo electronică



Sistem de securitate pentru exterior



VII. Proiecte de cercetare realizate în ultimii 5 ani

Nr. crt.	Titlul proiectului și programul sau sursa de finanțare	Director/Responsabil proiect	Perioada de derulare	Valoarea proiectului (încasată la USAMV)
1.	Dezvoltare și modernizare laborator de cercetări agro-fitotehnice în domeniul culturilor de câmp în conformitate cu standardele europene <i>Proiect PN II – Capacități, Contract nr. 160 CPI/2008</i>	Conf.univ.dr. Viorel ION	2008-1010	1.271.368,54 Lei
2.	Cercetări privind obținerea unor fertilizanți fosfo-potasici vitroși cu solubilitate controlată și stabilirea parametrilor de utilizare în producția vegetală <i>Proiect PN II, Contract nr. 52-139/2008</i>	Prof.univ.dr.Gheorghe Valentin ROMAN / Șef lucr.dr. Lenuța Iuliana EPURE	2008-1011	187.310,29 Lei
3.	Realizarea și implementarea unui sistem integrat de planificare a stupăritului pastoral în vederea rentabilizării exploatațiilor apicole din zona de S-SV a Munteniei <i>Proiect PN II, Subcontract nr. 52-119/2008</i>	Prof.univ.dr.Gheorghe Valentin ROMAN	2008-1011	134.000 Lei
4.	Monitorizarea impactului agriculturii asupra schimbărilor climatice globale, managementului solului, apei și carbonului prin sisteme conservative: minimum tillage și no-tillage, în Câmpia Transilvaniei <i>Proiect PN II, Subcontract nr. 52-114/2008</i>	Prof.univ.dr. Doru Ioan MARIN	2008-1011	37.500 Lei
5.	Efectele poluării asupra dimensiunii populațiilor naturale, distribuției și diversității genetice a speciilor genului <i>Rhizobium</i> în diferite zone agricole din România și rolul acestora în remedierea solurilor <i>Proiect PN II, Contract nr. 32-147/2008</i>	Conf.univ.dr.Vasilica STAN	2008-1011	100.050 Lei
6.	Metodă nouă, neconvențională de evaluare „in situ” a contaminării solului cu metale grele <i>Proiect PN II, Subcontract nr. 32-118/2008</i>	Conf. univ.dr. Mircea MIHALACHE	2008-1011	90.000 Lei
7.	Cercetări aplicative interdisciplinare și dezvoltarea de tehnologii avansate de discriminare, decizie și control focalizat pentru managementul buruienilor din culturile de prășitoare <i>Proiect PN II, Contract 52-178/2008</i>	Șef lucr.univ.dr. Mihai GÂDEA	2008-1011	268.000 Lei
8.	Cercetări în lotul demonstrativ cu hibrizi de rapiță la Fetești, pe sol cernoziom castaniu <i>Contract nr. 2/2011, Monsanto România</i>	Prof. univ. dr. Dumitru Ilie SÂNDOIU	2011	3.541 Lei
9.	Cercetări privind epoca de semănat și densități pentru un sortiment de hibrizi de porumb amplasat în miniparcele (348 miniparcele), în condițiile de la Moara Domnească <i>Contract nr. 4/2011, Monsanto România</i>	Prof. univ. dr. Dumitru Ilie SÂNDOIU	2011	29.793 Lei
10.	Cercetări în loturi demonstrative pe un sortiment de 21 de hibrizi de porumb, pe solul preluvosol roșcat de la Moara Domnească și determinarea dinamicii umidității în câmp a hibrizilor testati <i>Contract nr. 3/2011, Monsanto România</i>	Asist.dr. Mihaela OBRIȘCĂ	2011	4.124 Lei

11.	Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apă, nutrienți și pesticide, în vederea creșterii competitivității tehnico-economice a fermelor legumicole mici și mijlocii (SIOPTEF) <i>PNII-PCCA Contract 121/2012</i>	Conf.dr. Beatrice Michaela IACOMI	2012-2016	732.000 Lei
12.	Optimizarea producției de biomasă și abordarea conservării apei (OPTIBIOMAW) <i>PNII-PCCA Contract nr. 45/2012</i>	Conf.dr. Viorel ION	2012-2016	960.000 Lei
13.	Ameliorarea solurilor acide folosind un deșeu provenind din industria metalurgică <i>Proiect PN II, Contract 122/2012</i>	Conf. univ.dr. Mircea MIHALACHE	2012-2014	200.000 Lei
14.	Evaluarea potențialului privind producția de biocarburanți și biolichide în acord cu randamentele minime incluse în Directiva 2009/28/CE. Realizarea unui sistem informatic pentru monitorizarea emisiilor tipice de gaze cu efect de seră provenite din cultivarea materiilor prime organice pentru biocarburanți și biolichide <i>Planul Sectorial ADER 2020 – UMPP ASAS Contract: ADER 231</i>	Conf. univ.dr. Mircea MIHALACHE	2011-2014	300.000 Lei
15.	Cercetări interdisciplinare privind tratarea semințelor cu hidrolizate de collagen în vederea creșterii indicatorilor calității, reducerii pesticidelor și dezvoltarea durabilă a producției agricole (GERMOSTIM) <i>Proiect PN II Contract 112/2012</i>	Șef lucr.dr. Gîdea Mihai	2012-2014	320.000 Lei
16.	Importanța biodiversității în contextul intensificării durabile a agriculturii: Loturi demonstrative cu hibrizi de porumb convențional <i>Contract nr. 2562 din 25.04.2013, Monsanto Romania SRL</i>	Conf.univ.dr. Szilagyi Lizica	2013	2.500 Euro
17.	Importanța seminței hibride în vederea creșterii producției medii pe unitatea de suprafață: Loturi demonstrative cu porumb convențional <i>Contract nr. 2564 din 25.04.2013, SC Pioneer Hi-Bred Romania SRL</i>	Conf.univ.dr. Szilagyi Lizica	2013	2.500 Euro
18.	Importanța biodiversității în contextul intensificării durabile a agriculturii și oportunitățile privind componenta de greening a noii PAC: Loturi demonstrative cu floarea soarelui și porumb <i>Contract nr. 2563 din 25.04.2013, Syngenta Agro SRL</i>	Conf.univ.dr. Szilagyi Lizica	2013	2.500 Euro
19.	Importanța culturii porumbului în contextul agriculturii durabile - loturi demonstrative cu hibrizi de porumb convențional <i>Contract nr. 504 din 6.05.2014, Monsanto Romania SRL</i>	Conf.univ.dr. Szilagyi Lizica	2014	2.000 Euro
20.	Importanța biodiversității în contextul agriculturii intensive durabile și a unor soluții durabile de gestionare eficientă a resurselor naturale în agricultură - loturi demonstrative cu hibrizi de porumb convențional, floarea soarelui convențională și flori polenizatoare <i>Contract nr. 2052 din 16.04.2014, Syngenta</i>	Conf.univ.dr. Szilagyi Lizica	2014	2.500 Euro

	<i>Agro SRL</i>			
21.	Cercetari în loturi demonstrative la hibrizi de porumb tardivi <i>Contract 686/2014, Monsanto Romania SRL</i>	Şef lucr.dr. Mihaela NICHITA	2014	8.805,16 Lei
22.	Cercetări privind influența biostimulatorului „EVO” asupra nivelului de producție la culturile de grâu, porumb, rapiță și floarea-soarelui <i>Contract nr. 1365/2014, Finanțat de Agronetwork Anglia</i>	Prof. univ.dr. Aurelian PENESCU	2014-2016	10.500 Euro
23.	Sistem expert pentru monitorizarea riscurilor în agricultură și adaptarea tehnologiilor agricole conservative la schimbările climatice <i>Proiect PN-II, Subcontract nr. 175/2014 cu USAMV Cluj –Napoca</i>	Prof.dr. Doru Ioan MARIN	2014-2016	150.000 Lei

VIII. Realizări științifice în ultimii 5 ani

- 8.1.Nr. de articole publicate în jurnale cu factor de impact (cotate ISI): 18
8.2.Nr. de brevete obținute: 1
8.3.Nr. de soluții propuse:
8.4.Nr. de tehnologii realizate: 1
8.5.Nr. metode realizate și/sau îmbunătățite:
8.6.Nr. de articole publicate în jurnale indexate în diferite BDI: 118
8.7.Nr. de teze de doctorat finalizate: 6

IX. Articole științifice publicate în reviste ISI cu factor de impact în ultimii 5 ani

- 9.1. Stan Vasilica, Eugenia Gament, Călina Petruța Cornea, Cătălina Voaideș, Mirela Dușa, 2010. Effects of Heavy Metal from Polluted Soils on the Rhizobia Diversity. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, ISSN0255-965X, Electronic ISSN1842-4309 (FI= 0,463).
9.2. Szilagyi Lizica, Şemun Tayyar, Matilda Ciucă, 2011. Evaluation of genetic diversity in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) using RAPD markers and morpho-agronomic trait. Romanian Biotechnological Letters, Vol. 16, No. 1, Supplement, p. 98-105, ISSN 1224-5984 (FI= 0,219).
9.3. Dumbravă Marin, Ionela Dobrin, Ricuța Vasilica Dobrinioiu, Luminița Vișan, 2012. The management of the factors which influence the quality parameters of wheat imposed by the processors in the milling and bakery connection. Romanian Biotechnological Letters, Vol.17, No.2, p. 7212- 7217, ISSN 1224-5984 (FI= 0,219).
9.4. Scăețeanu Vasile, G.R. Olar, D. Marinescu, A. Kriza, L. Măruțescu, M.C. Chifiriuc, V. Lazăr, M. Badea, 2013. Thermal study of new biologic active complexes with mixed ligands. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 111(3), p.1783-1790, ISSN print 1388-6150, ISSN electronic 1588-2926 (FI= 1,982).
9.5. Mihalache M., L. Ilie, D.I. Marin, Ana Maria Dodocioiu, 2013. Clay minerals and potassium regime of some soils from Romania. Current Opinion in Biotechnology, Vol. 24, Supplement 1, July 2013, Pages S141, European Biotechnology Congress, ISSN 0958-1669 (FI= 7,860).
9.6. Dincă L., D.I. Săndoiu, Gh. Ștefanic, C. Ciontu, 2013. Modification of some chemical and physiological characteristics of reddish preluvosol, produced by the system of soil basic tillage and fertilization. Romanian Agricultural Research, No. 30, p. 199-203, ISSN print: 1222-4227,

ISSN on line: 2067-5720 (FI= 0,226).

- 9.7. Dincă L., D.I. Săndoiu, Gh. Ștefănic, Andra Moraru, 2013. Modification of some pedo-enzymic indices of the reddish preluvosol during the action of fertilizers, after nineteen years of experimentation. Romanian Biotechnological Letters, Vol. 18, No 2, p. 8206- 8213, ISSN 1224-5984 (FI= 0,363).
- 9.8. Ilie L., Gina Vasile Scăețeanu, M. Mihalache, Roxana Maria Madjar, C. Călin, 2014. Assessment of metal contents in soil after sewage sludge treatments associated or not with mineral fertilization. Revista de Chimie (Bucharest), Vol. 65, No. 12, ISSN 0034-7752, p. 1485-1489 (FI= 0,538).
- 9.9. Roxana Maria Madjar, Gina Vasile Scăețeanu, M. Mihalache, Cătălina Călin, D. Sebastian, A. Peticilă, 2014. Nutrition intensity in ternary diagrams interpretation for some ornamental species cultivated on organic substrate with increased biological activity. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Vol. 42, Issue 2, p. 573-578, Print ISSN 0255-965X, Electronic ISSN 1842-4309 (FI= 0,476).
- 9.10. Mihalache M., L. Ilie, Roxana Madjar, 2014. Translocation of heavy metals from sewage sludge amended soil to plant. Revue Roumaine de Chimie, nr. 59(2), p. 81-89 (FI= 0,331).
- 9.11. Dobre P., N. Farcaș, Nicoleta-Alina Udriou, M. Gîdea, Andra Cecilia Moraru, 2014. Research on *Camelina sativa* wintering, by genotype and fertilizer doses used, in the pedo-climatical conditions from the South of Romania. Romanian Biotechnological Letters, Vol. 19, no 6, p. 9964-9973, ISSN-1224-5984 (FI= 0,357).
- 9.12. Farcaș N., O. Groza, P. Dobre, Andra Cecilia Moraru, C.O. Simion, Mariana Simion, 2014. Research concerning the behavior of fall wheat upon fertilization with Plonvit active. Romanian Biotechnological Letters, vol. 19 nr.4, p. 9510-9516, ISSN 1224-5984 (FI= 0,363).
- 9.13. Dobre P., N. Farcaș, Florentina Matei, 2014. Main factors affecting biogas production - an overview. Main factors affecting biogas production - an overview. Romanian Biotechnological Letters Journal, Vol 19, No 3, p. 9283-9296, ISSN 1224-5984 (FI= 0,363).
- 9.14. Dobre P., Ștefana Jurcoane, Florentina Matei, Stelica Cristea, N. Farcaș, Andra Cecilia Moraru, 2014. *Camelina sativa* as a double crop using the minimal tillage system. Romanian Biotechnological Letters Journal, Vol 19, no 2, p. 9190-9195, ISSN 1224-5984 (FI= 0,363).
- 9.15. Ion V., A.Gh. Bășa, Georgeta Temocico, Georgeta Dicu, Lenuța Iuliana Epure, D. State, 2014. Maize plant biomass at different hybrids, plant populations, row spacing and soil conditions. Romanian Biotechnological Letters, Vol.19, No 4, p. 9551-9560, ISSN 1224-5984 (FI= 0,363).
- 9.16. Stan Vasilica, Gina Fîntîneru, V. Ion, 2014. Increase of Biofuel Crop Production in Romania over the Last Decades - Possible Impacts on Environment, Greenhouse Gas Emissions and Land Use. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 42(2):325-332, Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309, DOI:10.1583/nbha4229740 (FI= 0,476).
- 9.17. Stan Vasilica, Gina Fîntîneru, M. Mihalache, 2014. Multicriteria Analysis of the Effects of Field Burning Crop Residues. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2014, 42(1):255-262, Print ISSN 0255-965X, Electronic ISSN 1842-4309 (FI= 0,476).
- 9.18. Stelica Cristea, Mali Sanda Manole, 2014. Downy mildew (*Peronospora camelinae* Gaum. syn. *Peronospora parasitica* (Pers. Tul)-first recorded on camelina (*Camelina sativa*) in Bucharest area. Romanian Biotechnological Letters, Vol. 19, No 2, p. 9280-9282, ISSN 1224-5984 (FI= 0,363).

X. Vizibilitatea națională și internațională a membrilor echipei

Nr. crt.	Numele și prenumele	Apartenența la diferite organisme (științifice și profesionale, comitete editoriale etc.)
-------------	---------------------	--

Nr. crt.	Numele și prenumele	Apartenența la diferite organisme (științifice și profesionale, comitete editoriale etc.)
1.	Prof.dr. Costică CIONTU	• Membru Societatea Europeană pentru Conservarea Studiul (ESSC). • Membru Uniunea Internațională a Științelor Solului (IUSS). • Membru Societatea Națională Română pentru Știința Solului (SNRSS). • Membru Societatea Română pentru Studiul și Combaterea Buruienilor (SRSCB). • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI).
2.	Prof.dr. Aurelian PENESCU	• Membru EWRs. • Membru CRCBR. • Membru Societatea Științele Solului. • Președintele Societății Inginerilor Agronomi, Filiala București. • Membru în Comitetul de redacție al revistei Protecția Plantelor. • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI).
3.	Prof.dr. Roman Gheorghe Valentin	• Membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șişești” (ASAS). • Vicepreședinte Secția Cultura Plantelor ASAS. • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI). • Membru în Consiliul științific al Asociației internaționale „Danube-Soya” din mai 2013, la propunerea Guvernului României.
4.	Prof.dr. Săndoiu Dumitru Ilie	• Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI).
5.	Prof.dr. Doru Ioan MARIN	• Membru ISTRO (International Tillage Research Organization). • Membru al ESSC (Societatea Europeană pentru Conservarea Solului). • Membru al SNRSS (Societatea Națională Română pentru Studiul Solului). • Membru al Editorial Board - Scientific papers series A. Agronomy (BDI). • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI). • Editor adjunct al revistei AgroLife Scientific Journal (BDI), USAMV București.
6.	Prof.dr. Stan Vasilica	• Membru în Comitetul științific al „AgroLife Scientific

Nr. crt.	Numele și prenumele	Apartenența la diferite organisme (științifice și profesionale, comitete editoriale etc.)
		Journal” (BDI). • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI).
7.	Conf.dr. Mircea MIHALACHE	• Membru International Union of Soil Sciences (IUSS). • Membru International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO). • Membru International Scientific Centre for Fertilizers (CIEC). • Membru European Society for Soil Conservation (ESSC). • Membru Societatea Națională Română pentru Știința Solului (SNRSS). • Membru al Editorial Board - Scientific papers. Series A. Agronomy (BDI). • Membru al Editorial Board - Referent Annals of Forest Research – Journal of Forestry and Environmental Sciences (ISI). • Membru al colectivului de redacție - Research Journal of Agricultural Science, USAMVB Timișoara, ISSN 2066-1843 (BDI). • Referent științific oficial, Editura Estfalia București, domeniul Pedologie. • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI).
8.	Conf.dr. Roxana MADJAR	• Membru CIEC - International Scientific Centre for Fertilizers. • Membru al CCPI (Centrul de Cercetare pentru Pomicultură Integrată). • Membru al Societății Naționale Române pentru Știința Solului.
9.	Conf.dr. Gabriela NEAȚĂ	• Membru al organizației Environmental Training Programme. • Membru al ESSC (European Society for Soil Conservation). • Membru al International Society of Fertilizers (CIEC). • Membru al Societății Naționale de Știința Solului. • Membru al Societății Naționale de Chimie.
10.	Conf.dr. Mihai GÎDEA	• Membru European Society for Soil Conservation. • Membru European Weed Research Society. • Membru International Precision Agriculture Society. • Membru International Society for Agricultural Meteorology. • Membru Societatea Națională Română pentru Știința Solului. • Membru Societatea Națională de Protecția Plantelor. • Membru Societatea Inginerilor de Mecanică Agricolă din

Nr. crt.	Numele și prenumele	Apartenența la diferite organisme (științifice și profesionale, comitete editoriale etc.)
		România. • Membru Societatea Generală a Inginerilor din România.
11.	Conf.dr. Leonard ILIE	• Membru International Union of Soil Sciences (IUSS). • Membru International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO). • Membru International Scientific Centre for Fertilizers (CIEC). • Membru European Society for Soil Conservation (ESSC). • Membru Societatea Națională Română pentru Știința Solului (SNRSS). • Referent științific, Editura Estfalia București, acreditată CNCS, domeniul Pedologie. • Membru al Editorial Bord, Scientific Papers. Series A. Agronomy (BDI).
12.	Conf.dr. Tudor ȘCHIOPU	• Membru al Societății Naționale Române de Știința Solului. • Membru al Societății Agronomilor din România.
13.	Conf.dr. Alina UDROIU	• Membră SOFDAAD - Societatea foștilor bursieri în Germania. • Membră AGIR - Asociația Generală a Inginerilor din România. • Membră ANCST - Asociația Națională pentru Calitatea Serviciilor din Turism. • Membră ANFNC - Asociația Națională a Fabricanților de Nutrețuri Combinate.
14.	Conf.dr. Nicolae FARCAȘ	• Membru SIMAR (Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România). • Membru Fundația MAMA TERA. • Membru SIAR (Societatea Inginerilor Agronomi din România).
15.	Conf.dr. Cristian IACOMI	• Organizator, referent, traducător în cadrul Programului SOCRATE-ERASMUS, între USAMV București - Departament Științele Solului (Colectiv Mecanizarea Agriculturii) și University of Central Lancashire + Myerscough College, Anglia, pe probleme de mecanizarea agriculturii și mecanizarea lucrărilor în spațiile verzi. • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI).
16.	Conf.dr. Dumbravă Marin	• Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI).
17.	Conf.dr. Octavian POPESCU	• Membru Fundația MAMA TERRA.
18.	Conf.dr. Paul DOBRE	• Membru Asociația Inginerilor agronomi din Romania.

Nr. crt.	Numele și prenumele	Apartenența la diferite organisme (științifice și profesionale, comitete editoriale etc.)
19.	Conf.dr. Iulian BORUGĂ	• Membru Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România – SIMAR. • Membru Fundația MAMA TERRA.
20.	Conf.dr. Viorel ION	• Membru al European Society for Agronomy (ESA). • Membru al Editorial Board - Romanian Biotechnological Letters, Universitatea București, ISSN 1224-5984 (FI= 0,363). • Membru al Editorial Board și în Comitetul științific - Scientific Papers. Series A. Agronomy (BDI). • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI).
21.	Conf.dr. Hellene CASIAN	• European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA).
22.	Conf.dr. Iacomi Beatrice	• Membru ISHS. • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers series A, Agronomy” (BDI).
23.	Conf.dr. Ionela DOBRIN	• Membru al European Society of Nematologists. • Membru al European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA). • Membru în Societatea Națională de Protecția Plantelor – filiala Muntenia. • Membru al Asociației Parazitologilor din România. • Membru în Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România. • Membru în Biroul Executiv al Societății Inginerilor Agronomi din România. • Membru în Comitetul științific al „Scientific Papers. Series A. Agronomy” (BDI). • Membru în comitetul de redacție al revistei Sănătatea plantelor.
24.	Conf.dr. Lizica SZILAGYI	• Membru EUCARPIA - European Association for Research on Plant Breeding. • Senior Member APCBEES – Asia-Pacific Chemical Biological&Environmental. • Member of World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) - the Scientific and Technical Committee & Editorial Review Board on Biological and Life Sciences. • Membru EPSO – European Plant Science Organisation. • Membru FESPB - Federation of European Societies of Plant Biology. • Responsabil Research group Genetics, Breeding and Plants Protection - The European agricultural and food research

Nr. crt.	Numele și prenumele	Apartenența la diferite organisme (științifice și profesionale, comitete editoriale etc.)
		landscape (agrifoodresearch.net). • Membru și responsabil grup Biological Sciences - Mendeley. • Membru SIAR - Societatea Inginerilor Agronomi din România.
25.	Șef lucr.dr. Lenuța Iuliana EPURE	• Membru al Editorial Bord, Scientific Papers. Series A. Agronomy (BDI).
26.	Șef lucr.dr. Elena-Loredana SFETCU	• Membru al Societății Române a Horticultorilor.
27.	Șef lucr.dr. Emilia Brîndușa SĂNDULESCU	• Membru al Societății Române a Horticultorilor.
28.	Șef lucr.dr. Mala-Maria STAVRESCU-BEDIVAN	• Membru al Societății Române a Horticultorilor. • Membru în Grupul Herpetologic Moldavica.
29.	Șef lucr.dr. Fulvia Florica VLAD	• Membru al Societății Române a Horticultorilor.
30.	Asist.dr. Gina SCĂEȚEANU	• Membru asociat al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei din cadrul Academiei Române. • Referent de specialitate și editor academic la jurnalele afiliate ScienceDomain International, American Journal of Experimental Agriculture. • Editorial board member la Journal of Applied Chemical Science International.

XI. Activități de expertizare și consultanță

- 11.1. Studiul privind reabilitarea și amenajarea zonei de agrement Otopeni. Analiza calitativă apă-sol, Contract nr.3469/2009 ADG Design SRL. Responsabil: Șef lucr.univ.dr. Leonard ILIE.

XII. Oferta de cercetare și servicii pentru mediile economice și administrative

- 12.1. Prelevare de probe de sol.
 12.2. Analize fizice și chimice ale solului.
 12.3. Determinarea indicilor hidrofizici ai solului (CO, CC etc.).
 12.4. Determinarea conținutului de semințe de buruieni din sol.
 12.5. Determinări ale catalazei și fosfatazei din sol.
 12.6. studii de microbiologia solului.
 12.7. Determinarea calității apei: pH, duritate, etc.
 12.8. Determinări fiziologice la plante (fotosinteză).
 12.9. Determinări în câmp pentru indicii calitativi de lucru: la lucrarea de arat; la lucrarea de pregătire a patului germinativ; la lucrarea de combatere mecanică a buruienilor; la lucrarea de semănat; la lucrarea de plantat; la lucrarea de fertilizat; la lucrarea de recoltat.
 12.10. Determinări în laborator privind: precizia de semănat ca distanțe între cuiburi pe rând și ca număr de boabe în cuib; punerea în evidență a funcționării motorului Diesel cu ulei vegetal; indicii de curgere ai semințelor; tipuri de jeturi, presiuni de lucru, capete de pulverizare la

- stropit; uniformitatea de distribuție în sol a semințelor prin intermediul brăzdarelor.
- 12.11. Analize arochimice la plantă: determinarea formelor nemetabolizate (nitriți, nitrați, fosfați); determinarea formelor totale (macro și microelemente).
- 12.12. Analize arochimice la sol: determinarea pH-ului; determinarea conținutului total în săruri solubile; determinarea humusului; determinarea formelor solubile (NO_3^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} , K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}); determinarea formelor schimbabile (NH_4^+ , K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}); determinarea formelor potențial asimilabile (P_{AL} , K_{AL}); determinarea formelor totale (macro și microelemente).
- 12.13. Determinări ale componentelor de producție la plantelor de cultură.
- 12.14. Analiza stării de vegetație.
- 12.15. Determinări de biomasă și ale componentelor acesteia.
- 12.16. Determinări de ecofiziologia plantelor de cultură.
- 12.17. Analiza indicilor fizici, chimici și tehnologici la produsele agricole.
- 12.18. Determinări ale componentelor de producție la plantelor furajere.
- 12.19. Identificarea și observarea microorganismelor ce alcătuiesc microflora și microfauna solului dar și a celor prezente în compost.
- 12.20. Determinarea diversității biomasei microbiene din sol.
- 12.21. Determinarea cantitativă a poluanților din diferite probe (apă potabilă, apă de suprafață, ape subterane, soluri și deșeuri).
- 12.22. Măsurarea consumului biochimic de oxigen conform standardelor internaționale.
- 12.23. Analize AND (moleculare).
- 12.24. Analize cariotip.
- 12.25. Markeri molecular – diversitatea genetică.
- 12.26. Determinări ploidie.
- 12.27. Determinări specifice de fitopatologie.
- 12.28. Determinări specifice de entomologie.