

**Prof. univ.dr. VIDICAN Mirela-Roxana**

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ

Str:Mănăștur nr.3

400372 CLUJ-NAPOCA

Telefon : 0264 596384, int. 174

[e-mail: roxana.vidican@usamvcluj.ro](mailto:roxana.vidican@usamvcluj.ro)

## MEMORIU DE ACTIVITATE CURRICULUM VITAE

**Numele și prenumele: VIDICAN Mirela-Roxana**

✚ **Părinții:** Simion și Maria

✚ **Locul și data nașterii:** Cehu Silvaniei, jud. Sălaj

✚ **Studii:**

- Diploma de Bacalaureat seria A nr. 125132, Liceul de chimie Zalău.

- Diploma de inginer agronom eliberată de Institutul Agronomic "Dr. Petru Groza" din Cluj-Napoca, seria C, nr. 21307/10.09.1986.

- Diploma de " Doctor in agronomie" seria R, nr. 0000720/5.05.1999.

**Experiența profesională:**

✚ 1986-1994, Stațiunea de Cercetare și producție Pomicolă Cluj-Napoca USAMV Cluj Napoca, **Cercetător științific;**

✚ 1994-1997, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, **Asistent universitar;**

✚ 1997-2002, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, **Șef lucrări;**

✚ 2002-2007, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, **Conferențiar;**

✚ 2007- prezent, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, **Profesor universitar.**

✚ Sunt conducător de doctorat în domeniul Agronomie, specializarea Microbiologie din anul 2009 și am coordonat tezele de doctorat a 16 doctoranzi, dintre care 9 au susținut deja public tezele și li s-a acordat titlul de „Doctor în Agronomie”. Motivația candidaturii pentru funcția membru corespondent al ASAS

este legată, în mod firesc, de parcursul profesional în cadrul Facultății de Agricultură, început în anul 1990 - ca și cadru didactic asociat cu norma de bază în cercetare (SCPPP Cluj).

De la absolvirea facultății (1986) am efectuat un stagiu în producție pentru o perioadă de trei ani la DGAIA Sălaj, iar în perioada 1989-1994 am fost cercetător științific la SCPP Cluj.

Din anul 1994 și până în prezent am parcurs toate treptele carierei academice: Asistent (1994-1998), Șef de lucrări (1998-2004), Conferențiar, (2004-2007) și Profesor (2007- prezent).

În paralel, alături de activitatea didactică și de cercetare, am desfășurat o susținută activitate în domeniul managementului academic:

- Șef de catedră – Catedra IV Montanologie (2003-2011);
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Agricultură (1998 – prezent);
- Directorul Școlii Masterale al USAMV Cluj (2012-2014);
- Membru în Senatul USAMV Cluj (2003-2011 și 2016 – și în prezent);
- Coordonator Instituțional Erasmus (1998 – și în prezent);
- Coordonator Biroul pentru Programe Comunitare al USAMV Cluj (2004);
- Coordonator al programelor de studii: Agricultură, Biologie și Montanologie - Facultatea de Agricultură
- Coordonator al masterului: Biologia agroecosistemelor - Facultatea de Agricultură.
- Membru CNADTCU (2016 - și în prezent);
- Membru în Comisia de specialitate IRVA a ARACIS (2017- și în prezent);
- Expert evaluator Ministerul Cercetării (2018 – și în prezent);
- Coordonator al primei platforme de consultanță gratuită pentru fermieri:

[www.agrim.ro](http://www.agrim.ro).

Din anul 2012 și în prezent dețin funcția de **Decan al Facultății de Agricultură** din cadrul USAMV Cluj-Napoca.

În ceea ce privește activitatea de cercetare, am coordonat un număr de 30 proiecte de cercetare și dezvoltare instituțională, interne și internaționale (PHARE, MAKIS, POS DRU), precum și proiecte de cercetare cu finanțare internă (CNCSIS) inclusiv proiecte de cercetare aplicativă susținute prin finanțare de către mediul privat (4 proiecte în valoare de peste 300.000 euro).



Am participat la simpozioane și manifestări științifice, valorificând rezultatele științifice obținute prin lucrări științifice (29 cărți și manuale didactice / 329 articole științifice ([https://scholar.google.ro/citations?user=j\\_UaO9kAAAAJ&hl=ro](https://scholar.google.ro/citations?user=j_UaO9kAAAAJ&hl=ro)) din care 32 vizibile in WOS (<https://publons.com/researcher/AAK-8977-2020/>).

Aceste activități mi-au permis implicarea pentru atragerea de resurse pentru dezvoltarea instituțională, creșterea vizibilității internaționale a universității, respectiv a facultății, dar nu în ultimul rând, dezvoltarea unor abilități transferabile cum ar fi: spiritul de echipă, comunicare, creativitate și etică, în spiritul unei ținute academice de onestitate și apartenență instituțională.

## 2. ACTIVITATEA DESFĂȘURATĂ (rezumat)

Preocupările de cercetare, extinse în perioada 1986-2021, au vizat domenii de activități conexe precum:

- 2.1. Biotehnologii agricole
- 2.2. Pratologie și praticultură
- 2.3. Microbiologie

### 2.1. Domeniul biotehnologiilor agricole:

#### **Cercetări orientate spre domeniul tehnicilor “in vitro”**

În domeniul tehnicilor “in vitro” am desfășurat cercetări care au vizat influența agenților mutageni chimici asupra evoluției culturii *in vitro* la *Gerbera hybrida*, precum și unele aspecte legate de utilizarea computerului și a tehnicii moderne în culturile de celule și țesuturi vegetale.

Lucrările care abordează această problemă sunt următoarele:

1. **Vulcan Roxana** - 1990 – Utilizarea computerului și a tehnicii moderne în culturile de celule și țesuturi vegetale, *Academia de Științe Agricole*, Volum Omagial, București.
2. **Vulcan Roxana**, Arsene M. - 1993 – Cercetări în domeniul tehnicilor “in vitro”, *SCPP Cluj*, Volum Jubiliar : “SCPP Cluj – 40 Ani De Activitate”, pag. 88-91.
3. **Vulcan Roxana** - 1998 – Biotehnologiile și utilizarea lor în ameliorarea plantelor, *Revista Agricultura*, 2:86.



4. **Vidican Roxana** – 1999 - Influența agenților mutageni chimici asupra evoluției culturii “*in vitro*” la *Gerbera hybrida*, Vol. Simpozionul Universității “Lucian Blaga”, Sibiu.
5. Niste Monica, **Roxana Vidican**, I. Rotar, Rodica Pop – 2013 - The effect of pH stress on the survival of *Rhizobium trifolii* and *Sinorhizobium meliloti in vitro*, *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca*, Cluj-Napoca, Romania, 1843-5246/1843-5386.
6. Niste Monica, **Roxana Vidican**, Rodica Pop, I. Rotar – 2013 - Stress factors affecting symbiosis activity and nitrogen fixation by rhizobium cultured *in vitro*, *Proenvironment*, Cluj-Napoca, Romania, 1844-6698.

## **2.2. Domeniul patologiei și practicului**

În domeniul patologiei am făcut parte din colective de cercetare preocupate de cercetări orientate spre evidențierea dinamicii covorului vegetal în corelație cu condițiile climatice și agrotehnicile aplicate. În general, au fost aprofundate tematici legate de productivitatea și calitatea furajelor, studiul amestecurilor de specii furajere, studiul fenomenelor de competiție care se stabilesc între specii.

Totodată, am făcut parte din colective de cercetare care au studiat productivitatea și calitatea furajelor și studiul amestecurilor de specii furajere. Cercetările pe care le-am efectuat pe pajiștile naturale din Transilvania au vizat stabilirea celor mai eficiente tehnologii de întreținere și exploatare, în condițiile păstrării biodiversității covorului vegetal.

### **2.2.1 Cercetări privind relațiile de competiție și protocooperare în culturi furajere pure și asociate**

În acest domeniu am derulat cercetări care au vizat evidențierea competiției intraspecifice și interspecifice la speciile furajere. Rezultatele obținute au constituit contribuții importante la cunoașterea capacității de competiție a unor specii furajere importante din punct de vedere economic (*Medicago sativa*, *Dactylis glomerata* și altele).



Lucrările care abordează această problemă sunt următoarele:

1. Rotar I., **Roxana Vidican**, V. Soran - 2002 - Cocksfoot – Lucerne equilibrium in mixed culture as influenced by competition and proto-cooperation, *Symposium of the European Grassland Federation*, La Rochelle, France, pag. 352-355, ISBN 2950411037.
2. Rotar I., **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Agnes Balazsi, Anamaria Mălinaș, A. Gliga – 2013 - Research on the behaviour of *Medicago sativa* and *Dactylis glomerata* simple mixture in Odorheiu Secuiesc Basin, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, 2068- 3065.
3. Malinas Anamaria, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, A. Gliga, Agnes Balazsi, M. Nagy – 2014 - The effect of distance between rows on sowing and of mineral fertilisers on a complex forage mixture in condition specific to Transylvania Plain, *Bulletin USAMV Series Agriculture* 71(2), Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536x Doi 10.15835/BUASVMCN-Agr: 10840.
4. Mălinaș Anamaria, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, M. Nagy – 2014 - Study on DM production and floristic composition of a complex forage mixture, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops* (10), Cluj-Napoca, Romania, 2068-3065.
5. Rotar I., **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Anamaria Ciure (Marr. Mălinaș), A. Gliga, Agnes Balazsi – 2013 - The behavior of the mixture formed by *Trifolium pratense*, *Medicago sativa*, *Lolium perenne*, *Festulolium*, *Phleum pratense* and *Dactylis glomerata* under the influence of mineral fertilization, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, 2068-3065.
6. Mălinaș Anamaria, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar – 2015 - Aspects concerning species dynamic in a complex forage mixture, *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 6 (58): 62, ISSN: 2210-7843.

### **2.2.2. Influența fertilizării cu azot asupra pajiștilor semănate**

După cum am menționat și anterior, de-a lungul activității de cercetare am manifestat un interes deosebit rolului fertilizării minerale asupra culturilor mari și a celor furajere. La culturi furajere cercetările au fost îndreptate în direcția cunoașterii

influenței azotului asupra recoltei de SU, a recuperării lui prin recoltă, evidențiindu-se rolul determinant al acestui element în formarea recoltei.

Lucrările care abordează această problemă sunt următoarele:

1. Rotar I., F. Prică, **Roxana Vulcan** - 1998 – Comportarea unui sortiment de plante furajere pe solul brun-acid de la Păltiniș, Vol. Simpozion “*Contribuții ale cercetării științifice la dezvoltarea socio-economică a zonei rural-montane*”, Sibiu.
2. Rotar I., Fl. Prică, Mariana Rusu, **Roxana Vidican** – 1998 - Le comportement d'une variété des plantes fourragères dans le sol ligneux acide de Păltiniș, *Lucrările științifice ale I.M. Cristian*, Sibiu, Vol. I.
3. Rotar I., F. Prică, **Roxana Vulcan** - 1998 – Comportarea unui sortiment de plante furajere pe solul brun-acid de la Păltiniș, Simpozion “*Contribuții ale cercetării științifice la dezvoltarea socio-economică a zonei rural-montane*”, Sibiu.
4. Rotar I., Fl. Prică, **Roxana Vidican** - 1998 - Cercetări privind palatabilitatea unor culturi furajere perene (monoculturi și culturi asociate) în zona montană, Simpozionul Național “*Realizări și perspective în zootehnie și biotehnologii agricole*”, Cluj-Napoca, pag. 87-94, ISBN 973-9242-58-8.
5. **Vidican Roxana** - 2000 - Tehnici moderne de analiza calității furajelor, *Volumul Simpozionului Facultății de Montanologie*, Sibiu.
6. **Vidican Roxana**, I. Rotar, N. Sima - 2000 - Tehnica NIRS (Near Infrared Reflectance Spectroscopy) și aplicațiile sale în analiza calității furajelor, Simpozionul, “*Agricultura și Alimentație*”, Cluj-Napoca, 2000, pag. 271-275, ISSN 1454-2382.
7. **Vidican Roxana**, I. Rotar, N. Sima - 2001 - Aplicații ale tehnicii NIRS (Near Infrared Reflectance Spectroscopy), *Acta Universitatis Cibiniensis*, 1(1):187-193.
8. **Vidican Roxana**, I. Rotar, N. Sima, F. Păcurar - 2002 - Recuperarea azotului mineral în cultura asociată de *Dactylis glomerata* și *Medicago sativa*, Simpozionul Facultății De Agricultură, *Bulletin USAMV*, 57:58-61, ISSN 1454-2382.
9. **Vidican Roxana**, I. Rotar, Mariana Rusu - 2003 – The recovery of N-mineral applied to mixed culture *Dactylis glomerata* and *Medicago sativa*, *Simpozionul EGF*, Pleven Bulgaria, 8:192-195, ISBN 954-8456-54-0.



10. Deak D., I. Rotar, **Roxana Vidican**, Anca Bogdan, Erika Banto – 2012 - The study of the behaviour of *Trifolium pratense* and *Lolium multiflorum* in the conditions of the depression Odorheiul Secuiesc, *Bulletin UASMV*, Agriculture 69:44-54.
11. Rotar I., D. Deak, **Roxana Vidican**, F. Pacurar, Anca Bogdan, Anamaria Mălinaş – 2013 - The behaviour of red clover and *Italian ryegrass* mixture, fertilized with gulle and manure, *Scientific papers-Series Agronomy*, Vol. LVI, Bucuresti, Romania, 2285-5785.
12. Rotar I., **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Agnes Balazsi, Anamaria Mălinaş, A. Gliga - 2013 - Research on the behaviour of *Medicago sativa* and *Dactylis glomerata* simple mixture in Odorheiu Secuiesc Basin, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, 2068-3065.
13. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, D. Deak, Anamaria Mălinaş – 2013 - The behavior of *Medicago sativa* and *Bromus inermis* mixture subjected to different conditions of fertilization, *Bulletin UASMV Serie Agriculture* 70(1):25-29, ISSN 1843-5246.
14. Rotar I., D. Deak, **Roxana Vidican**, F. Pacurar, Anca Bogdan, Anamaria Mălinaş – 2013 - The behaviour of red clover and Italian ryegrass mixture, fertilized with gulle and manure, *Scientific Papers-Series Agronomy*, Vol. LVI, Bucuresti, Romania, 2285-5785.
15. Mălinaş Anamaria, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, A. Gliga, Agnes Balazsi, M. Nagy – 2014 - The effect of distance between rows on sowing and of mineral fertilisers on a complex forage mixture in condition specific to Transylvania Plain, *Bulletin USAMV, Series Agriculture* 71(2), Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536x, Doi 10.15835/BUASVMCN-Agr: 10840.
16. Rotar I., **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Anamaria Ciure (Marr. Mălinaş), A. Gliga, Agnes Balazsi – 2014 - The behavior of the mixture formed by *Trifolium pratense*, *Medicago sativa*, *Lolium perenne*, *Festulolium*, *Phleum pratense* and *Dactylis glomerata* under the influence of mineral fertilization, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, 2068-3065.
17. Mălinaş Anamaria, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Mirela Cirebea – 2016 - The evolution of a forage mixture with red clover among four experimental years, *Bulletin UASVM series Agriculture* 73(2), Print ISSN 1843-5246, Electronic ISSN 1843-5386, DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 12440.



18. Mălinaș Anamaria, I. Rotar, **Roxana Vidican**, V. Iuga, F. Păcurar, C. Mălinas, Cristina Moldovan - 2020 - Designing a sustainable temporary grassland system by monitoring nitrogen use efficiency, *Agronomy*, 10:149 (F.I.=2.259).

### **2.2.3. Cercetări privind productivitatea pajiștilor naturale**

Cercetările fito-ecologice au fost îndreptate înspre aprofundarea aspectelor legate de evoluția covorului vegetal natural, în funcție de factorii antropici care intervin în pratecosistem. A fost urmărit îndeosebi impactul lucrărilor aplicate covorului ierbos asupra solului și vegetației, riscul degradării vegetației și eroziunii solului.

Lucrările care abordează această problemă sunt următoarele:

1. Sima N., Fl. Prica, **Roxana Vidican** – 1998 - Amendarea și fertilizarea pajiștilor, *Revista „Agricultura”*, 4:119-122.
2. Rotar I., F. Prică, **Roxana Vulcan**, 1998 - Cercetări privind palatabilitatea a unor culturi furajere perene (monoculturi și culturi asociate) în zona montană, *Simpozion „Realizări Și Perspective În Zootehnie Și Biotehnologii Agricole”*, Cluj.
3. Sima N., Fl. Prica, **Roxana Vidican** – 1998 - Amendarea și fertilizarea pajiștilor, *Revista „Agricultura”*, 4:119-122.
4. Rotar I., Fl. Prica, N. Sima, Mariana Rusu, **Roxana Vidican** -1999 – Cercetări privind influența inputurilor tehnologice asupra palatabilității unei pajiști naturale de *Festuca rubra – Agrostis capillaris*, *Simpozionul National Omagial „ Realizări și perspective în zootehnie și biotehnologii agricole, ocazionat De sărbătorirea a 130 de ani de la Fondarea Școlii Agronomice Clujene și 80 de ani de Învățământ Universitar Românesc la Cluj-Napoca”, USAMV Cluj-Napoca*, 25:86-92.
5. Rotar I., Fl. Prică, **Roxana Vidican** - 1999 - Exploitation avec des ovines des prairies de *Festuca rubra* et *Agrostis tenuis* des montagnes de Cindrel-Roumanie – “Quality and valorisation of mountain animal products”, *Abstracts Of Talks And Posters*, pag.29, La Rochelle, France.
6. Rotar I., Fl. Prica, N. Sima, Mariana Rusu, Emilia Costin, **Roxana Vidican** - 1999 – Valorificarea pajiștilor prin pășunat și cultura unor plante anuale în Munții



- Cindrel (Scurt istoric), *Simpozionul național omagial "Realizări și perspective în zootehnie și biotehnologii agricole"*, Ocazionat de sărbătorirea a "130 de ani de la Fondarea Școlii Agronomice Clujene și 80 de ani Învățământ Universitar Românesc La Cluj-Napoca", USAMV Cluj-Napoca, 25:92-101.
7. Rotar I., Fl. Prică, N. Sima, Emilia Costin, **Roxana Vidican** - 1999 – Unele observații privind comportarea unor specii furajere anuale în zona montană, *Simpozionul național omagial "Realizări și perspective în zootehnie și biotehnologii agricole"*, ocazionat de sărbătorirea a 130 de ani de la Fondarea Școlii Agronomice Clujene și 80 de ani de Învățământ Universitar Românesc la Cluj-Napoca", USAMV Cluj-Napoca, 25:134-139, ISSN 1454-2382.
  8. Rotar I., **Roxana Vidican**, N. Sima, Mariana Rusu - 2000 - Productivitatea unor pajisti montane influentate de diferite tratamente, *Simpozionul Agricultura și alimentație*, Cluj-Napoca, 264-270, Cod ISSN 1454-2382.
  9. Rotar I., N. Sima, Mariana Rusu, **Roxana Vidican** - 2000 – Efectul fertilizării și amendării asupra producției și palatabilității furajelor obținute de pe pajștile de munte, *Simpozionul Național Al Facultății De Zootehnie*, 26:170-173, ISSN 1454-2382.
  10. Rotar I., **Roxana Vidican**, N. Sima - 2000 - Aspecte generale privind managementul pasunilor, *Revista "Bioterra"*, 3:17-18.
  11. Rotar I., Fl. Prica, N. Sima, Mariana Rusu, Emilia Costin, **Roxana Vidican** – 2000 - Păstoritul și agricultura în zona Munților Cindrel, *Studii si comunicari ale Muzeului Judetean Satu-Mare*, Vol. « Stiintele Naturii », pag. 453-458.
  12. Rotar I., N. Sima, **Roxana Vidican**, C. Van Waes – 2001 - Influența unor tratamente și a modului de folosință asupra conținutului în elemente minerale a furajului și asupra nutriției plantelor de pe o pajiste de *Festuca rubra-Agrostis tenuis* din Munții Cindrel, *Lucr. Stiintifice „Zootehnie și Biotehnologii”*, Ed. Agroprint, Timisoara, 34:121-130, ISBN 973-810-9-965.
  13. Rotar I., N. Sima, L. Carlier, Mariana Rusu, **Roxana Vidican** - 2001 - Quality of forage obtained from a *Festuca rubra –Agrostis tenuis* pasture (Mountain Region of Cindrel, Romania), *Buletin USAMV Cluj-Napoca*, pag. 56, ISSN 1454-2382.
  14. Rotar I., N. Sima, L. Carlier, Mariana Rusu, **Roxana Vidican** - 2001 – Calitatea furajului obținut pe o pajiște de *Festuca rubra-Agrostis tenuis* din Munții



- Cindrel, *Volumul ICPCP Braşov „Cercetări privind producerea și valorificarea furajelor pe pajiști”*, pag. 96-106.
15. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2002 - Influența gunoiului de grajd aplicat primăvara asupra pajiștilor de *Festuca rubra* de la Ghețari (Munții Apuseni) în primul an de folosință, *Simpozionul Universității de Științe Agricole Iași*.
  16. Rotar I., **Roxana Vidican**, Mariana Rusu - 2001 - Some observation concerning the behavior of a fodder plants in the Cindrel Mountains, *Simpozionul "Prospects for the Agriculture of the 3rd Millennium*, Cluj-Napoca, România, ISSN 1454-2382.
  17. Rotar I., N. Sima, L. Carlier, **Roxana Vidican** - 2001- Calitatea furajului obținut pe o pajiște de *Festuca rubra –Agrostis tenuis* din Munții Cindrel, *Buletin USAMV*, 56:218-227, ISSN 1454-2382.
  18. Razec Maria, I. Razec, I. Rotar, **Roxana Vidican** – 2001 - The effect of nutrition on potential yield in *Dactylis glomerata-Trifolium repens* sward, *Simpozionul Prospects for the Agriculture of the 3rd Millennium*, Cluj-Napoca, Romania, pag. 219-220, ISSN 1454-2382.
  19. Rotar I., **Roxana Vidican** - 2001 - The behavior of a variety of fodder plants on acid brown soil at Paltinis, *Simposium of University of Croatia* (Abstract).
  20. **Vidican Roxana**, I. Rotar, N. Sima, Mariana Rusu - 2000 - The behavior of a fodder plants on an acid brown soil at Pălting Sibiu District – *Buletin USAMV Cluj-Napoca*, nr. 54.
  21. Rotar I., N. Sima, **Roxana Vidican**, F. Păcurar - 2002 - The effect of some technological inputs on a *Festuca rubra* pasture situated in Cindrel Mountains, *Buletin USAMV Cluj-Napoca*, nr. 57, ISSN 1454-2382.
  22. Sima N., I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Mariana Rusu - 2002 – Cercetări referitoare la folosirea sustenabilă a pajiștilor montane, *Proceedings of the Scientific Conference – "90 Years of Academic Agricultural Education in Iași”*, ISSN 1454-7414.
  23. Rotar I., N. Sima, **Roxana Vidican**, F. Păcurar – 2002 - The evolution of forage quality from a *Festuca rubra* pasture as influenced by some treatments and harvesting fenofaze, *Buletin USAMV Nr.57*: 231, ISSN 1454-2382.
  24. Rotar I., **Roxana Vidican**, N. Sima, F. Păcurar - 2002 – The influence of the change of the floral composition on the quality of the mountain grasslands,



- Symposium EGF "Multi-Function Grasslands", La Rochelle, Franța (Poster), ISBN 2950411037.*
25. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima - 2002 – Influența gunoiului de grajd aplicat primăvara asupra pajistilor de *Festuca rubra* de la Ghețari (Munții Apuseni), în primul an de folosință, *Simpozionul Universitatii De Stiinte Agricole Iasi*, ISSN 1454-7414.
26. Sima N., I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Mariana Rusu – 2002 - Cercetări referitoare la folosirea sustenabilă a pajistilor montane, *Proceedings of the Scientific Conference – 90 Years of Academic Agricultural Education in Iași*.
27. Sima N., I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Mariana Rusu, Emilia Costin – 2002 - Cercetări referitoare la folosirea sustenabilă a unor pajști montane de *Festuca rubra* (Munții Cindrel), *Vol. Simpozionului "90 de ani de Invatamant Agronomic Universitatea din Iasi"*.
28. Sima N, I. Rotar, **Roxana Vidican**, Mariana Rusu – 2002 - The evolution of forage quality from a *Festuca rubra* pasture as influenced by some treatments and harvesting phenophase, *Bulletin of the UASVM*, Vol. 57.
29. Rotar I., N. Sima, **Roxana Vidican**, Mariana Rusu, Emilia Costin - 2003- Influența unor imputuri specifice agriculturii durabile asupra compoziției chimice a furajelor obținute pe o pajște din Munții Cindrel, *Seminarul "Promovarea unor tehnologii agricole durabile în scopul consolidării gospodăriilor țărănești din zona montană"*, Cristian, Sibiu.
30. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima - 2003 - The influence of manure applied on the *Festuca rubra* meadows of Ghetari (Munții Apuseni), *Simpozionul EGF*, Pleven Bulgaria, 8:55-56, ISBN 954-8456-54-0.
31. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2003 - Effects of manure/sawdust fertilization on *Festuca rubra* type meadows at Ghetari (Apuseni Mountains), *Proceedings of the 12th Symposium of the European Grassland Federation*, Pleven, Bulgaria, pag.192-194, ISBN 954-8456-54-0.
32. Rotar I., N. Sima, **Roxana Vidican**, F. Păcurar - 2003 - The effect of some technological inputs on a *Festuca rubra* pasture situated in Cindrel Mountains, *Simpozion Croatia*, pag.417- 418.
33. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2003 - The influence of farm manure on mountains pastures (Garda area –Ghetari Apuseni Mountains),



- Zilele Academice Timișene*, USAMV a Banatului Timișoara, *Scientific Papers Faculty Of Agriculture*, 35:155-158, Ed. Mirton, ISSN 1221279.
34. Rotar I., **Roxana Vidican**, F. Păcurar, G. Groza, N. Sima – 2003 - The influence of fertilization on *Festuca rubra* pastures biodiversity, *Buletinul USAMV*, 59:243, ISSN 1454-2382.
35. Rotar I., Mariana Rusu, **Roxana Vidican** – 2003 - The effect of some soil chemical features improvement on forage production of a *festuca rubra* mountain pasture (Cindrel Mountains)-Romania, *Buletinul USAMV*, 59:92, ISSN 1454-2382.
36. Păcurar F., I. Rotar, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2003 - The influence of farm manure on mountains pastures (Garda area Ghetari, Apuseni Mountains), *Buletin USAMV Timisoara*, ISSN 12215279.
37. Sima N., I. Rotar, Mariana Rusu, **Roxana Vidican** – 2003 - The influence of both some technical inputs and harvesting phonological phase on forage yield from a *Festuca rubra* pasture (Cindrel Mountains, Romania), *2-nd International Symposium, Bulletin Of USAMV Cluj*, 59:244, ISSN 1454-2382.
38. Rotar I., N. Sima, **Roxana Vidican**, M. Rusu – 2003 - The effect of some soil chemical features improvement on forage production of a *Festuca rubra* mountain pasture - (Cindrel Mountains - Romania), *Bulletin of the UASVM*, Vol. 59.
39. Sima N, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar – 2004 - The influence of liming and fertilization both on plants nutrition and yield in a *Festuca rubra* pasture, *Bulletin of the UASVM*, 60:248-251.
40. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2004 - The evolution of *Festuca rubra* pasture sward canopy as influend by both chemical fertilizers and manure, *Buletinul USAMV Seria Agricultura*, 60:433, Cluj-Napoca.
41. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2004 - The effect of organic and mineral fertilisation on *Festuca rubra* grasslands, *Symposium Land Use Systems In Grassland Dominated Regions*, EGF Luzern, Elveția, Bock Of Abstract, pag.135, ISBN 3 7281 2940 2.
42. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2004 - The evolution of *Festuca rubra* pastures sward canopy as influenced by both chemical fertilizers and manure, *Simpozionul „Prospects for the 3rd Millenium Agriculture*, USAMV Cluj- Napoca, pag.433-434, ISSN 1454-2382.



43. Sima N., I. Rotar, **Roxana Vidican**, Mariana Rusu – 2004 - The influence of fertilization and liming on some soil chemical features and on pasture yield, *Symposium Land Use Systems In Grassland Dominated Regions*, EGF General Meeting, Luzern, Switzerland, 9:720-723, ISBN 3728129402.
44. Sima N, I. Rotar, **Roxana Vidican** - 2004- The influence of liming and fertilization both on plant nutrition and yield in a *Festuca rubra* pasture, *Buletin USAMV Cluj*, 60:248-252, ISSN 1454-2382.
45. Rotar I. F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2004 - The evolution of *Festuca rubra* pasture sward canopy as influenced by both chemical fertilizers and manure, 3rd Symposium „Animal Science and Biotechnology”, *Bulletin Of The UASMV Cluj*, pag. 433-434, ISSN 1454-2382.
46. Rotar I, F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima– 2004 - *Festuca rubra* pastures award canopy as influenced by both chemical fertilizers and manure, *Bulletin of the UASVM Cluj-Napoca*, Vol. 60.
47. Rotar I., **Roxana Vidican** – 2005 - The storage of carbon in systems of meadows, *Bulletin USAMV Cluj-Napoca*, 61:29-34, ISSN 1454-2382.
48. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2005 - Impact of the agricultural use on the biodiversity of a *Festuca rubra* meadow, *Grassland Science In Europe*, Ireland, 9:616, ISBN 90-769-98-817.
49. Rotar I., **Roxana Vidican**– 2005 - The storage of carbon in system of meadows, *Buletinul USAMV Cluj-Napoca*, 61:29-33, ISSN 1454-2382.
50. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, N. Sima - 2005- The influence of the organic and organo-mineral fertilization on the biodiversity of the *Festuca rubra* meadows in Apuseni Mountains, *Al 48-lea Simpozion Științific “Agricultura și Mediu - Prezent și Perspective”*, Iasi, Vol. 47, ISSN 1454-7414.
51. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican** – 2006 - The influence of organic fertilizers on the biodiversity of a *Festuca rubra* meadow, *Simposion EGF*, Badajoz, Spain, pag. 110-112, ISBN 84-689-6711-4.
52. Rotar I., **Roxana Vidican**, N. Sima - 2006 - Multifuncționalitatea pajiștilor - un concept nou în cercetarea științifică practicolă, *Simpozion UBB Cluj*, Facultatea de Geografie.
53. Rotar I., **Roxana Vidican**, F. Păcurar - 2006 - Biodiversitatea și dinamica azotului în ecosistemele de pajiști, *Lucrarile Simpozionului USAMV Iași*, Vol. 49, ISSN 1454-7414.





54. Sima N., I. Rotar, **Roxana Vidican**, Rodica Sima - 2007 – The evolution of floristically composition and dry matter yield in a *Festuca rubra* mountain pasture as influenced by some technological inputs, *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj*, Vol. 33, ISSN 0255-965x.
55. Rotar I., F. Păcurar, Barbara Michler, **Roxana Vidican** - 2007 – Organic fertilization and biodiversity of *Festuca rubra* grasslands, *Symposium EGF*, Gent, Belgia.
56. Carlier L., I. Rotar, Mariana Vlahova, **Roxana Vidican** – 2007 - Good agricultural and environmental condition of agricultural land: cross compliance of the new EU Policy, *Bulletin USAMV*, 63-64:13-23, ISSN 1843-5246; 1843-5386.
57. Păcurar F., I. Rotar, **Roxana Vidican** - 2007 - Organic fertilization and biodiversity of *Festuca rubra* grasslands, *Simpozionul EGF*, Ghent, Belgia, ISBN 9789081100731.
58. Sima N., I. Rotar, **Roxana Vidican** - 2007 - The consequences of fertilization and liming on a *Festuca rubra* mountains pasture (R 3803 Habitat, Nature 2000 – 6510), *Symposium Proceedings „Conservation of Horticultural Germoplasm Achievements and Prospects”*, Editura Toderesco, Cluj-Napoca.
59. Sima N., I. Rotar, **Roxana Vidican** – 2007 - Agro-environmental payments an alternative for setting in practice of pasture’s multifunctionality concept in Romania, *The 6th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture”*, *Buletin USAMV Cluj-Napoca*, Vol. 64, ISSN 1454-2382.
60. Carlier L., I. Rotar, M. Vlahova, **Roxana Vidican**, Dimitria Petkova, A. De Vlieghe – 2008 - The potential contribution of leguminous forage crops in sustainable cattle husbandry, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Seria Agricultura*, Vol. 65.
61. Păcurar F., I. Rotar, Barbara Michler, **Roxana Vidican** - 2008 - Traditional management of *Arnica montana* grassland, *Grassland Science in Europe, Biodiversity and animal feed, Future challenges for grassland production*, Book of Abstracts, Uppsala, Sweden, pag. 28.
62. Carlier L, I. Rotar, Mariana Vlahova, **Roxana Vidican** – 2009 - Importance and functions of grasslands, *Notulae Botanicae Hort. Agrobot.*, Cluj –Napoca.
63. Carlier L, I. Rotar, **Roxana Vidican** – 2009 - La fixation du dioxyde de carbone: bon pour le rendement des cultures et bien pour l’environnement, *Revista „Pro-Environment*, USAMV Cluj-Napoca.

64. Rotar I., Laura Monica Dale, **Roxana Vidican**, A. Mogos, O. Ceclan – 2009 - *Arnica montana* L. – a valuable medicinal plant of the oligotrophic grasslands, *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca*, Seria Agricultura, 66(1):471-476, Print ISSN 1843-5246, Electronic ISSN 1843-5386.
65. Păcurar F., I. Rotar, Nicoleta Gârda, **Roxana Vidican** - 2009 - New possibilities for sustainable use of oligotrophic grasslands in Apuseni, *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca*, Seria Agricultura, 66(1):563-564, Print ISSN 1843-5246, Electronic ISSN 1843-5386.
66. Pacurar F., I. Rotar, Anca Bogdan, **Roxana Vidican** – 2011 - Research concerning the structure and functioning of low-input grassland system, *Bulletin USAMV Agriculture*, 68 (1):245-251.
67. Morea Adriana, I. Rotar, Anca Bogdan, **Roxana Vidican** – 2011 - Research on the influence of mineral fertilization on a meadow of *Festuca rubra* L., *Bulletin USAMV Agriculture*, 68(1):231-237.
68. De Vliegheer A., I. Rotar, **Roxana Vidican**, L. Carlier – 2011 - Leguminous forage crops in sustainable cattle husbandry, *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, 3:19-31, Ed. Academic Press, ISSN 2068-3065.
69. Păcurar F., I. Rotar, Anca Bogdan, **Roxana Vidican** - 2011 - Organic fertilization of a *Festuca rubra* L. Meadow in the boreal floor in Romania, *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, 3:61-71, Ed. Academic Press, ISSN 2068-3065.
70. Rotar I., A. Stoie, **Roxana Vidican** – 2011 - Productivity and interspecific relations in the meadows with *Arnica montana* in Gârda, Romania during 2006, *Grassland farming and land management system in mountainous regions*, pag. 535-538, Ed. Walling Ennstaler Druckerei und Verlag Ges. M.B.H, ISBN 978-3-902559-65-4.
71. Păcurar F., I. Rotar, Anca Bogdan, **Roxana Vidican**, N. Sima – 2011 - Effect of organic fertilization on level on botanical composition on a *Festuca rubra* L. meadow in the boreal floor in Romania, *Grassland farming and land management system in mountainous regions*, Ed. Walling Ennstaler Druckerei und Verlag Ges. M.B.H, ISBN 978-3-902559-65-4-565-568.
72. Rotar I., F. Păcurar, Anca Bogdan, **Roxana Vidican** – 2011 - The organic fertilisation and mulching from Poienile Ursului, *Lucrarile Simpozionului*





- Durable Agriculture, Present and Perspective USAMV Iasi*, Vol 54, Seria Agronomie, Iași.
73. Bogdan Anca, I. Rotar, F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Laura M. Dale, Adriana Morea, Amalia Albuș, I. Pinteă – 2011 - The effect of technological inputs on a grassland from Apuseni Mountains, *Lucrarile Simpozionului Durable Agriculture, Present and Perspective USAMV Iasi*, Vo. I 54, Seria Agronomie, Iași.
74. Păcurar F.S., I. Rotar, Anca D. Bogdan, **Roxana Vidican**, Laura Dale – 2012 - The influence of mineral and organic long-term fertilization upon the floristic composition of *Festuca rubra* L.- *Agrostis capillaris* L. grassland in Apuseni Mountains, Romania, *Journal of Food Agriculture and Environment*, 10:866-879.
75. **Vidican Roxana**, Anca Bogdan, D. Deak, Erika Banto – 2012 - Study of floristic composition of *Arnica montana* L. grasslands exploited low-input, *Bulletin UASMV Agriculture*, 69:292.
76. De Vlieghe A., I. Rotar, **Roxana Vidican**, L. Carlier - 2012 - Leguminous forage crops in sustainable cattle husbandry, *Bulletin UASMV Agriculture*, 69:39.
77. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Anca Bogdan – 2012 - Impact of grassland management on occurrence of *Arnica montana* L., *European Grassland Federation*, 17:701-806.
78. Păcurar F., I. Rotar, Anca Bogdan, **Roxana Vidican** – 2012 - The effect of mineral fertilization upon the floristical composition of the mountain grasslands, *Bulletin UASMV Agriculture*, 69:262.
79. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Anca Bogdan, D. Deak – 2012 - Meadows and management issues in the context of current concept of low-input, *Lucrări Științifice Seria Agronomie*, Vol. 55.
80. Rotar I., F. Păcurar, Anca Bogdan, **Roxana Vidican** – 2012 - The influence of mineral and organic long-term fertilization upon the floristic composition of *Festuca rubra* L.- *Agrostis capillaris* L. grassland in Apuseni Mountains, Romania, *Lucrări Științifice Seria Agronomie*, Vol. 55.
81. Balázsi Ágnes, I. Rotar, F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Anca Bogdan – 2013 - Research on the influence of organic fertilizing and mulching on productivity and phytodiversity on oligotrophic grasslands, *Bulletin Of UASVM Cluj-Napoca*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 1843- 5246;1843-5386.



82. Gliga A., I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Agnes Balazsi, D. Deak – 2013 - Evolution of semi-natural grasslands in Europe (Bibliographical Paper), *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, Cluj-Napoca, ISBN 2068-3065.
83. Mălinaș Anamaria, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Agnes Balazsi – 2013 - Phosphorus in grassland systems, *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, Cluj- Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
84. Ciure (Marr. Mălinaș) Anamaria, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Mirela Cirebea – 2013 - Anthropogenic influence on the landscape of Baisoara Commune, Cluj County, CASSE Conference “Food and biomass production-basis for a sustainable rural development”, Book of abstracts, Zagreb, Croatia, ISBN 978-953-7878-07-8.
85. Huygens D., I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, L. Carlier, Anamaria Mălinaș – 2013 - The influence of different type of management upon the floristic structure of grasslands systems, with special attention on *Arnica montana* L., *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 1843-5246; 1843-5386.
86. Pleșa Anca, I. Rotar, F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Agnes Balazsi – 2014 - About *Arnica montana* grasslands and their context, *Bulletin USAMV Series Agriculture*, 71(2), Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536x; Doi 10.15835/BUASVMCN-Agr: 10362.
87. Morea Adriana, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, V. Stoian– 2014 - Changes in vegetation in a contents *Festuca rubra* meadow in Apuseni Mountains due to organic fertilization, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
88. Voșgan Zorica, **Roxana Vidican**, L. Mihalescu, Oana Mare Rosca, Monica Marian, Beatrice Szilagyi – 2014 - The effect of grazing on the production of grasslands in Hilly Areas, *Bulletin USAMV Series Agriculture*, 71(2), Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536x; Doi 10.15835/BUASVMCN-Agr: 10544.
89. Voșgan Zorica, **Roxana Vidican**, Lucia Mihalescu, Oana Mare Rosca, Beatrice Szilagyi, Laura Ignat, Roxana Ignat – 2014 - The economic importance of plants that are specific to a mountain pastures, *Bulletin USAMV Series*



- Agriculture*, 71(2), Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536x; Doi 10.15835/BUASVMCN-Agr: 10546.
90. Gliga A., I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Agnes Balazsi, Anamaria Ciure (Mar. Mălinaș) – 2014 - Floristic composition and ecological characterization of Dealul mare seminatural hay meadow from Rodna Mountains, *Romanian Journal Of Grassland and Forage Crops*, Cluj- Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
91. Balazsi Agnes, I. Rotar, F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Anca Pleșa, A. Gliga, Anamaria Mălinaș – 2014 - Mulching and mulching with organic fertilizing as an alternative way to conserve the oligotrophic grasslands' phytodiversity and maintain their productivity in Apuseni Mountains, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
92. Cirebea Mirela, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar – 2014 - Management of natural grasslands in Baisoara Village, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
93. Morea Adriana, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, V. Stoian – 2014 - Changes in vegetation in a contents *Festuca rubra* meadow in Apuseni mountains due to organic fertilization, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
94. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Ágnes Balazsi, Anca Bogdan, V. Stoian - 2015 - Effects of mulching and mulching with mineral fertilizers on the floristic composition of oligotrophic grasslands after six years, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/ Agriculture*, Vol. 72.
95. Rotar I., Mirela Cirebea, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Anamaria Mălinaș, O. Ranta – 2015 - Productivity of *Festuca rubra* L.–*Agrostis capillaris* L. grasslands, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
96. Cirebea Mirela, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Anca Dorina Plesa, O. Ranta – 2015 - Changes in phyto-diversity on *Festuca rubra* L.–*Agrostis capillaris* L. grasslands, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
97. Păcurar F., I. Rotar, Anca Plesa, Ágnes Balazsi, **Roxana Vidican** – 2015 - Study of the floristic composition of certain secondary grasslands in different



- successional stages as a result of abandonment, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
98. Pleșa Anca, I. Rotar, F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Agnes Balázsi, V. Stoian - 2015 - Organic fertilization on mountain grassland, *Grassland Science in Europe*, Vol. 20 – “Grassland and forages in high output dairy farming systems”.
99. Cirebea Mirela, I. Rotar, F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Anca Plesa, Anamaria Mălinaș – 2015 - Influence of mineral fertilization with UAN on a natural meadow *Festuca rubra* with *Agrostis capillaris*, *Romanian Journal Of Grasslands And Forage Crops*, Nr. 11.
100. Rotar I., F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Anamaria Mălinaș, A. Gliga – 2015 - Mineral fertilization on mountain grassland, *Grassland Science in Europe*, Vol. 20 – “Grassland and forages in high output dairy farming systems”.
101. Rotar I., Mirela Cirebea, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Anamaria Mălinaș, O. Ranta – 2016 - Mineral fertilization with UAN on natural grassland *Festuca rubra* L. with *Agrostis capillaries* L., *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj*, Vol. 73.
103. Rotar I., F. Păcurar, Ágnes Balázsi, **Roxana Vidican** – 2016 - The effects of mulching and mineral fertilizers on oligotrophic grasslands' floristic composition, The multiple roles of grassland in the European bioeconomy. *Proceedings of the 26th General Meeting of the European Grassland Federation*.
105. Balázsi Ágnes, F. Păcurar, I. Rotar, **Roxana Vidican** – 2016 - Alternative management for oligotrophic grassland conservation in the Apuseni Mountains, the multiple roles of grassland in the European bioeconomy. *Proceedings of the 26th General Meeting of the European Grassland Federation*.
106. Rotar I., **Roxana Vidican**, F. Păcurar, Anamaria Mălinaș, Ioana Vaida, Valeria Deac – 2016 - A forage mixture with red clover in the fourth experimental year, *Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine*, Vol. 73.
107. Vaida Ioana, I. Rotar, F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Anca Pleșa, Anamaria Mălinaș, V. Stoian – 2016 - Impact on the abandonment of semi-natural



- grasslands from Apuseni Mountains, *Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 73.
108. Păcurar F., I. Rotar, Ioana Vaida, **Roxana Vidican**, Anamaria Mălinaș – 2017 - Indicator species of fertilization intensity in mountain grasslands, *Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios*, pag. 378.
109. Rotar I., Mirela Cirebea, F. Păcurar, **Roxana Vidican**, Anca Pleșa, O. Ranta – 2017 - Fertilization with UAN on a natural grassland dominated by *Festuca rubra* L. and *Agrostis capillaris* L., *Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios*, pag. 391.
110. Păcurar F., I. Rotar, Ioana Vaida, **Roxana Vidican**, Anamaria Mălinaș – 2017 - Indicator species of fertilization intensity in mountain grasslands, *Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios*, pag. 378.
112. Vaida Ioana, I. Rotar, **Roxana Vidican**, F. Păcurar, V. Stoian – 2018 - Indicator species for organic fertilization, *Proceedings of the International Conference on Life Sciences*, Bologna, Italia, Filodiritto Editore, ISBN 978-88-85813-24-3.
113. Toth Gh., I. Rotar, **Roxana Vidican**, Anca Pleșa, Ioana Vaida, V. Iuga – 2018 - Biodiversity of Transylvania Plain influence by slurry fertilization after 2 years, *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, Nr. 17.
114. Cirebea Mirela, I. Rotar, **Roxana Vidican**, Anca Pleșa, O. Ranta – 2018 - Qualitative modifications produced in feed of *Festuca rubra* L. and *Agrostis capillaries* L. under influence of UAN liquid fertilizer, *Scientific Papers-Series A-Agronomy*, 61:184-187.
115. Mirela Cirebea, I. Rotar, **Roxana Vidican**, Anca Pleșa, Adriana Morea, O. Ranta – 2020 - Impact of organo-mineral fertilization upon phytocoenosis and feed quality of the grasslands in the region of Transylvania, *Romanian Agricultural Research*, Nr. 37 (F.I.=0,569).

### 2.3. Domeniul microbiologiei

Cercetarea științifică în domeniul microbiologiei este orientată spre experiențe de evaluare a prezenței și rolului microorganismelor în ecosistemele

agricole. Sunt abordate probleme legate de cunoașterea conceptelor fundamentale ale microbiologiei, studiul microorganismelor sub aspectul particularităților morfologice, fiziologice, biologiei și sistematicii lor, ereditatea și variabilitatea microorganismelor, originea, evoluția și răspândirea lor în natură, respectiv relațiile ecologice dintre grupele microbiene.

Abordarea holistică a cercetărilor impune corelarea factorilor majori de stres care intervin în procesele de susținere microbiană a creșterii și dezvoltării plantelor de cultură (seceta, salinitatea, temperaturile extreme), respectiv studierea mecanismelor de răspuns a plantelor la acești factori în scopul îmbunătățirii randamentului de producție.

### **2.3.1. Cercetări privind influența fertilizării asupra comunităților microbiene din sol**

Un capitol aparte în cercetarea științifică din domeniul microbiologiei se acordă microbiologiei solului, procedeele de stimulare a activității biologice din sol, utilizarea biopreparatelor microbiene în sporirea producțiilor agricole și a fertilității solului. În acest sens, cercetările întreprinse intră în sfera circuitului elementelor nutritive, cu rol potențial limitativ în dezvoltarea acestora și care pot determina fluctuații importante ale productivității agricole.

Cercetările abordate din tematica microbiologiei solului au vizat studiul influenței fertilizării cu zeolit asupra comunităților microbiene din sol la orzul de primăvară, soia și porumb, precum și influența sulfatului de zinc și a mulcirii asupra comunităților microbiene din sol. A fost studiat deasemenea și efectul fertilizării diferențiate asupra comunității microbiene din sol la diferite specii furajere.

Lucrările care abordează această problemă sunt următoarele:

1. **Vidican Roxana**, I. Pinteș, I. Rotar, F. Păcurar – 2011 - Research concerning the influence of municipal sludge from the water treatment station „Tetarom III” Cluj-Napoca upon the production of dry matter at alfalfa, *Bulletin USAMV Agriculture*, 68 (1):245-251.
2. **Vidican Roxana**, I. Rotar, I. Pinteș, Laura M.Dale, F. Păcurar – 2011 - Analyze of the quality features in the case of alfalfa fertilized with city mud using NIR



- Method, *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca, Agriculture*, 68(1), Print Issn1843-5246; Electronic ISSN: 1843-5386.
3. **Vidican Roxana**, I. Rotar, I. Pinteana, F. Păcurar – 2011 - Influența fertilizării cu nămol orășenesc provenit de la Stația de epurare a apei Cluj asupra însușirilor chimice la lucernă, *Intalnirea Anuală a Societății Române De Pajiști*.
  4. **Vidican Roxana**, I. Rotar, I. Pinteana, F. Păcurar – 2011 - Influența fertilizării cu nămol orășenesc asupra fixării simbiotice la lucernă, *Lucrările Simpozionului Durable Agriculture, Present and Perspective USAMV Iași*, Vol. 54, Seria Agronomie, Iași.
  5. **Vidican Roxana**, Amalia Albuș, M. Șandor – 2012 - Community Level Physiological Profile: A tool to assess functional microbial diversity, in soil *Proenvironment*, 5:231- 233.
  6. **Vidican Roxana**, I. Pinteana, I. Rotar, F. Păcurar, Valentina Șandor – 2012 - The influence of city sludge fertilization upon soil respiration with alfalfa at Bolduț (Cluj County), *Lucrări Științifice – Seria Agronomie*, Vol. 55.
  7. **Vidican Roxana**, I. Pinteana, I. Rotar, Anca Bogdan – 2012 - The effect of city sludge application on the symbiotically fixed nitrogen on alfalfa culture under the experimental field from Bolduț, *Bulletin UASMV, Agriculture*, 69:49.
  8. Pinteana I., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar, Adriana Morea, Anca Bogdan, Laura Ignat – 2012 - The influence of city sludge from urban wastewater treatment plants on biological features alfalfa nodule, grown in the experimental field of the Bolduț (Cluj County), *Romanian Journal Of Grasslands And Forage Crops*, 69:81.
  9. Ghiocel C., N. Dragomir, **Roxana Vidican**, S. Toth, Nicoleta Moraru – 2012 - Research concerning nitrogen fixation in fodder systems based on italian ryegrass, *Bulletin UASMV Agriculture*, 69:178.
  10. **Vidican Roxana**, I. Pinteana, I. Rotar, Anamaria Mălinaș – 2013 - Influence of fertilization with sewage sludge and manure on alfalfa DM production and chemical content in Romania, *Scientific Papers-Series A-Agronomy*, Vol. Lvi, Bucuresti, Romania, ISBN 2285-5785.
  11. **Vidican Roxana**, Susana Sfechiș, I. Rotar – 2013 - Influence of zeolite fertilization on spring barley crop under ecopedological conditions from ARDS Turda, *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 1843-5246; 18435386.





12. Sfechis Susana, **Roxana Vidican**, I. Rotar, V. Stoian – 2014 - Influence of mineral fertilization and zeolite on soybean productivity elements in climatic conditions from ARDS Turda, *Bulletin USAMV Series Agriculture*, Vol. 71, Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536x; Doi 10.15835/Buasvmcn-Agr: 10672.
13. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar, F. Păcurar – 2013 - The variation of mycorrhizal colonization parameters in *Festuca rubra* under the influence of climatic factors and differentiated fertilization, *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 1843-5246/1843-5386.
14. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar, F. Păcurar - 2014 - The effectiveness of fertilization and treatments to maintain the stability of mycorrhizal colonization, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
15. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar, F. Păcurar - 2014 - Changes in the level of mycorrhizal colonization under fertilization and fungicide treatment conditions, *Bulletin USAMV Series Agriculture*, 71(2), Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536x; DOI 10.15835/Buasvmcn-Agr: 10846.
16. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar, F. Păcurar – 2013 - Use of non-metric ordination and group analysis and technological factors over mycorrhizal parameters, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, ISBN 2068-3065.
17. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar, F. Păcurar – 2013 - Assessment of environmental and technological factors over the mycorrhizal colonization for the *Festuca rubra* specie at the end of the vegetation period, *Bulletin USAMV Series Agriculture*, 71(2), Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536x; DOI 10.15835/Buasvmcn-Agr: 10845.
18. **Vidican Roxana**, I. Rotar, V. Stoian, F. Păcurar – 2016 - Influence of phosphorus and nitrogen on mycorrhizas in winter wheat, *Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine*, Vol. 73.
19. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar, F. Păcurar, Susana Sfechiș – 2016 - Oscillation induced by agricultural inputs in microbial communities formed in soybean rhizosphere, *Agronomy Series of Scientific Research/Lucrari Stiintifice Seria Agronomie*, Vol. 59.



20. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar, F. Păcurar, Susana Sfechiș – 2016 - Changes of the microbial community in corn soil due to the synergism zeolite-mineral fertilizers, *Bulletin UASVM series Agriculture*, 73(2).
21. **Vidican Roxana**, I. Rotar, Anca Pleșa, V. Stoian, F. Păcurar – 2018 - Reducing the loss of nitrogen in atmosphere by granular urea wheat response to microbial improvement of soil, *Bulletin USAMV series Agriculture*, 75(2); Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386.

### **2.3.2. Cercetări privind genetica populațiilor microbiene**

Cercetările privind genetica populațiilor microbiene au evaluat în special grupul fixatorilor de azot prin simbioza bacterii rizobiene – leguminoase, asociere mutualistă ce are loc în interiorul nodozităților, poziționate pe rădăcinile leguminoaselor și care furnizează azotul sub formă de amoniac. Un element în definirea acestui subiect este analiza factorilor de mediu care influențează dinamica rizobiilor, cu rol potențial limitativ în dezvoltarea acestora și care pot determina scăderi importante ale productivității agricole.

Lucrările care abordează această problemă sunt următoarele:

1. Niste Monica, **Roxana Vidican**, Rodica Pop, I. Rotar – 2013 - Stress factors affecting symbiosis activity and nitrogen fixation by *Rhizobium* cultured in vitro, *Proenvironment Cluj-Napoca*, Romania, ISBN 1844-6698.
2. Niste Monica, **Roxana Vidican**, I. Rotar, Rodica Pop – 2013 - The effect of pH stress on the survival of *Rhizobium trifolii* and *Sinorhizobium meliloti* in vitro, *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 1843-5246/1843-5386.
3. Niste Monica, **Roxana Vidican**, I. Rotar, Rodica Pop -2013 - Characterization of the growth of *Rhizobium trifolii* and *Sinorhizobium meliloti* in different culture media, *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca*, Cluj- Napoca, Romania, ISBN 1843-5246/1843- 5386.
4. Monica Niste, **Roxana Vidican**, I. Rotar, Rodica Pop – 2013 - The effect of pH stress on the survival of *Rhizobium trifolii* and *Sinorhizobium meliloti* in vitro, *Bulletin of UASVM Cluj-Napoca*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 1843-5246/1843-5386.



5. Dincă Zamfira, **Roxana Vidican**, I. Rotar, E. Mureșanu – 2014 - Study on the morphological characters of 25 soybean varieties in terms of interaction with nitrogen-fixing bacteria indigenous to SCDA Turda, *Bulletin UASVM Agriculture*, Vol. 71(1), Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386.
6. Dincă Zamfira Maria, **Roxana Vidican**, I. Rotar, M. Sandor – 2014 - Study of the soil respiration and evaporation of ten soybean varieties in the field conditions from SCDA Turda, *Bulletin USAMV Series Agriculture*, 71(2), Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536x; Doi 10.15835/Buasvmcn-Agr: 10763.
7. Niste Monica, **Roxana Vidican**, I. Rotar, V. Stoian, Rodica Pop, Raluca Miclea - 2014 - Plant nutrition affected by soil salinity and response of rhizobium regarding the nutrients acumulation, *Proenvironment*, 7:71-75, ISSN 2066-1363.
8. Niste Monica, **Roxana Vidican**, I. Rotar, V. Stoian, Rodica Pop – 2014 - Characterization of bacteria isolated from root nodules of clover (*Trifolium pratense* L.) and alfalfa (*Medicago sativa* L.) and the effect on nodulation and plant growth, *Romanian journal of grassland and forage crops*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
9. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar, Monica Niste – 2014 - Analysis of disturbing impact of management on the stability of mycorrhizal colonization in mountain meadows ecosystem, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
10. Niste Monica, **Roxana Vidican**, V. Stoian, Ioana Berindean, Adriana Criste, Raluca Miclea, Rodica Pop – 2015 - The effect of salinity stress on seed germination of red clover (*Trifolium pratense* L.) and alfalfa (*Medicago sativa* L.) varieties, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
11. Niste Monica, **Roxana Vidican**, Carmen Puia, I. Rotar, Rodica Pop – 2015 - Isolation and biochemical characterization of *Rhizobium leguminosarum* bv. *Trifolii* and *Sinorhizobium meliloti* using API 20 NE and API 20 E, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
12. Niste Monica, **Roxana Vidican**, I. Rotar, Rodica Pop – 2015 - The effect of temperature stress on *Rhizobium trifolii* and *Sinorhizobium meliloti* strains in

*in vitro*, *Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca*, Vol. 72.

13. Niste Monica, **Roxana Vidican**, I. Rotar, Raluca Miclea, Rodica Pop – 2015 - Salinity effect on the growth of rhizobia *in vitro*, *Lucrari Stiințifice - Seria Agronomie*, 58(1).

### **2.3.3. Cercetări privind trasabilitatea microbială sol-plantă-produs alimentar**

Un alt subiect de actualitate îl reprezintă studiile asupra indicatorilor microbiologici ai fertilității solului corelați cu identificarea dezechilibrelor la nivelul microflorei solului provocate de tehnologiile agricole. În acest sens este cercetată implementarea tehnicilor microbiene în procesele de bioremediere concomitent cu producerea de biopreparate microbiene și monitorizarea eficienței utilizării lor.

Lucrările care abordează această problemă sunt următoarele:

1. Voșgan Zorica, **Roxana Vidican**, Lucia Mihalescu, Monica Marian, Stela Jelea, Anca Domuța, Oana Mare Roșca, Susana Sfechiș – 2015 - Influence of agronomic practices on grassland of *Agrostis capillaris* L. - *Festuca rubra* L. from „Dealul Crucii” Meadow, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
2. Voșgan Zorica, **Roxana Vidican**, Lucia Mihalescu, Monica Marian, Stela Jelea, Oana Mare Roșca, Anca Dumuța, Susana Sfechiș – 2015 - Influence of the grazing conditions on the floristic diversity in the south eastern part of the Gutai Mountains, the Maramures County, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
3. Voșgan Zorica, **Roxana Vidican**, Lucia Mihălescu, Monica Marian, Stela Jelea, Oana Mare Roșca – 2016 - Cariologic study of the plant species on the South-Western Gutai Mountains Pasture, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj*, Vol. 73.
4. Onica B.-M., Valentina Sandor, T. Brad, **Roxana Vidican**, M. Sandor – 2017 - Changes of soil functional diversity induced by the use of different fertilizers, *EGU General Assembly Conference Abstracts*, Vol. 19.
5. Onica B.M., **Roxana Vidican**, Valentina Șandor, T. Brad, M. Șandor – 2017 - Priming effect induced by the use of different fertilizers on soil functional

diversity, *Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 74(2).

#### **2.3.4. Cercetări privind comunitățile microbiene și influența inputurilor asupra acestora**

Odată cu noua tendință din agricultură, respectiv cultivarea și utilizarea plantelor energetice pentru obținerea de energie verde, a devenit o mare provocare pentru terenurile agricole menținerea sau chiar îmbunătățirea fertilității acestora. Subiectul este în conformitate cu noile reglementări legislative pentru țările europene, ceea ce va susține adoptarea unui management bazat pe producerea și utilizarea tuturor energiilor regenerabile. Un sector foarte vast dintre acestea e ocupat de către biomasă. Suprafețele de biomasă cultivate pentru producere de biogaz, bioetanol și biodiesel trebuie să se mărească pentru a putea satisface obiectivele impuse de legislație.

Lucrările care abordează această problemă sunt următoarele:

1. Șandor Ancuta Valentina, **Roxana Vidican**, M. Sandor, V. Stoian, Susana Sfechis – 2015 - Methods for Extracting Earthworms from Soil, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
2. Șandor Valentina, **Roxana Vidican**, M. Șandor, V. Stoian, Susana Sfechiș, O. Varga – 2015 - Assessment of the possible effects of the energy crops cultivation, *ProEnvironment/ProMediu*.
3. Șandor Valentina, **Roxana Vidican**, V. Stoian, Susana Sfechiș, P.M. Pustai – 2015 - The Influence of maize litter, soil biota and different inputs on soil respiration, *Research Journal of Agricultural Science*, Vol. 47.
4. Șandor Valentina, **Roxana Vidican**, V. Stoian, Susana Sfechiș, P.M. Pustai – 2015 - The effect of soil fauna and fertilizers on soil respiration, *Journal of Agricultural Science*, Vol. 47.
5. Valentina Șandor, **Roxana Vidican**, V. Stoian, Susana Sfechiș, P.M. Pustai - 2015 - The importance of earthworms in grassland ecosystems – A Review, *Romanian Journal Of Grasslands And Forage Crops*, Nr. 11.



6. Șandor Valentina, **Roxana Vidican**, V. Stoian, P.M. Pustai – 2015 - The effect of soil fauna on maize morphological characteristics, *Romanian Journal Of Grasslands And Forage Crops*, Nr. 12.
7. Șandor Valentina, **Roxana Vidican**, V. Stoian, M. Șandor – 2016 - Influences of soil texture, biota and fertilizers on Community Level Physiological Profile, *Research Journal of Agricultural Science*, 48 (4).

### 2.3.5. Cercetări privind comunitățile microbiene și influența inputurilor asupra acestora

Un subiect de noutate și importanță maximă este definirea și evaluarea dezvoltării asociațiilor simbiotice micoriziene la plantele de cultură. Subiectul de cercetare este coordonat spre obținerea de microfloră micoriziană activă necesară stimulării creșterii și dezvoltării plantelor, concomitent cu protecția față de stress-urile biotice și abiotice. Până în acest moment au fost dezvoltate tehnici unice la nivel mondial de observare și evaluare microscopică a simbiionților de tip micorizian.

Lucrările care abordează această problemă sunt următoarele:

1. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar – 2013 - Assessing the differentiated influence of climatic and technological factors over mycorrhizal colonization parameters at the end of vegetation period of *Festuca Rubra* plants, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, 2068-3065.
2. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar, F. Păcurar – 2014 - The potential of using mycorrhizal fungi to forecast disturbances in ecosystems caused by management changes, *Proenvironment*, 7:90 - 95, ISSN 2066-1363.
3. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar, F. Păcurar, Adriana Morea – 2014 - Progress of mycorrhizal fungi in roots of *Festuca rubra*, in a controlled environment, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
4. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar – 2014 - Assessing the absorption potential by establishing the hierarchy of *Zea mays* root system, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture*, Vol. 72.



5. **Vidican Roxana**, V. Stoian, I. Rotar – 2014 - Evaluation of the absorption ability of winter wheat based on root system clustering, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
6. **Vidican Roxana**, Ancuta Valentina Șandor – 2014 - Microcosm experiments as a tool in soil ecology studies, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
7. Stoian V., **Roxana Vidican** – 2014 - Microorganismele și rolul lor în circuitul azotului în natură, *Protecția Plantelor*, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 1453-2271.
8. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar – 2014 - Establishment of variations in mycorrhizal colonization produced by overlapping a treatment with Zinc sulfate over differentiated fertilization, *Bulletin USAMV Series Agriculture*, 71(2), Print ISSN 1843- 5262; Electronic ISSN 1843-536x; Doi 10.15835/Buasvmcn-Agr: 10844.
9. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar – 2014 - Mycorrhizal colonization in *Festuca rubra* under the influence of climatic factors and differentiated fertilization, *Proenvironment*, 7:96 - 102, ISSN: 2066-1363.
10. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar, Monica Niste – 2014 - Analysis of disturbing impact of management on the stability of mycorrhizal colonization in mountain meadows ecosystem, *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 2068-3065.
11. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar, Adriana Morea – 2014 - The development of mycorrhizal fungi in the roots of *Festuca rubra* under the influence of fertilization and maintenance of a constant climate, *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*, ISBN 2068-3065.
12. **Vidican Roxana**, I. Rotar, V. Stoian, F. Păcurar, M. Aniței - 2015 - Exploration of soil microbial diversity – a review of metabolism and functionality in grasslands, *Romanian Journal Of Grasslands And Forage Crops*, Nr. 12.
13. **Vidican Roxana**, V. Stoian - 2015 - Enzyme Activity – Indicator of soil biological dynamics, *Proenvironment*, 8(24), ISSN: 2066-1363.
14. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar – 2015 - Mycorrhizal circuit in the root of *Avena sativa*, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.





15. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar – 2015 - Inter-radicular connections of festuca rubra and *Trifolium repens*, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca/Agriculture*, Vol. 72.
16. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar – 2015 - Synergistic effect of fertilization and management on plant mycorrhization in a mountain grassland, *Research Journal of Agricultural Science*, Nr. 47.
17. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, M. Aniței – 2015 - Mycorrhizal networks in fertilized winter wheat crop, *Lucrari Stiințifice seria Agronomie*, 58 (1).
18. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar – 2016 - Changes of mycorrhizal colonization in winter wheat due to mineral inputs, *Bulletin UASVM series Agriculture*, Vol. 73.
19. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, F. Păcurar – 2016 - Changes of mycorrhizal colonization in winter wheat due to mineral inputs, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj*, Vol. 73.
20. Stoian V., **Roxana Vidican**, I. Rotar, Susana Sfechiș – 2016 - Dynamics of microbial functional groups in rhizosphere of spring barley, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj*, Vol. 73.
21. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, V. Stoian, A. Stoie – 2017 - Wild *Iris* Spp. from Romanian meadows and their importance for ornamental plant breeding. *Romanian Journal Of Grassland And Forage Crops*, pag. 16:21.
22. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, O. Borsai, A. Stoie, V. Stoian, 2017, Herbaceous companion plants for *Iris* in Cluj County, *Proenvironment Promediu*, 10(32).
23. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, V. Stoian – 2017 - Utilization of arbuscular mycorrhizae in the cultivation of ornamental plants, *Research Journal Of Agricultural Science*, 49:4.
24. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, V. Stoian, S. Vâtcă, A. Stoie – 2018 - Leaf stomatal parameters of *Iris germanica* L. influenced by cultivar and arbuscular mycorrhizae inoculation in field conditions, Romania, Leaf Stomatal Parameters Of *Iris Germanica* L. Influenced By Cultivar And Arbuscular Mycorrhizae Inoculation In Field Conditions, Romania.
25. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, V. Stoian, S. Vâtcă, M. Cantor – 2018 - Stomatal index of five *Iris x hollandica* cultivars in field conditions, *Proceedings of the International Conference on Life Sciences*, Bologna, Italia, Filodiritto Editore, ISBN 978-88-85813-24-3.



26. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, V. Stoian, M. Șandor, A. Stoie – 2019 - Endophytic root colonization patterns in early and mid-spring geophytes from Cluj County, *Bulletin UASVM series Agriculture*, 76(1), Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386; DOI:10.15835/buasvmcn-agr: 2018.0025.
27. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, V. Stoian – 2019 - Arbuscular mycorrhizae morphotype-based identification using optical microscopy, *Bulletin UASVM series Agriculture*, 76(1), Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, DOI:10.15835/buasvmcn-agr: 2018.0025.
28. Stoian V., **Roxana Vidican**, Ioana Crișan, Carmen Puia, M. Șandor, Valentina Stoian, F. Păcurar, Ioana Vaida – 2019 - Sensitive approach and future perspectives in microscopic patterns of mycorrhizal roots, *Nature Publishing Group*, MacMillan Building, 4 Crinan St, London N1 9xw, England, ISSN: 2045-2322, F.I.=4,01.
29. Crișan Ioana, **Roxana Vidican** - 2019 - Affinity of dutch *Iris* to arbuscular mycorrhizae, *Agricultura*, 1(2):109-110, <https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/issue/view/373>.
30. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, L. Olar, V. Stoian, Adriana Morea, R. Ștefan - 2019 - Screening for changes on *Iris germanica* L. rhizomes following inoculation with arbuscular mycorrhiza using Fourier transform infrared spectroscopy, *Agronomy*, 9(12):815.
31. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, A. Stoie, V. Stoian – 2019 - Root colonization by micromycetes in ten *Asteraceae* species from Cluj county, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, 23(1):51-57, [www.journal-hfb.usab-tm.ro](http://www.journal-hfb.usab-tm.ro).
32. **Vidican Roxana**, I. Rotar, F. Păcurar, V. Stoian – 2019 - Variations induced by fertilizers on mycorrhizal status in natural grasslands, *Grassland Science in Europe – Improving sown grasslands through breeding and management*, Vol. 24, ISBN: 978-3-033-07278-7; EISBN: 978-3-033-07279-4.
33. **Vidican Roxana**, L. Ionescu, V. Stoian – 2019 - Diatoms role in traceability of soil microorganisms – a short report, *ProEnvironment*, 12:201-204.



34. Crișan Ioana, **Roxana Vidican**, V. Stoian, S. Vâtcă - 2019 - Prospecting the influence of potting substrate and an inoculation on *Iris pseudacorus* L., *Scientific Papers-Series A-Agronomy*, 62(2): 128-134 (F.I.=2.259).

Data

**15.09.2021**

Semnătura,

**Prof.univ.dr. Roxana VIDICAN**

