



Facultatea de Agricultură



Curriculum vitae

Roxana Maria MADJAR

Data și locul nașterii: **15 august 1967, București**
Cetățenie: **Română**



Studii

1995: INGINER CHIMIST - Facultatea de Chimie Industrială, Specializarea Tehnologia Substanțelor Organice, Universitatea Politehnică București.

2002: DOCTOR în științe, domeniul **AGRONOMIE**, specializarea **AGROCHIMIE**, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București: Tema tezei: *“Cercetări privind procesele de adsorbție-desorbție în sol și în diferite substraturi folosite în horticultură”*.

Limbi străine cunoscute

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Locul de muncă actual și poziția actuală

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară - București

- **Conferențiar** - Facultatea de Agricultură/ Departamentul Științele Solului/ Disciplina de Agrochimie

Experiență profesională

Functii academice :

- **2009 – prezent:** Conferențiar universitar titular la Catedra de Agrochimie/ Departamentul Științele Solului, USAMV București.
- **2002 – 2009:** Șef lucrări titular la Catedra de Agrochimie, USAMV București.
- **1998-2002:** Asistent universitar titular la Catedra de Agrochimie, USAMV București.
- **1995-1998 :** Preparator universitar la Catedra de Agrochimie, USAMV București.

Functii în managementul universitar :

- **2012- prezent :** Membru în Consiliul Departamentului de Științele Solului- Facultatea de Agricultură.
- **2010- prezent :** Membru în Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității a Facultății de Agricultură.
- **2008- prezent :** Membru în Consiliul Facultății de Agricultură
- **2008-2012:** Membru în Biroul de Conducere al Catedrei de Pedologie, Agrotehnică și Agrochimie, Facultatea de Agricultură.

Specializări

Specializări în țară :

2011, 15-23 septembrie: **Curs de formare profesională**, seria F nr. 0100878 Pregătirea profesională a personalului; Pregătirea formării; Realizarea activităților de formare; Evaluarea participanților la formare; Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare. Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / S.C.Ms Expertmob S.R.L- Formator Cod Cor 241205.

2009 17 martie, participare la Seminarul de Laborator I organizat de ABL&E-JASCO România privind acreditarea laboratoarelor.

2007 9 mai, participare la seminarul: **Spectrofotometre de absorbție atomică cu sursă continuă ContrAA 300/ ContrAA 700, concept unic pe plan mondial// Analizoare TOC/TN, AOX, aparate de analiză elementară** organizat de Analytic Jena AG Germania și Analytic Jena România.

2007 martie: **Curs de formare continuă** cu durată de 4 săptămâni, în specializarea: *Monitorizarea și Implementarea Directivei Nitraților*, MEC, USAMV – București/ Certificat de absolvire Serie E, Nr. 0020227/ Nr. 305 din 10.10.2007

2009 1 aprilie, participare la: **Bioscience Symposium** organizat de Teknoleb Milipore International, Certificat de participare nr. 097.

2004, 04 noiembrie: seminar “**Aparatură de laborator**” organizat de Agilent Technologies, în colaborare cu Agilrom Scientific a Company for Analytical Services și AnalytikJenaRomania.

2003, 2 iunie, participare la seminarul: **New Analytical Methods for Pesticide Residues in Foods and Agricultural Products** organizat de Agilrom Scientific și Agilent Tehnologies.

2003, 11- 12 martie: **Curs de pregătire** “How to apply with success in Sixth Framework Programme (FP6)” organizat de UEFISCU –CNCSIS România, în colaborare cu Hyperion Ltd din Ireland.

Specializări în străinătate :

2005, 12- 26 septembrie, participare în: **Programul Leonardo da Vinci**, Contract Nr. RO/93009/Ex prin schimb de experiență la Universitatea din Perugia –Italia, în proiectul intitulat „ **Formarea profesională continuă a formatorilor și reglementările europene privind mediul înconjurător**”
Tematica: Principiile agriculturii durabile; Aplicarea normelor europene privind mediul înconjurător; Legislația europeană privind reciclarea reziduurilor organice prin compostare și folosirea lor ca materiale fertilizante cu recunoaștere oficială prin **atestat de participare**.

2001, 1-31 octombrie : **Stagiul de formare profesională, documentare și perfecționare** pe tematica: substraturi de cultură utilizate în horticultură în cadrul proiectului CNFIS-BM nr. 45154-2000 la **Institutul National de Cercetări Agronomice-INRA-Angers, Unite Mixte de Recherche “SAGAH”, Franța**.

1999, 7- 12 septembrie, bursă obținută la XXIXth Annual Meeting of ESNA, **Wye College University of London, U.K.** cu lucrarea științifică: *Researches concerning the retention of heavy metals in soil* ca prim autor.

1997 bursă TEMPUS la **Wye College University of London, U.K.** cu **specializare în metode analitice de determinare a poluanților mediului și în chimia pesticidelor**, în special degradarea pesticidelor.

Activități de învățământ

Activități didactice de predare pentru studenți :

- Agrochimie: curs și laborator, anul II și III –Facultatea de Agricultură; activități asistate, anul II și III –Facultatea de Agricultură- FR; activități asistate, anul I – Facultatea de Horticultură-ID.
- Echipamente, teste agrochimice de teren și laborator pentru diagnosticul stării de nutriție a plantelor: curs și proiect – Facultatea de Agricultură, Master MEFF.
- Protecția chimică și efecte reziduale ale pesticidelor: curs și laborator – Facultatea de Agricultură, Master MEFF.
- Principii de creștere și menținere a fertilității solului : curs și proiect – Facultatea de Agricultură, Master MEFF.
- Principii și reguli de fertilizare: curs și laborator – Facultatea de Agricultură, Master AD.
- Diagnosticarea nutriției plantelor și strategii de fertilizare: curs și laborator – Facultatea de Agricultură, Master CA.
- Testarea stării de fertilitate a solului și Controlul poluării mediului: curs și laborator – Facultatea de Agricultură.
- Chimia pesticidelor: curs și laborator – Facultatea de Agricultură.
- Chimia și mineralogia solului: curs și laborator – Facultatea de Agricultură.

- Chimizarea agriculturii și calitatea recoltei : curs și laborator – Facultatea de Agricultură.
- Biochimie: laborator –Facultatea de Agricultură, Facultatea de Medicină Veterinară.
- Chimie generală: laborator - Facultatea de Agricultură.
- Chimie anorganică: laborator - Facultatea de Medicină Veterinară.
- Chimie analitică: laborator - Facultatea de Medicină Veterinară.

Tematica cercetării

- fertilizarea culturilor agricole în contextul protecției mediului;
- utilizarea reziduurilor biodegradabile în agricultură;
- mobilitatea ionilor nutritivi în unele substraturi de cultură și soluri;
- simularea proceselor de reținere/spălare a ionilor din sol și impactul asupra solului și plantelor;
- procesarea durabilă a resurselor regenerabile din fermele agricole;
- biocompozite din resurse regenerabile;
- metode de analiză și control pentru caracterizarea legumelor ecologice;
- reglementări europene privind mediul înconjurător;
- sistem de management durabil al agrosistemelor pomicole;
- fertilizare organică la unele specii de legume;
- corectarea în cursul perioadei de vegetație a pH-ului substratului de cultură la unele specii ornamentale;
- tehnologii alternative cu consum redus de energie.

Publicații

- 10 cărți/manuale și capitole în cărți publicate;
- 23 articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de CNCSIS;
- 95 articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN);
- 33 lucrări științifice publicate doar în rezumat, prezentate la simpozioane naționale și internațional

Cărți reprezentative

1. **Madjar Roxana, 2008.** Agrochimie, *Planta și solul*. Ed. INVEL – Multimedia, cod CNCSIS 156, ISBN 978-973-7753-98-4.
2. **Madjar Roxana, Velicica Davidescu, 2008.** *Principii de menținere a fertilității solului*. Ed. INVEL – Multimedia, cod CNCSIS 156, ISBN 978-973-1886-00-8).

3. Davidescu Velicica, **Madjar Roxana**, Mănescu Cristina, **2008**. *Valorificarea unor deșeuri reciclabile în cultura containerizată a unor specii dendrologice*. Ed. INVEL – Multimedia, cod CNCISIS 156, ISBN 978-973-7753-99-1.
4. Stănică Florin, Dumitrașcu Monica, Davidescu Velicica, **Madjar Roxana**, Peticilă Adrian, **2002**. *Înmulțirea plantelor horticole lemnoase*. Ed. Ceres, București, cod CNCISIS 236, ISBN 973-40-0558-8.
5. Davidescu Velicica, Costea Gabriela, **Madjar Roxana**, Stănică Florin, Carețu Georgeta, **2001**. *Substraturi de cultură*. Ed. Ceres, București, cod CNCISIS 236, ISBN 973-40-0471-9.

Articole reprezentative

1. **R. M. Madjar**, G. Vasile Scăețeanu, M.Mihalache, C. Călin, V.S.Dan, 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, 2014, 42(2), p.573-578. FI=0.476, ISSN 0255-965X.
2. **R.M.Madjar**, G. Vasile Scăețeanu, A.Peticilă, M.Ș.Tudor, **2014**. *Evaluation of nutrients availability by applying fertilizer at different doses in soil column*, Scientific Papers, Series A, Agronomy, vol. LVII, p. 46-53, ISSN 2285-5785.
3. **R.M.Madjar**, G. Vasile Scăețeanu, M.Mihalache, L.Ilie, **2014**. *Evaluation of composted winery wastes reused as fertilizer*, GeoConference Proceeding on Energy and Clean Technologies - Nuclear Technologies, recycling, air pollution and climate change, vol.II, p.87-94, ISBN 978-619-7105-16-2, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2014B42.
4. M.Mihalache, L. Ilie, **R. Madjar**, **2014**. *Translocation of heavy metals from sewage sludge amended soil to plant*, Rev. Roum. Chim., 59(2), p. 81-89. FI = 0.393. ISSN 0035-3930.
5. **Madjar, R.**, Davidescu, V., Dumitrascu, M., Manescu, C., Peticila, A., **2012**. *The Effect of Grape Marc Compost on Pot Culture of Some Woody Ornamental Species*. Acta Hort. (ISHS) 937:1115-1124.
6. Traian G. Matei, **Roxana M. Madjar**, Florin Stănică, **2012**. *The Influence of Varieties and Planting Systems on the Peach Tree Growth, Productivity and NPK Uptake*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici, Cluj-Napoca, 2012; 40(2):177-182. FI = 0.652, ISSN 0255-965X.
7. **Madjar, R.**, Mănescu C., Davidescu V., **2010**. The influence of fertilization and of culture substrate on the growth and development of some dendrological species. *Proc.Rom. Acad. Series B*, 2010, 3, p. 235 – 240, ISSN 1454 – 8267.
8. **Madjar, R.**, Davidescu, V., **2009**. The total soluble salts content and the phosphorus mobility dependent on applied fertilizer and of pH variation in substrate. *Proc.Rom. Acad. Series B*, vol.11 , ISSUE 2-3, pg.167-171, ISSN 1454 – 8267.
9. **Madjar, R.**, Dobrin, E., Nechita, P., **2009**. The macronutrients quantity release from biodegradable pots used in vegetable transplant. *Proc.Rom. Acad. Series*, vol.11, ISSUE 1, p.69-74, ISSN 1454-8267
10. **Madjar, R.**, Davidescu, V., Gheorghită, N., **2007**. *The Study of Potassium Ions Retention and Leaching into a Substrate Made from Marc Compost*. *Proc.Rom. Acad. Series*, 2007 vol.9, ISSUE 3, pg.251-255, ISSN 1454 – 8267.

Proiecte de cercetare/dezvoltare/innovare

Director proiect/grant cercetare: 1

Membru în echipa de implementare a : 27 de proiecte.

Proiecte reprezentative

Nr. Crt.	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
1.	Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0899, Contract nr. 121/2012 Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apa, nutrienti si pesticide, in vederea cresterii competitivitatii tehnico-economice a fermelor legumicole mici si mijlocii -SIOPTF	Cercetător- Key person	2012-2016
2.	POSCCE ID 931/cod SMIS 14051 Dezvoltarea infrastructurii Centrului de Cercetare pentru Studiul Calitatii Produselor Agroalimentare-HORTINVEST	Membru al echipei/ Responsabil laborator	2009-2015
3.	Proiect PNCDI P4, nr. 2224 Cercetări novatoare privind dezvoltarea și implementarea unei tehnologii moderne pentru procesarea durabilă a resurselor regenerabile din fermele agricole- TEHNOREGEN.	Cercetător	2008-2011
4.	Proiect BM -MAKIS Nr. 141538 Cercetări privind relansarea culturii mărului la standarde moderne prin înființarea unor plantații ecologice cu soiuri rezistente la boli, altoite pe portaltoi de vigoare redusă (M9).	Cercetător	2008-2009
5.	Proiect CNCSIS 1426 Cercetări agrochimice și soluții tehnologice pentru valorificarea unor deșeuri organice ca substraturi nepoluante în horticultură.	Director	2007-2008
6.	CEEX Nr. 61- 036 HIDROCEL - P2 Dezvoltarea tehnologiei de obținere a unui complex enzimatic necesar hidrolizei materialelor lignocelulozice utilizate în producție de biogaz.	Cercetător	2007-2010
7.	Contract CEEX 230/2006 POMOSAT Proiectarea si implementarea unui sistem de management durabil al agroecosistemelor pomicole pe baza evaluării cu modele numerice si 7 tehnici satelitare a impactului schimbărilor climatice	Cercetător	2006-2008
8.	Proiect Leonardo da Vinci RO/2004/93009/Ex, Formarea profesională continuă a formatorilor și reglementările europene privind mediul înconjurător – acronim FOR-CO-RE-MI	Membru al echipei	2005
9.	Grant nr. 99/2005 Academia Română. Corectarea în cursul perioadei de vegetație a pH-ului substratului de cultură la unele specii ornamentale cultivate în containere	Cercetător	2005
10.	Proiect CNCSIS cod 175 tip E, nr. 33378/29.06.2004. Metode performante de analiză și control a factorilor antropici cu potențial de contaminare a produselor vegetale și a calității lor	Cercetător	2004

Alte activități

- Membru al CCPI (Centrul de Cercetare pentru Pomicultură Integrată)
- Membru al Societății Naționale Române pentru Știința Solului
- Membru CIEC - International Scientific Centre for Fertilizers
- Membru în comisia de licență – Specializarea Științele Solului, Facultatea de Agricultură
- Membru în comisia de dizertație la masterat - Specializarea Managementul și Expertiza Fondului Funciar, Facultatea de Agricultură
- Membru în comisia de licență - Specializarea Agricultură, Facultatea de Agricultură
- Premiul Societății Române a Horticultorilor pentru cartea Substraturi de cultură. Ed. Ceres, 2001
- Premiul Societății Române a Horticultorilor pentru cartea Înmulțirea plantelor horticole lemnoase. Ed. Ceres, 2002.

10 ianuarie 2015

Conf.univ.dr.Roxana Maria MADJAR