



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Madjar Roxana Maria**  
Adresă Bdul Mărăști 59, sector.1, București, România  
E-mail rmadjar@yahoo.com  
Naționalitate Română  
Data nașterii 15.08.1967  
Sex Feminin

**Locul de muncă vizat /** Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Agricultură/  
Departamentul Științele Solului / Disciplina de Agrochimie

### Domeniul ocupațional **Educație – Invățământ superior**

### Experiența profesională

Perioada	octombrie 2009 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri și lucrări practice la disciplinele de Agrochimie, Echipamente, teste agrochimice de teren și laborator pentru diagnosticul stării de nutriție a plantelor, Protecția chimică și efecte reziduale ale pesticidelor, Principii de creștere și menținere a fertilității solului la Facultatea de Agricultură Indrumare proiecte de diplomă și lucrări de disertație la Facultatea de Agricultură
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Bdul Mărăști 59, sector 1, cod 011464, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/Cercetare
Perioada	martie 2002 - octombrie 2009
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri ,lucrări practice, practică de specialitate la disciplinele de Agrochimie, Testarea stării de fertilitate a solului și Controlul poluării mediului, Chimia pesticidelor, Chimia și mineralogia solului, Chimizarea agriculturii și calitatea recoltei la Facultatea de Agricultură, Horticultură și IFIM
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Bdul Mărăști 59, sector 1, cod 011464, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/Cercetare
Perioada	octombrie 1998- martie 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice la disciplinele de Agrochimie, Testarea stării de fertilitate a solului și Controlul poluării mediului la Facultatea de Agricultură, Horticultură și IFIM. Începând cu anul universitar 2000/2001 predarea cursului de Chimia pesticidelor, Colegiu PP - Facultatea de Agricultură.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Bdul Mărăști 59, sector 1, cod 011464, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/Cercetare
Perioada	octombrie 1995 – octombrie 1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice la disciplinele de Agrochimie, Testarea stării de fertilitate a solului și Controlul poluării mediului, la Facultatea de Agricultură, Horticultură și IFIM.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Bdul Mărăști 59, sector 1, cod 011464, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/Cercetare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1996-2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor (în domeniul Agronomie) /Diplomă de Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științele solului – specializarea Agrochimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, B-dul Mărăști, 59, sector 1, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	1989-1995
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie anorganică, chimie analitică, chimie-fizică, electrochimie, chimie organică, chimia antidăunătorilor, fenomene de transfer.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București/Facultatea de Chimie Industrială/Tehnologia Substanțelor Organice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licență
Perioada	15-23 septembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Curs de formare profesională, seria F nr. 0100878
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătirea profesională a personalului; Pregătirea formării; Realizarea activităților de formare; Evaluarea participanților la formare; Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului 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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	FORMATOR cod COR 241205
Perioada	4 săptămâni, martie 2007
Calificarea / diploma obținută	Specializare în Monitorizarea și Implementarea Directivei Nitraților/ Certificat de absolvire Serie E, Nr. 0020227/ Nr. 305 din 10.10.2007
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metodologia de stabilire a zonelor vulnerabile la nitrați, Codul de bune practici agricole, Monitorizarea zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați, Managementul gunoiului de grajd.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	MEC, USAMV – București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de formare continuă
Perioada	12-26 septembrie 2005
Calificarea / diploma obținută	Proiect Leonardo da Vinci nr.RO/93009/Ex Formarea profesională continuă a formatorilor și reglementările europene privind mediul înconjurător FOR-CO-RE-MI/ Continuing vocational training of trainers and the European regulations concerning the environment.

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Principiile agriculturii durabile; Aplicarea normelor europene privind mediul înconjurător; Legislația europeană privind reciclarea reziduurilor organice prin compostare și folosirea lor ca materiale fertilizante.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMV București în parteneriat cu Universitatea din Perugia, Italia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat
Perioada	1-31 octombrie 2001
Calificarea / diploma obținută	Stagiul de formare, documentare și perfecționare profesională.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Substraturi de cultură utilizate în horticultură
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Proiectului CNFIS-BM nr. 45154-2000/ Institutul National de Cercetări Agronomice-INRA-Angers, Unite Mixte de Recherche "SAGAH", Franța.

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba ENGLEZĂ**

**Limba FRANCEZĂ**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale	Lucru în echipă, menținerea echilibrului și a ritmului în activitățile întreprinse, adaptare la condiții de stres, aprecierea competențelor membrilor din echipa de lucru – abilități dobândite în activitatea didactică și de cercetare desfășurată pe parcursul activității profesionale.
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în managementul de proiect, organizarea activităților de cercetare, evaluarea competențelor în laborator și în activitatea desfășurată în teren, elaborarea notelor de fundamentare (dobândite ca director de proiect). Aptitudini didactice și practice, de organizare și rezolvare a problemelor specifice domeniului de formare a studenților din învățământul superior agricol. (experiența didactică în învățământul superior).
Competențe și aptitudini tehnice	Competență în analize de laborator folosind tehnici de înaltă precizie și sensibilitate aplicate în determinări agrochimice și biochimice; Competență în operarea cu softuri specifice domeniului chimiei și analizei chimice instrumentale. (dobândite prin participarea la cursuri de specialitate și de formare continuă).
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare PC, Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook; Internet Explorer; Adobe Photoshop; Nero; Chem Win; Chem Draw.
Alte competențe și aptitudini	Abilități psihopedagogice în transmiterea cunoștințelor teoretice și a activităților aplicative în cadrul orelor de curs, lucrări practice și practică de specialitate. Aplicarea cunoștințelor din domeniul științelor educației în elaborarea și optimizarea procesului de învățare.

<b>Informații suplimentare</b>	<p>Membru în Biroul de Conducere al Departamentului Științele Solului, Facultatea de Agricultură          Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității, Facultatea de Agricultură          Membru în Comisia pentru Activitatea Științifică a Facultății de Agricultură          Membru în Comisia pentru Audit Didactic a Facultății de Agricultură          Membru în Comisia pentru Etică a Facultății de Agricultură          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</p>
<b>Activitate stiintifica si de cercetare</b>	<p><b>Lucrari publicate</b> 41 articole în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate/indexate ISI Thomson Reuters;          87 articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN);          34 lucrări științifice publicate doar în rezumat, prezentate la simpozioane nationale și internaționale.</p> <p><b>Carti și manuale</b> 11 cărți și capitole în cărți publicate, manuale.</p> <p><b>Proiecte stiintifice</b> Proiecte de cercetare/dezvoltare pe bază de contract/grant:          Director proiect/grant cercetare: 2          Membru în colective de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proiecte de cercetare cu finanțare externă: 5</li> <li>▪ Proiecte de cercetare cu finanțare națională: 20</li> </ul>
<b>Apartenența la asociații si organizații profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- membru E.S.N.A. - European Society for New Methods in Agricultural Research;</li> <li>- membru al CCPI (Centrul de Cercetare pentru Pomicultură Integrată);</li> <li>- membru al Societății Naționale Române pentru Știința Solului;</li> <li>- membru CIEC - International Scientific Centre for Fertilizers.</li> <li>- membru al Societății de Chimie, Secția de „Chimie Anorganică”</li> </ul>
<b>Referent de specialitate</b>	<p>-referent de specialitate la Revista de chimie (<a href="https://doi.org/10.37358/Rev.Chim.1949">https://doi.org/10.37358/Rev.Chim.1949</a>; <a href="https://revistadechimie.ro">https://revistadechimie.ro</a>)          -scientific board member la Scientific Papers. Series A. Agronomy (<a href="http://agronomyjournal.usamv.ro/index.php">http://agronomyjournal.usamv.ro/index.php</a>)</p>
<b>Anexe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Teza de doctorat</li> <li>B. Cărți și capitole în cărți publicate, manuale</li> <li>C. Lucrări științifice publicate în ultimii ani</li> <li>D. Proiecte de cercetare/dezvoltare pe bază de contract/grant</li> </ul>

## Anexe

### A. Teza de doctorat

*Cercetări privind procesele de adsorbție-desorbție în sol și în diferite substraturi folosite în horticultură, domeniul Agronomie, specializarea AGROCHIMIE.*

### B. Cărți și capitole în cărți publicate, manuale:

1. Iacomi Cristian, Plotog Ioan, Iacomi Beatrice Michaela, Rosca Ioan, **Madjar Roxana**, Popescu Viorel, Vasilescu Constantin, Popescu Bogdan, Varzaru Gaudentiu, Mihailescu Bogdan, Sfetcu Catalin, Gentoiu Camelia, Sarbu Gheorghe, **2016. Soluții inteligente pentru gestionarea resurselor de apă, nutrienți și pesticide în ferme agricole.** Ed. ALPHA MDN, ISBN 978-973-139-355-1.
2. **Madjar Roxana**, Velicica Davidescu, **2015. Agrochimie.** Facultatea de Horticultură, Învățământ la distanță, Ed. ExTerra Aurum, UȘAMV București, ISBN 978- 606-93906-4-1.
3. **Madjar Roxana**, Velicica Davidescu, **2012. Agrochimie.** USAMVB, Facultatea de Agricultură, Departamentul de studii pentru învățământ cu frecvență redusă (DIFRED+FA), Specializarea Agricultură, Ed. Ceres –București, ISBN 978-973-40-0969-5, 316p.
4. ATLASUL AGRICOL AL ROMANIEI, **2010. Coordonatori:** David Davidescu., Velicica Davidescu, Nicolae Florea. **Autori:** Gh.Balteanu, Aurelian Blidaru, David Davidescu, Velicica Davidescu, Dr.Ioana Dima, Nicolae Florea, **Dr.Roxana Madjar**, Paul Pasol, Dr.Adrian Peticila. Institutul National de Meteorologie si Hidrologie, Institutul National de Cercetarea Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului INCDPAPM, Institutul de Geografie al Academiei Romane, Ed.Academiei, București. (Recunoscută CNCISIS – cod 164), 278 pg. ISBN 978-973-27-1786-8.
5. **Madjar Roxana**, Velicica Davidescu, **2009. Agrochimie.** USAMVB, Facultatea de Horticultură, Învățământ la distanță, București.
6. **Madjar Roxana**, **2008. Agrochimie, Planta și solul.** Ed. INVEL – Multimedia (Recunoscută CNCISIS – cod 156), 203pg. (ISBN 978-973-7753-98-4)
7. **Madjar Roxana**, Velicica Davidescu, **2008. Principii de menținere a fertilității solului.** Ed. INVEL – Multimedia (Recunoscută CNCISIS– cod 156), 131pg. (ISBN 978-973-1886-00-8).
8. Davidescu Velicica, **Madjar Roxana**, Mănescu Cristina, **2008. Valorificarea unor deșeuri reciclabile în cultura containerizată a unor specii dendrologice.** Ed. INVEL – Multimedia (Recunoscută CNCISIS– cod 156), 175 pg.(ISBN 978-973-7753-99-1).
9. **Madjar R.**, Davidescu V., Gheorghita N., Manescu C., **2007. Cercetări agrochimice privind valorificarea unor deșeuri organice sub formă de substraturi.** Ed. Invel Multimedia (Recunoscută CNCISIS – cod 156), București, 128pg. (ISBN 978-973-7753-67-0).
10. **Madjar Roxana**, **2007. Cercetări privind procesele de adsorbție – desorbție în sol și în diferite substraturi folosite în horticultură.** Teză de doctorat – versiunea electronică, Ed.INVEL Multimedia (Recunoscută CNCISIS – cod 156), Colecția Teze de doctorat, 237pg. (ISBN 973-7753-51-8, 978-973-7753-51-9).
11. Stănică Florin, Dumitrașcu Monica, Davidescu Velicica, **Madjar Roxana**, Peticilă Adrian, **2002. Înmulțirea plantelor horticole lemnoase.** Ed. Ceres (Recunoscută CNCISIS – cod 236), București, 431pg. (ISBN 973-40-0558-8).
12. Davidescu Velicica, Costea Gabriela, **Madjar Roxana**, Stănică Florin, Carețu Georgeta, **2001. Substraturi de cultură.** Ed. Ceres (Recunoscută CNCISIS – cod 236), București, 120pg. (ISBN 973-40-0471-9)

### C. Lucrări științifice publicate în ultimii 10 ani:

1. ILIE, L., MIHALACHE, M., **MADJAR, R.M.**, CALIN, C., SCAETEANU, G.V., Impacts of Using Mineral Fertilization Combined with Sewage Sludge in the Amendment of Luvisol on Oat Crop I. Influence on Yield and Mineral Nutrition, *Rev. Chim.*, 71(4), **2020**, 119-127.
2. MIHALACHE, M., ILIE, L., SCAETEANU, G.V., CALIN, C., **MADJAR, R.M.**, Impacts of Using Mineral Fertilization Combined with Sewage Sludge in the Amendment of Luvisol on Oat Crop. II. Influence on Metal Accumulation, *Rev. Chim.*, 71(5), **2020**, 363-372.
3. MOT A., **MADJAR R.M.**, MIHALACHE M. **2019**, SPATIAL DISTRIBUTION OF HEAVY METALS IN AGRICULTURAL SOILS OF ROMANIA: REVIEW OF THE CURRENT SITUATION. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXII, Issue 1, ISSN 2285-5785, 88-96.
4. DOBRIN A., MOT A., MUSAT M., CICEOI R., **MADJAR R.M.** **2019**, ASSESSMENT OF SOIL NUTRIENTS AVAILABILITY OF AN EXPERIMENTAL FIELD USED IN ORGANIC VEGETABLE CROPS FROM BUZĂU COUNTY, ROMANIA . *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXII, Issue 2, ISSN 2285-5785, 27-30.
5. STAVRESCU-BEDIVAN M.M., VASILE SCAETEANU G., **MADJAR R.M.** **2019**, SOIL REQUIREMENTS AND ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS FOR PENNYROYAL (*Mentha pulegium* L.): A CASE STUDY FROM ROMANIA. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXII, Issue 1, ISSN 2285-5785, 192-197.
6. **MADJAR R.M.**, VASILE SCAETEANU G., MIHAILA G.M. **2019**, IMPACT OF PRECEDING CROP AND VARIETY ON GRAIN YIELD AND QUALITY PARAMETERS IN WINTER WHEAT CULTIVATED IN DÂMBOVIȚA COUNTY. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXII, Issue 1, ISSN 2285-5785, 342-347.

7. **Madjar Roxana Maria**, Vasile Scăețeanu Gina, Grigore Ștefan, **2019**. *Effects of boron and sulphur application on yield and yield components of oilseed rape (Brassica Napus L.) cultivated in Ialomita County*. 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM **2019**, 30 iunie- 6 iulie 2019, Albena, Bulgaria, Conference proceedings, Nano, bio and green technologies for a sustainable future, volum 19, număr 6.1, 689-696, ISBN 978-619-7408-88-1, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2019/6.1.
8. Stavrescu-Bedivan Mala Maria, Săndulescu Emilia Brândușa, Dobrin Ionela, **Madjar Roxana Maria**, Vasile Scăețeanu Gina, **2019**. *An overview of natural environment of Cricovului Sărat Valley, Romania*, 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM **2019**, 30 iunie- 6 iulie 2019, Albena, Bulgaria, Conference proceedings, Ecology, Economics, Education and Legislation, volum 19, număr 5.2, 77-82, ISBN 978-619-7408-85-0, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2019/5.2.
9. Vasile Scăețeanu Gina, **Madjar Roxana Maria**, Stănică Florin, Peticilă Adrian George, **2019**. *An overview on chemical composition and health importance of kiwifruit*. Proceedings of Romanian Academy, series B, 21(1), 73-81, ISSN 1454-8267.
10. Mala-Maria Stavrescu-Bedivan, Gina Vasile Scăețeanu, **Roxana Maria Madjar**, Mali Sanda Manole - Investigation of length-weight relationship and condition factor of *Carassius gibelio* related to water quality in Pantelimon II Lake. *AgroLife Scientific Journal*, 7(1), 123-130, **2018**. ISSN 2285-5718, ISSN CD-ROM 2285-5726, ISSN Online 2286-0126, ISSN L 2285-5718.
11. Mot Andrei, **Madjar Roxana**, Scaeteanu Vasile Gina, **2018**. *Yield potential evaluation in correlation with quality crop indices of maize hybrids grown in Ialomita County*. *Research Journal of Agricultural Science*, 50 (4), p. 247-253, 2018, ISSN 2066-1843.
12. A. Moț, **Roxana Maria Madjar**, Gina Vasile Scăețeanu -2018. *Nutrient balance evolution in tomato culture based on leaves analysis at different stages of development*. *Current Trends in Natural Sciences*, Vol. 7, Issue 14, pp. 224-229, 2018, ISSN: 2284-953X, ISSN: 2284-9521.
13. Grigoriu N., Calin C., Scaeteanu Vasile G., **Madjar R.M.**, Lungu R. M., Epure G., **2018**. *Monitoring the breakdown of dinocap in spiked soil, wine and grape samples by GC/MS and FTIR/ATR*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 17(9), 2179-2188, ISSN: 1843-3707, ISSN print 1582-9596 **FI=1.334**.
14. Dobrin Aurora, Mot Andrei, Musat Marian, Ciceoi Roxana, **Madjar Roxana**, **2018**. *Heavy Metals and Isotopes Content of an Organic Experimental Field for Vegetable Crops, Buzău Region, Romania*. IBIMA Conference, Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Glob Economic Growth, vol. 32, p. 5745-5752, ISBN: 978-0-9998551-1-9.
15. G. V. Scaeteanu, **R. Madjar**, A. Silvestro, C. Dulea, M. Stavrescu-Bedivan , **2018**. *Assessment Of Water Quality Parameters In Relation With Depletion Of Aquatic Biota In Snagov Lake, Romania*. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2018, volume 18, book no. 1.5, p.211-218, ISBN: 978-619-7408-72-0, ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018V/1.5/S02.026.
16. **Roxana Maria Madjar**, Gina Vasile Scăețeanu, Andrei Moț, Marius Daniel Dinu, **2018**- *Effects of nitrogen fertilizer application rate on yield of winter rapeseed (Brassica Napus L.)* - 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Conference Proceedings, volume 18, Nano, Bio, Green and Space - Technologies for a sustainable future, volume 18, issue 6.2, *Advances in Biotechnology*, ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2018/6.2/S25.023, p.171-178.
17. L.Ilie, M. Mihalache, **Roxana Maria Madjar**, Cătălina Călin, Gina Vasile Scăețeanu, **2018**- *Effect of sewage sludge amended soil on maize crop. I. Influence on yield and mineral nutrition*. *Revista de Chimie*, 69(3), 561-566, **IF 1.412**
18. L.Ilie, M. Mihalache, Gina Vasile Scăețeanu, **Roxana Maria Madjar\***, Daniela Roxana Popovici, **2018**- *Effect of sewage sludge amended soil on maize crop. II. Influence on metal accumulation*. *Revista de Chimie*, 69(5), 1166-1172, **IF 1.412**
19. **Roxana Maria Madjar**, Gina Vasile Scăețeanu, **2018**- *New approach in pesticide residue analysis methods influenced by food matrix*. *Proceedings of Romanian Academy, Series B*, 20(1), 63-76.
20. **Roxana Maria Madjar**, Gina Vasile Scăețeanu, Andreea Anton, **2018**- *Improve of grain yield and quality of winter wheat by nitrogen inputs*. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXI, No.1, 310-315, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785.
21. Gina Vasile Scăețeanu, **Roxana Maria Madjar**, **2018** - *A baseline assessment of water quality from private wells located in Constanta County and risk implications for community health*. *International Symposium "The Environment and the Industry"*, SIMI, Bucharest, Romania, September 20-21, Proceedings Book, Section Pollution Control and Monitoring, p.333-340. DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp39>.
22. Cătălina Călin, Gina Vasile Scăețeanu, **Roxana Maria Madjar**, Otilia Cangea, **2017** - *Influence of applied phytosanitary treatments and climatic crop year on zinc content in wines from Tohani vineyard*. *Revista de Chimie*, 68(9), 2092-2097. **IF 1.232**, ISSN 2537-5733 ISSN-L 1582-9049.
23. **Roxana Maria Madjar**, Gina Vasile Scăețeanu, Cristian Isvoranu - *The effects of irrigation on yield potential and grain quality parameters for maize hybrids grown on cambic chernozem*. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 32, 585-594 pp, DOI: DOI: 10.5593/sgem2017/32/S13.076
24. Gina Vasile Scăețeanu, **Roxana Maria Madjar** - *Evaluation of well water quality collected from Măneciu-Ungureni, Prahova County, Romania*. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-27-0 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 33, 151-162 pp; DOI: 10.5593/sgem2017H/33/S12.019

25. Andrei Moț, **Roxana Maria Madjar**, Gina Vasile Scăețeanu, **2017** - *Response of winter rapeseed yield to different doses of fertilizer*. Research Journal of Agricultural Science, 49(4), 199-204, ISSN 2066-1843.
26. BUTCARU A.C., STĂNICĂ F., **MADJAR R.** **2017**, *Influence of ameliorative plants and mulch on some soil agrochemical characteristics in an organic edible rose crop*. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Volume LXI, Print ISSN 2285-5653, 101-106.
27. MUȘAT M., RADU A., **MADJAR R.** **2017**, *Pedological and agrochemical study at SC Agrilemi SRL, to develop fertilization plan on culture*. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LX, ISSN 2285-5785, 132-136.
28. A.G.Peticilă, **Roxana Maria Madjar**, Gina Vasile Scăețeanu - *Comparative study of green vs. hardwood cuttings at Actinidia arguta under effect of rooting treatment and substrate*. 40 years of Horticulture Education in Cluj Napoca Conference, Faculty of Horticulture Cluj-Napoca, 27 September, 2017.
29. Elena Emilia Oprescu, Cristina Emanuela Enașcuță, Emil Stepan, Elena Radu, Cătălina Călin, Adrian Radu, Gina Vasile Scăețeanu, **Roxana Maria Madjar** - *The importance of humic substances in agricultural systems*. Scientific Articles of the International Conference AGRI-FOOD 2017 Agriculture and food for XXI century, May 11-13, Sibiu, Romania, pp.110-117, ISSN 1843-0694.
30. **R.M.Madjar**, G. V. Scăețeanu, S.V.Croitoru - *Quality parameters and biologically active compounds for purple-fleshed potatoes cv. Salad Blue influenced by fertilization*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM **2016**, SGEM Vienna GREEN Extended Scientific Sessions, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-79-7 / ISSN 1314-2704, 2 - 5 November, 2016, Book 6 Vol. 3, 325-332pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/HB63/S08.042 (in evaluation for being indexed in: Thomson Reuters, ISI Web of Science, ISI Web of Knowledge and already indexed by ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature. [www.sgemviennagreen.org](http://www.sgemviennagreen.org)
31. Peticilă A.G., **Madjar R.**, Scăețeanu Vasile G., Călin C., *Rooting evaluation for green cuttings at Actinidia Sp. under rhizogene hormonal treatments*. Romanian Biotechnological Letters, 21(1), p.11160-11165, **2016**, **IF 0.412**.
32. Scăețeanu Vasile G., **Madjar R.M.**, Călin C., Peticilă A.G., Pântea O., *Impact of soil properties on variability of iron content in wines from Tohani vineyard*. Revista de Chimie, 67(9), p. 1751-1757, **2016**, **IF 0.956**.
33. Peticilă A.G., Madjar R.M., Scăețeanu Vasile G., Asănică A.. *Effect of rooting hormone treatments on propagation of Actinidia sp. by hardwood cuttings*. Agrolife Scientific Journal - volume 5(2), p.112-118, 2016. ISSN 2285-5718; ISSN Online 2286-0126; ISSN L 2285-5718.
34. Scăețeanu Vasile G., **Madjar R.M.**, Peticilă A.G., **2016**. *Influence of hormonal treatments and substrates on rooting for hardwood cuttings at Actinidia Deliciosa Cv. Hayward*. SGEM 2016 16th International Scientific GeoConference - Conference Proceedings, Vol.1, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B61, p. 591-597.
35. M.-M. Stavrescu-Bedivan, G. Vasile Scăețeanu, **Roxana Maria Madjar**, P.B. Matei, G.F.Tobă - *Comparative study of length-weight relationship, size structure and Fulton's condition factor for Prussian carp from different Romanian aquatic ecosystems*. Agrolife Scientific Journal, volume 4, number 2, p.132-139, **2015**. ISSN 2285-5781; ISSN ONLINE 2286-0126; ISSN-L 2285-5718.
36. M.-M. Stavrescu-Bedivan, G. Vasile Scăețeanu, **Roxana Maria Madjar**, Manole S.M., Staicu A.C., Aioanei F.T., Plop E.F., , G.L.Tobă, Nicolae C.G., **2016**. *Interactions between fish well-being and water quality: a case study from Morii Lake, Romania*. Agriculture and Agricultural Science Procedia, vol.10, ISSN: 2210-7843, <http://dx.doi.org/10.1016/j.aaspro.2016.09.071>, p.328-339.
37. M.Mihalache, L.Ilie, **Roxana Maria Madjar**, C.Călin, G. Vasile Scăețeanu, **2015**. *Effect of sewage sludge amended soil on mineral nutrition and metal accumulation on sunflower crop*. Revista de Chimie, 66(7), p.951-957, ISSN 0034-7752. **IF 0.810**
38. A.Peticilă, G. Vasile Scăețeanu, **Roxana Madjar**, F.Stănică, A. Asănică - *Fertilization effect on mineral nutrition of Actinidia Deliciosa (kiwi) cultivated on different substrates*. Agriculture and Agricultural Science Procedia 6, p.132-138, **2015**. ISSN: 2210-7843, [doi:10.1016/j.aaspro.2015.08.049](https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.08.049)
39. Ioan PLOTOG, Gaudentiu VARZARU, Ioan ROSCA, Cristian IACOMI, Beatrice IACOMI, **Roxana MADJAR** - *Investigation on the Use of Photovoltaic Cells Based Devices for Pace of Growth Forecasts and Estimates of Crop Production*. Agriculture and Agricultural Science Procedia 6, p.67-72, **2015**. ISSN: 2210-7843, [doi:10.1016/j.aaspro.2015.08.040](https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.08.040)
40. Protog, I, Varzaru, G., Mihailescu, B., Iacomi, B., **Madjar, R.**, Iacomi, C., Popescu, V., Sfetcu, C. *Small farm complex irrigation controller based on wireless communication*. Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) - International Conference on – 7th Edition, 25 June -27 June, **2015**, Bucharest, ROMÂNIA, Conference Proceedings, p. C17-C20, ISBN: 978-1-4673-6646-5, [doi:10.1109/ECAI.2015.7301142](https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301142)
41. M.Mihalache, L. Ilie, **R. Madjar** - *Translocation of heavy metals from sewage sludge amended soil to plant*, Rev. Roum. Chim., **2014**, 59(2), p. 81-89. **FI = 0.393**. ISSN 0035-3930.<http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2014/2/Art%2001.pdf>
42. **Madjar R.**, Scăețeanu Vasile G., Peticilă A., Tudor M. Ș., **2014**. *Evaluation of nutrients availability by applying fertilizer at different doses in soil column*. Scientific Papers, Series A. Agronomy, vol. LVII, 2014, ISSN 2285- 5785 (in press) (indexed in: INDEX COPERNICUS, CABI, ERA, ULRICH'S Periodicals Directory, Google Scholar).
43. **Madjar R.**, Scăețeanu Vasile G., Calin C., **2014**. *Perspective on human exposure to pesticides and their metabolites in different media*. Journal of EcoAgroTurism, nr.1/2014. ISSN 1844-8577) (indexed in: CAB Abstracts, Global Health).
44. **Madjar R.**, Scăețeanu Vasile G., Mihalache M., Ilie L., **2014**. *Evaluation of composted winery wastes reused as fertilizer*. 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, Vol. 2, No. SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2. (2014), pp. 87-94 pp, [doi:10.5593/SGEM2014/B42/S18.012](https://doi.org/10.5593/SGEM2014/B42/S18.012). (indexed in: Thomson Reuters ISI Web of Knowledge, SCOPUS, EBSCO)

45. Mihalache M., Ilie L., Marin D.I., **Madjar R.**, Scăteanu Vasile G., **2014**. *Use of new amendments in agriculture for soil acidity neutralization*. GeoConference on Energy and Clean Technologies - Nuclear Technologies, recycling, air pollution and climate change, vol. II, ISBN 978-619-7105-16-2, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593, p. 289-294.
46. Scăteanu Vasile G., **Madjar R.**, Penescu A., Dincă E. P., Terzea I. A., **2014**. *Nitrate monitoring in private wells from Prahova district*. Scientific Papers, Series A. Agronomy, vol. LVII, 2014, ISSN 2285- 5785 (indexed in: INDEX COPERNICUS, CABI, ERA, ULRICH'S Periodicals Directory, Google Scholar).
47. Scăteanu Vasile G., **Madjar R.**, Calin C., **2014**. *Metal levels in wine between toxicity and beneficial effects on human health*. Journal of EcoAgroTurism, nr.1/2014. ISSN 1844-8577 (indexed in: CAB Abstracts, Global Health)
48. **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 [http://www.actahort.org/books/937/937\\_139.htm](http://www.actahort.org/books/937/937_139.htm)
49. 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*, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj-Na, 2012; 40(2):177-182. Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309. (ISI Thomson, IF (2011) = 0.652). [www.notulaeobotanicae.ro](http://www.notulaeobotanicae.ro)
50. **Madjar Roxana**, Mănescu Cristina, Davidescu Velicica, **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. <http://www.ear.ro> (indexată Thomson Scientific Master Journal List, Coverage in Zoological Records, BIOSIS Previews)
51. Argeșanu Doina, **Madjar Roxana**, Davidescu Velicica, **2010**. *The dynamics of the total N, P, K content and of dry matter accumulation during vegetation period in Condor soybean*, Proceedings of the Romanian Academy, Series B, 2010, vol. 12, nr. 2, pp. 171–175, ISSN 1454-8267. <http://www.ear.ro/> (Thompson Scientific Master Journal List, Coverage in **Zoological Records**, BIOSIS Previews)

## D. Proiecte de cercetare/dezvoltare pe bază de contract/grant:

### Proiecte de cercetare cu finanțare externă:

1.	Cercetări privind relansarea culturii mărului la standarde moderne prin înființarea unor plantații ecologice cu soiuri rezistente la boli, altoite pe portaltai de vigoare redusă (M9)	Proiect BM -MAKIS No. 141538	2008-2010
2.	Dezvoltarea infrastructurii Centrului de Cercetare pentru Studiul Calitatii Produselor Agroalimentare-HORTINVEST	POSCCE ID 931/cod SMIS 14051	2009-2015
3.	PROGRAM LEONARDO da VINCI, Formation professionnelle continue des formateurs et les réglementations européennes concernant l'environnement) – <b>FOR- CO-RE-MI</b>	RO/2004/93009/Ex	2003-2004
4.	Modernizarea învățământului superior de scurtă durată – colegiul agricol – restructurarea pe module interdisciplinare (Agrochimie, Protecția plantelor, Chimia pesticidelor)	Grant Banca Mondială - CNFIS, Contract. 39146/92/2001-2002	2001-2002
5.	Utilizarea metodelor convenționale și neconvenționale în multiplicarea rapidă a unor specii horticoale.	Grant Banca Mondială - CNFIS, Contract 45154/2000-2002	2000-2002

### Director de contract/grant:

1.	Cercetări agrochimice și soluții tehnologice pentru valorificarea unor deșeuri organice ca substraturi nepoluante în horticultură.	Grant CNCSIS cod 1426	2007-2008
2.	Identificarea, evaluarea, testarea, dezvoltarea și validarea metodelor de analiză a nutrienților și contaminanților din inputurile utilizabile în agricultura ecologică	Planul sectorial al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale Plan Sectorial - ADER 2022, ADER1.4.4/19.09.2019	2019-2022

### Proiecte de cercetare cu finanțare națională:

1.	Cercetări biotehnologice în cultura plantelor și impactul asupra calității producției și mediului ambiant	Grant MCT contract nr. 461/1996	1996 - 1998
2.	Tehnologii și biotehnologii agricole alternative cu consum redus de energie, în contextul protecției mediului ambiant	Grant MEN nr. 5020/1996	1996-1998
3.	Cercetări privind simularea proceselor de reținere/spălare a ionilor din sol și impactul asupra solului și plantelor	Grant nr. 32/1998 Academia Română	1998
4.	Optimizarea din punct de vedere calitativ și energetic a unor verigi tehnologice (fertilizarea) la culturile agricole în contextul protecției mediului	Grant CNCSIS nr. 32846/1999	1999-2001



5.	Cercetări privind aportul de oligoelemente al compostului din nămol de epurare și influența metalelor grele asupra simbiozei la leguminoase	Contract ANSTI nr.6138/2000	2000
6.	Soluții tehnologice noi pentru reducerea unor factori inductori din mediul de viață al omului și animalelor	Grant CNCSIS BIO 50.1/2002-2004	2002-2004
7.	Cercetări privind impactul unor compuși chimici asupra modificării pH-ului, conținutului în săruri și mobilității ionilor nutritivi în unele substraturi de cultură și soluri.	Grant nr. 114/2003 Grant nr. 108/2004 Academia Română	2003-2004
8.	Metode performante de analiză și control a factorilor antropici cu potențial de contaminare a produselor vegetale și a calității lor	Grant CNCSIS cod 175 contract nr. 33378/29.06.2004, tip E	2004
9.	Cercetări privind utilizarea reziduurilor biodegradabile în agricultură	Grant CNCSIS cod 337, tip T <sub>D</sub>	2004
10.	Metode de analiză și control pentru caracterizarea legumelor ecologice în conformitate cu normele europene	Proiect 1044 Contract PNCDI CALIST nr. 5105/ 27.10.2004	2004
11.	Corectarea în cursul perioadei de vegetație a pH-ului substratului de cultură la unele specii ornamentale cultivate în containere	Grant nr. 99/2005 Academia Română	2005
12.	Proiectarea și implementarea unui sistem de management durabil al agroecosistemelor pomicole pe baza evaluării cu modele numerice și tehnici satelitare a impactului schimbărilor climatice- <b>POMOSAT</b>	Proiect CEEX nr.9407	2006-2008
13.	Biocompozite din resurse regenerabile - suport nutritiv biodegradabil pentru producerea containerizată a materialului saditor – <b>BIOSUN</b>	Proiect CEEX Nr. 51090 /18.09.2007	2007-2010
14.	Dezvoltarea tehnologiei de obținere a unui complex enzimatic necesar hidrolizei materialelor lignocelulozice utilizate în producția de biogaz – <b>HIDROCEL</b>	PN II nr.61036/14.09.2007 HIDROCEL	2008-2010
15.	Cercetări aplicative interdisciplinare și dezvoltarea de tehnologii avansate de discriminare, decizie și control focalizat pentru managementul buruienilor din culturile de prășitoare componente ale sistemului de agricultură de precizie.	Proiect PN II, no.4263/2008	2008-2011
16.	Cercetări noi privind dezvoltarea și implementarea unei tehnologii moderne pentru procesarea durabilă a resurselor regenerabile din fermele agricole – <b>TEHNOREGEN</b>	PN II nr.62184/01.10.2008	2009-2011
17.	Cercetări interdisciplinare privind tratarea semintelor cu hidrolizate de collagen în vederea creșterii indicatorilor calității, reducerii pesticidelor și dezvoltarea durabilă a producției agricole - <b>GERMOSTIM</b>	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1805 Contract nr. 112/2012	2012-2015
18.	Dezvoltarea de valori naționale asociate parametrilor relevanți sectorului agricultură al inventarului național al emisiilor de gaze cu efect de seră conform metodologiei <b>IPCC 2006 (INEGES)</b> .	Institutul de Studii și Proiectări Energetice S.A. București. Subcontract nr. 951/2015	2015
19.	Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apă, nutrienți și pesticide, în vederea creșterii competitivității tehnico-economice a fermelor legumicole mici și mijlocii - <b>SIOPTF</b>	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0899, Contract nr. 121/2012	2012-2016
20.	Sistem integrat de management al rezistenței agroecosistemului față de agenții de dăunare în scopul promovării agriculturii durabile în condițiile schimbărilor climatice” ( <b>SEDMAGRO</b> ), P2 - Tehnologie pentru tratarea biologică a solului cu bioinoculanți microbieni. Responsabil proiect USAMV București Ciceoi Roxana/ Parteneri ICDPP-București, SCDL BUZAU	Proiecte Complexe PCCDI nr.28/21.03.2018	2018-2020

Data: 25.09.2020

Conf. univ.dr. MADJAR Roxana Maria