



### Informații personale

**Nume / Prenume** ZAMFIRACHE MARIA - MAGDALENA  
**Adresă** Str. Cucu nr. 21, Bloc 303, Sc. A, etaj III, ap 09 Iași, ROMANIA  
**Telefon** +40232/201513  
**Fax(uri)** +40232/201472  
**E-mail** maqda@uaic.ro; maqda\_zamfirache@yahoo.com  
**Naționalitate** Română  
**Data nașterii** 26.06.1955  
**Sex** feminin

**Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Laboratorul de Biologie vegetală, Colectivul de morfo-anatomie și fiziologie vegetală /Educație și cercetare

### Experiența profesională

Perioada	1 Oct. 2020 - în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor asociat
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică și activități educaționale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Calea Carol I nr. 20 A, Cod poștal 700505, Iași, România;
Perioada	2005 - 2020
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar dr.
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică și activități educaționale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Calea Carol I nr. 20 A, Cod poștal 700505, Iași, România;
Perioada	2001 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar dr.
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică și activități educaționale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Calea Carol I nr. 20 A, Cod poștal 700505, Iași, România
Perioada	1994 – 2001
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări dr.
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică și activități educaționale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Calea Carol I nr. 20 A, Cod poștal 700505, Iași, România
Perioada	1991-1994

Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	Asistent universitar Cercetare științifică și activități educaționale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Calea Carol I nr. 20 A, Cod poștal 700505, Iași, România
Perioada	1986-1991
Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	Biolog și apoi cercetător științific Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Biologice Iași, Calea Carol I nr. 20 A, Cod poștal 700505, Iași, România
Perioada	1980-1986
Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	Biolog Coordonare proces biotehologic producție antibiotice
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Antibiotice Iași, Strada Valea Lupului nr. 1 Iași, România

### Educație și formare

Perioada	1992 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Biologie, specializarea Botanică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; Diplomă Doctor Seria R, Nr 0005077, emisă pe baza confirmării Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare întrunit în ședința din 30.IV. 1999, prin Ordinul ministrului educației naționale nr. 3772 din 5.V.1999.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie - Botanică / cunoștințe privind morfologia, anatomia și fiziologia asociațiilor simbiotice la plante superioare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Calea Carol I nr. 20 A, Cod poștal 700505, Iași, România
Perioada	1979-1980
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în specializarea Biologie medicală (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, Secția Biologie), Certificat Studii Specializare Biologie medicală - Nr. 3231, emis la data de 11 iunie 1981, cu numărul 356 de către Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie/cunoștințe specifice de biologie medicală umană pentru screening medical.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Calea Carol I nr. 20 A, Cod poștal 700505, Iași, România
Perioada	1975 – 1979
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în specializarea Biologie - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, secția Biologie; Diplomă de Merit - Studii de licență - Nr. 323480, eliberată de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași la data de 23.01.1980, cu nr. 28.518
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie/ cunoștințe specifice de biologie generală, botanică, zoologie, ecologie, biochimie, microbiologie, genetică, biotehnologii industriale. Psihologie școlară, pedagogie, metodică/cunoștințe specifice pentru a profesa în calitate de cadru didactic.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Calea Carol I nr. 20 A, Cod poștal 700505, Iași, România

Curriculum vitae  
Profesor universitar dr.emerit  
Maria Magdalena Zamfirache

formare

Perioada 1969 – 1973  
Calificarea / diploma obținută Bacalaureat; Liceul de cultură generală nr. 1 din Dorohoi, Județul Botoșani - Diplomă de Bacalaureat Seria H, Nr. 72996.  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Domeniile specifice ciclului de studii liceale.  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul de cultură generală nr. 1 din Dorohoi, Județul Botoșani, România

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Limba Română

Limbi străine cunoscute  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba Franceză  
Limba Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2		B2		B2		B2		B2	
A2		A2		A2		A2		A2	

### Competențe și aptitudini organizatorice

- Membru în Consiliul Școlii Doctorale de Biologie din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, în perioada 2017- 2022.
- Membru în Senatul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, în perioada 2008 - 2012.
- Membru în Consiliului Departamentului - Domeniul Științe din cadrul Universității „Al. I. Cuza” din Iași, în perioada 2008 – 2012.
- Membru în Consiliul Facultății de Biologie, în perioada 1996-2000; 2003 - 2016.
- Director al Departamentului de Biologie din cadrul Facultății de Biologie, în perioada 2008 – 2011; 2016 - 2020.
- Șeful Laboratorului profesional de Biologie vegetală din cadrul Facultății de Biologie, în perioada 2008 - 2012.
- Membru în Biroul Consiliului Departamentului de Biologie din cadrul Facultății de Biologie, în perioada 2008 – 2012; 2016 - 2020.
- Membru în Biroul Consiliului Facultății de Biologie, în perioada 2003-2012; 2016 - 2020.
- Membru în Comisia pentru Cercetare Științifică la nivelul Universității „Al. I. Cuza” din Iași, în perioada 2003-2008.
- Prodecan al Facultății de Biologie, responsabil de activitatea de cercetare științifică și doctorat, în perioada 2003-2008.
- Membru în Biroul Catedrei de Biologie vegetală, în perioada 2003-2008.
- Membru în Consiliul Științific al Grădinii Botanice „Anastase Fătu” din Iași, în perioada 2004 – 2007.
- Membru în Colegiul Redacțional al Revistei *Romanian Journal of Biology. Plant Biology*, Academia Română București, din 2006 - și în prezent.
- Membru în Comitetul de Redacție al Revistei *Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" din Iași*, seria II-a (serie nouă) Biologie vegetală, Iași, din 2007- și în prezent.
- Membru în Comitetul de Redacție al Revistei *Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Muzeul Olteniei Craiova, în perioada 2010 - 2015.
- Membru în Comitetul Internațional de Program al Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Waste Management, Water Pollution, Indoor Climate (WWAI'08), Corfu, Greece, 2008. Membru în Colectivul de organizare – Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, edițiile 2003, 2004, 2005, 2008, 2009, 2010, 2011.

Curriculum vitae  
Profesor universitar dr. emerit  
Maria Magdalena Zamfirache

**Competențe și aptitudini tehnice**

Abilități de utilizare a aparaturii de laborator specifice domeniului de cercetare biologie vegetală aplicată (microscopie, spectrofotometrie, aparatură înregistrare parametri fiziologici specifici la plante etc.).

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

Operare Word, Excel, PowerPoint.

**Alte competențe și aptitudini**

- Membru în Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS), 2013 - 2016.
- Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) - Comisia de Biologie și Biochimie, 2012 - 2016.
- Responsabil, din partea Facultății de Biologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, pentru evaluarea Domeniului Biologie pe Platforma Națională pentru Evaluare a Calității Cercetării în Universități și Creșterea Vizibilității prin Publicare Științifică POSDRU/6/1.5/g/14722 – SISEC, 2011.
- Membru în echipa de experți la nivelul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași în Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 - Proiectul *Studii doctorale în România – Organizarea Școlilor Doctorale*, POSDRU/5/1.5/5/1, 2010.
- Expert evaluator în cadrul CNCSIS-UEFISCSU, în perioada 2003 - 2011.
- Expert evaluator în cadrul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior – ARACIS, în perioada 2008-2010.
- Expert evaluator în cadrul Programului RELANSIN, 2004.
- Membru în echipa de realizare a Contractului nr. 257/28.09.2010, POS CCE O 2.2.1, ID 901 - Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (Proiect din fonduri structurale), acronim CERNESIM, în perioada 2010- 2012.
- Membru în UAIC's NETWORK of Research and Academic Women, din cadrul Proiectului FP7 STAGES – Structural Transformation to Achieve Gender Equality in Science, în perioada 2013-2015.

**Profesor invitat la universități de prestigiu în străinătate**

- Profesor invitat la Universitat Politècnica de València, Spania, în perioada 7-15 martie 2011, deplasare finanțată prin Proiectul – „Inovare și dezvoltare în programele doctorale și graduale universitare pentru adaptarea cercetării științifice la nevoile societății cunoașterii”. Contract POSDRU/21/1.5/G/14722.

**Activitate didactică:**

**Cursuri predate:**

- Fiziologia plantelor;
- Fiziologie vegetală generală;
- Ecofiziologie vegetală;
- Fotosinteză;
- Interrelații nutriționale în lumea vie (secțiunea referitoare la Regnul Plantae);
- Microbiota alimentelor și incidența microorganismelor contaminante (Studii masterale);
- Politici și strategii de mediu (Studii masterale);
- Simbioza-motor al evoluției în lumea vie (Studii masterale);
- Niveluri de integrare la plante și animale (secțiunea referitoare la organismele vegetale) (Studii masterale);

- Dezvoltarea organismelor vegetale și animale în condiții de stres (secțiunea referitoare la organismele vegetale) (Studii masterale);
- Sisteme și mecanisme de autoreglare la plante (Studii masterale);
- Etică și integritate academică (Studii masterale).
- Strategii evolutive în lumea vegetală (Școala doctorală);
- Interacțiuni biotice (Școala doctorală);
- Strategii de valorificare a rezultatelor cercetării științifice (Școala doctorală);
- Metode și tehnici de cercetare utilizate în biologie (Școala doctorală);
- Noțiuni de etica cercetării științifice (Școala doctorală).

#### **Activitate științifică:**

##### **Domenii de competență**

- fiziologie vegetală;
- biotehnologie vegetală și microbiană.

##### **Lucrări științifice publicate:**

- Autor (în calitate de unic autor sau în colaborare) la:
  - 2 monografii;
  - 2 capitole de monografie;
  - 3 cursuri universitare;
  - 2 îndrumătoare de lucrări practice.
- Autor (în calitate de unic autor sau în colaborare) la **230 articole și studii originale „in extenso”**:
  - 120 în reviste de specialitate de circulație internațională, recunoscute (reviste cotate ISI sau indexate ISI; reviste indexate BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție);
  - 110 în reviste de specialitate din țară / străinătate recunoscute de CNCSIS, volume ale unor conferințe la nivel național și internațional cu recenzori.

##### **Contracte de cercetare științifică**

- Participare la realizarea a **35 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant**:
  - **Coordonator contracte de cercetare cu finanțare internă - 9 coordonări;**
  - **Colaborator în contracte de cercetare cu finanțare internă - 24 colaborări;**
  - **Teme de cercetare la nivel internațional - 2 colaborări.**
- Participare la **1 proiect din fonduri structurale strategice și de tip grant.**

**Conducător de doctorat** în Domeniul fundamental Științe ale naturii, Domeniu de doctorat Biologie, din 2008.

**Coordonator stagii de cercetare doctorale și postdoctorale (burse AUF), din 2010.**

##### **Participări la manifestări științifice:**

###### **Interne:**

- Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie: „New trends in Biology: from molecules to complex systems”, Iași, România 29-29 Octombrie 2021.
- The 18<sup>th</sup> International Conference “Life sciences for sustainable development” 26–28 Septembrie 2019, USAMV Cluj.
- The 11<sup>th</sup> National Congress with International Participation and 37<sup>th</sup> Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology (under Romanian Academy aegis), Constanța, România, 20 – 23 iunie 2019.
- Congresul Internațional „Pregătim viitorul promovând excelența”, Universitatea Apollonia, Iași – 28 feb. – 3 mar. 2019:
- Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Ecologia și Protecția

Ecosistemelor", Ediția a XII-a, Secțiunea: Biodiversitatea organismelor terestre, Bacău, România, 2 – 4 Noiembrie 2017.

- Simpozionul Științific „Conservarea biodiversității, în contextul dezvoltării durabile” Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Grădina Botanică „Anastase Fătu”, Iași, edițiile 2014, 2015, 2016;
- Simpozionul omagial consacrat aniversării Grădinii Botanice Universitare din Târgu Mureș, 5-8 Iunie 2013;
- Sesiunea Științifică „Actualități în Biologia vegetală – De la ecologia moleculară la ecologia fitocenozelor”, ediția a VIII-a Cluj Napoca –Jibou, 1-3 iunie 2012;
- Simpozionul Științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Grădina Botanică „Anastase Fătu”, Iași, 2011;
- Sesiunea de comunicări științifice ale Facultății de Biologie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, “Biologia în anul aniversar Darwin”, noiembrie 2009;
- Simpozionul Național „Medicamentul – de la concepere până la utilizare”, Iași, 2009;
- Sesiunile anuale de comunicări științifice ale Facultății de Biologie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Grădina Botanică „Anastase Fătu” din Iași, edițiile 1986 - 2010;
- Zilele Academice Arădene, ediția a XVIII-a, Arad, 2008;
- Conferința Națională de Fitoterapie, ediția a IV-a, Iași, 2008;
- Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Biologie „Biochimie și biologie moleculară – prezent și perspective”, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 24 - 25 oct. 2008;
- Simpozionul Național *Impactul antropic asupra diversității plantelor* Gălănești – Rădăuți, Jud. Suceava, 2008;
- Sesiunea Națională de Comunicări Științifice ale Facultății de Biologie și Grădinii Botanice „Dimitrie Brandza” București, edițiile 1998 – 2006, 2008, 2010, 2012;
- Simpozionul științific anual „Probleme actuale și de perspectivă în horticultura Moldovei” – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași - Facultatea de Horticultură, Iași, edițiile 1997 – 2003 și 2007;
- Sesiunile de comunicări științifice ale Muzeului Județean Pitești, Jud. Argeș, edițiile 2002 și 2006;
- Sesiunile științifice ale Universității din Bacău, edițiile 2000, 2001, 2006;
- Sesiunea de comunicări științifice a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din București, Facultatea de Horticultură, București, ediția 2003;
- Sesiunea de comunicări științifice a Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice, Institutul de Cercetări Biologice Cluj - Napoca, ediția 2002;
- Sesiunea Științifică Națională, Universitatea „Valahia” Târgoviște - Facultatea de Ingineria Mediului și Biotehnologie, Târgoviște, ediția 2000;
- Simpozionul Național de Microbiologie industrială și biotehnologie – edițiile Iași, 1988, 1998, 2005 și Galați 1989;
- Simpozionul științific cu participare internațională „Agricultura, șansă reală de redresare economică” – Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași - Facultatea de Agronomie, Iași, edițiile 1996 – 2002;
- Simpozionul „40 de ani de la înființarea la Iași a primei Grădini Botanice din România” - Iași, 1996;
- Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță”, Iași, 1992;
- Manifestarea anuală de comunicări științifice organizată sub patronajul Întreprinderii de Antibiotice din Iași, ediția 1985

#### Internaționale

- The International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova”, Chisinau, Republic of Moldova, June 15-16, 2021.
- The National Conference with International Participation Life Sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business

community, Chişinău, Republica Moldova, 21 - 22 octombrie 2019.

- The 67<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019), Innsbruck, Austria, 1 – 5 septembrie 2019.
- International Congress on Oil and Protein Crops Meeting of the EUCARPIA Oil and Protein Crops Section, Chisinau, Republic of Moldova, May 20-24, 2018
- The European Biotechnology Congress Bucharest, Romania, 7-9 May, 2015.
- The International Conference „*Plant health for sustainable agriculture*”, Ljubljana, Slovenia, 11-12 May, 2015.
- The International Symposium „*Present Environment and Sustainable Development*”, Iaşi, Romania, 5-7 June, 2015.
- The International Symposium Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy Piatra-Neamţ, Romania, 27 – 30 April, 2014;
- The International Symposium Young Research in Biosciences, Cluj Napoca, 23-27 July, 2014;
- The Workshop and Conference “*Utilization and protection of halophytes and salt-affected landscapes*”, Kecskemdt, Hungary, 4-6 September, 2013;
- The Plant Biology Congress Freiburg 2012 - jointly organized by FESPB and EPSO, Germany, 29 July-3 August, 2012;
- The XIII<sup>th</sup> International Botanical Congress, Melbourne, Australia, 23-30 July 2011;
- The IX<sup>th</sup> International Congress of the Scientific Society of Geneticists and Breeders of the Republic of Moldova, Chişinău, , 21- 22 October, 2010;
- The International Conference “*Natural and artificial ecosystems in the Someş-Criş-Mureş-Tisa river basin, Macea*”, Arad, Romania, 7- 8 May 2010;
- The 22<sup>nd</sup> New Philologists Symposium “*Effectors in Plant-Microbe Interactions*”, INRA Versailles Research Centre, Paris, France, 13-16 September, 2009;
- The 57<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society For Medicinal Plant and Natural Product Research Geneva, 16-20 August, 2009;
- The 14<sup>th</sup> Pan-Hellenic Pharmaceutical Congress, Athena, 9-11 May, 2009;
- The XII<sup>th</sup> International Symposium - Magnesium Research, Iaşi, Romania, 22-25 September, 2009;
- The XII<sup>th</sup> International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology; The XII<sup>th</sup> International Congress of Mycology, Istanbul, Turkey, 5-9 August, 2008;
- The 3<sup>rd</sup> International Symposium of Ecologists of The Republic of Montenegro ISEM 3 8-12 October, 2008;
- The World Scientific and Engineering Academy and Society International Conference on Waste management, water pollution, air pollution, indoor climate (WWAI) Arcachon France, 14-16 October, 2007;
- The 3<sup>rd</sup> International Sea buckthorn Association Conference Quebec, Canada, 12-16 August, 2007;
- The International Scientific Conference Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection SGEM Albena, Bulgaria, editions 2005, 2006 and 2007;
- The International Symposium on Chamomile Research, Development and Production, Presov University, Slovakia, 2006;
- The 4<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress Sofia, 20-26 June 2006;
- The 4<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatics Plants of Southeast European Countries, Iaşi, Romania, 2006.
- The 7<sup>th</sup> International Botanical Congress Viena, Austria 17-23 July 2005;
- New Perspectives in Controlled Release, Mediterranean Meeting of Pharmaceutical Products, Atena, Grecia, editions 2001 and 2005;
- The 10<sup>th</sup> International Conference on Magnetic Fluids, Guaruja- Sao Paulo Brazil, 2004;
- The 1<sup>st</sup> Symposium of Ecologists of Crne Gore, Rep. of Montenegro, 2004;
- The 3<sup>rd</sup> Conference on Medicinal and Aromatics Plants of Southeast European

- Countries, Nitra, Slovacia, 2004;
- The 2<sup>nd</sup> Conference On Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries – Chalkidiki, Grecia, 2002;
- The International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth and Environmental Innovation Exhibition Xanthi, Grecia, 2001;
- Scientific Conference of Teachers – Science, Chisinau, Republic of Moldova, 1993;
- The 11<sup>th</sup> EWRS (European Weed Research Society) Symposium, Basel, Elveția, 1999.

#### Membru în societăți științifice și comisii de specialitate:

##### Societăți științifice din țară:

- Societatea de Științe Biologice;
- Fundația "Ștefan Lupașcu" pentru știință și cultură (membru fondator).

##### Societăți științifice din străinătate:

- Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC);
- Federația Europeană a Societăților de Biologia Plantelor (FESPB);
- Societatea Internațională de Biologie Celulară;
- Society for Medicinal Plant Research.

##### Premii și distincții:

- Disatincția PROFESSOR EMERITUS al Universității «Alexandru Ioan Cuza» din Iași, 26 Noiembrie 2020;
- Premiul «EMANOIL TEODORESCU» al Academiei Române, 2002, pentru lucrarea «Simbioza în lumea vie», publicată în anul 2000 în colaborare cu Profesor universitar dr. Constantin TOMA, membru al Academiei Române;
- Medalia de argint, în colaborare (dr. Ștefania Surdu, dr. Zenovia Olteanu, dr. Maria-Magdalena Zamfirache) la Salonul Internațional al Invențiilor Geneva, 3 mai 2002, pentru invenția: «*Utilisation de facteurs d'augmentation pour la modification du potentiel biosynthétique chez Claviceps purpurea Fr.( Tul.)*».

##### Premii CNCS - secțiunea Premiarea Rezultatelor Cercetării (în colaborare):

- BURDUCEA M., ZHELJAZKOV VD., LOBIUC A., PINTILIE C.A., VIRGOLICI M., SILION M., ASANDULESA M., BURDUCEA I., ZAMFIRACHE, M.M., 2019 - Biosolids application improves mineral composition and phenolic profile of basil cultivated on eroded soil, *Scientia Horticulturae*, 249, 407-418;
- MARIAN BURDUCEA, VALTCHO D. ZHELJAZKOV, IVAYLA DINCHEVAC, ANDREI LOBIUC, GABRIEL-CIPRIAN TELIBAN, VASILE STOLERU, MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE, 2018 - Fertilization modifies the essential oil and physiology of basil varieties, *Industrial Crops & Products*, 121: 282-293;
- IRINA BOZ, ELVIRA GILLE, RADU NECULA, SIMONA DUNCA, MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE, 2015 Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from five populations of *Thymus pulegioides* L., *Cellulose Chemistry and Technology*, 49 (2), 169-174.

##### Stagii de pregătire:

###### În țară:

- Modulul de Formare continuă didacticieni din învățământul superior POSDRU/87/1.3/S/63709, Neptun, 9-14 iunie 2013;
- Modulul de perfecționare „Guvernanța instituțională” - Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, 2007-2013 - Cluj Napoca, martie 2011;



- Modulul de perfecționare „*Managementul resurselor umane*” Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, 2007-2013 - Cluj Napoca - Iași, mai 2011;
- Școala de vară francofonă de Biochimie «*Glycosciences et glycotechnologies*» organizată de către Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași și Ministerul Învățământului Superior și Cercetării din Franța - Iași, iulie 1995;

**În străinătate:**

- Stagiul de informare la **INSTITUTUL DE FIZIOLOGIA PLANTELOR** din Chișinău, **Republica Moldova** - iunie 1996;
- Stagiul de specializare la **UNIVERSITATEA EÖTVÖS LORÁND** din **BUDAPESTA** – **Departamentul de Fiziologia plantelor, Ungaria**, noiembrie 1992 - iunie 1993;
- Stagiul de specializare la **UNIVERSITATEA** din **JENA, Germania** (în calitate de studentă) - iulie-august 1978.

Iași,  
10.07. 2022

**Profesor universitar dr. emerit  
Maria Magdalena Zamfirache**



## LISTA LUCRĂRILOR ELABORATE

### I. TEZA DE DOCTORAT

**CERCETĂRI MORFO-ANATOMICE ȘI MICROBIOLOGICE PRIVIND FENOMENUL DE SIMBIOZĂ LA PLANTE SUPERIOARE** susținută la data de 25. 03. 1999, Domeniul BIOLOGIE- BOTANICĂ, sub conducerea Prof. univ. dr. Constantin TOMA, membru al Academiei Române, Instituția organizatoare - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din IAȘI.

### II. CURSURI, MONOGRAFII

#### A. CURSURI UNIVERSITARE

- **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE, 2007. Fiziologie vegetală.** Curs publicat pentru Învățământ Postuniversitar Deschis la Distanță, Facultatea de Biologie, Universitate” „Alexandru Ioan Cuza” din Iași înscrispționat pe CD, 150 pagini.
- **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE, 2001. Fiziologie vegetală (note de curs).** Editura Universității” „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 230 pagini.
- **CONSTANTIN TOMA, MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE, NAELA COSTICĂ, IRINA GOSTIN, 1999. Biologie vegetală.** Curs publicat în colaborare cu Facultatea de Ed. fizică, Fascicule de curs pentru Învățământ Postuniversitar Deschis la Distanță, Universitate” „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ISSN: 1221-9363, 160 pagini.

#### B. ÎNDRUMĂTOARE DE LUCRĂRI PRACTICE

- **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE, ZENOVIA OLTEANU, ANIȘOARA STRATU, RAMONA GALEȘ, 2008. Fiziologie vegetală - Ghid de lucrări practice,** Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, înscrispționat pe CD, 138 pagini.
- **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE, ZENOVIA OLTEANU, ALEXANDRINA MURARIU, ANIȘOARA STRATU,** coordonator Prof. univ. dr. T. CHIFU, 1997. **Bazele protecției mediului înconjurător - Caiet de lucrări practice.** Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 230 pagini.

#### C. MONOGRAFII (CAPITOLE ÎN MONOGRAFII)

- **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE, BURZO I., AURELIA DOBRESU, 2014. Modificările climatice și efectele asupra plantelor horticole, cap. 4: Reacțiile de răspuns la stresul termic și hidric – aclimatizarea plantelor horticole,** Editura SITECH - Craiova, ISBN: 978-606-11-3970-5 (pag. 125-164).
- **BURZO I, MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE, Editor Ioan Burzo, 2014. Modificările climatice și efectele asupra plantelor horticole, Cap. 3: Recepția și transmiterea semnalelor la acțiunea factorilor de stres** Editura SITECH - Craiova, ISBN: 978-606-11-3970-5, (pag. 104-122).
- **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE, 2005. Fiziologie vegetală. Vol I.** Editura Azimuth, Iași, ISBN: 973-87276-9-3, 195 pagini.
- **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE, CONSTANTIN TOMA, 2000. Simbioza în lumea vie.** Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ISBN: 973-9312-61-6, 290 pagini.

#### Articole în reviste cotate ISI - autor principal

1. IOANA-CLAUDIA MOROȘAN, ANDREI LOBIUC, LĂCRĂMIOARA CARMEN IVĂNESCU, ȘTEFAN MIHĂIȚĂ OLARU, NAELA COSTICĂ & **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2020. *Ludwigia glandulosa* (Walter, 1788) as a potential bio indicator of water quality, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, August 2020, 15, (2), 369 – 376.
2. BURDUCEA M., ZHELJAZKOV VD., LOBIUC A., PINTILIE C.A., VIRGOLICI M., SILION M., ASANDULESA M., BURDUCEA I., **ZAMFIRACHE, M.M.**, 2019. Biosolids application improves mineral composition and phenolic profile of basil cultivated on eroded soil, *Scientia Horticulturae*, 249, 407-418.
3. ALINA G. CÎȘLARIU, CIPRIAN C. MÂNZU & **MARIA M. ZAMFIRACHE**, 2018. Habitat requirements and germination performance of some relict populations of *Ligularia sibirica* (Asteraceae) from Romania, *Plant Ecology and Evolution* 151 (3): 314–326.
4. MARIAN BURDUCEA, VALTCHO D. ZHELJAZKOV, IVAYLA DINCHEVAC, ANDREI LOBIUC, GABRIEL-CIPRIAN TELIBAN, VASILE STOLERU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2018. Fertilization modifies the essential oil and physiology of basil varieties, *Industrial Crops & Products*, 121: 282-293.
5. LOBIUC, A., VASILACHE, V., OROIAN, M., STOLERU, T.; BURDUCEA, M.; PINTILIE, O., **ZAMFIRACHE, M.-M.**, 2017. Blue and Red LED Illumination Improves Growth and Bioactive Compounds Contents in Acyanic and Cyanic *Ocimum basilicum* L. Microgreens, *Molecules*, 22, (12) Article number 2111, DOI: 10.3390/molecules22122111.
6. BURDUCEA M., LOBIUC A., COSTICA, N., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2016. The influence of preceding plant cultivation on growth and physiology of an *Ocimum basilicum* L. cultivar, *Scientific papers-Series B-Horticulture*, 60: 225-232.
7. IRINA BOZ, ELVIRA GILLE, RADU NECULA, SIMONA DUNCA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2015. Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from five populations of *Thymus pulegioides* L., *Cellulose Chemistry and Technology*, 49 (2): 169-174.
8. OPRICĂ LĂCRĂMIOARA, BUCȘĂ CRISTINA, **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, 2015. Ascorbic Acid Content of Rose Hip Fruit Depending on Altitude, *Iranian Journal Public Health*, 44 (1): 138- 139.
9. OPRICĂ L., IVAN M.A., GRIGORE M.N., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2015. Antioxidant Activity of *Plantago* species in vegetative and flowering stages, *Iranian Journal Public Health*, 44 (1): 142-144.
10. ȘOLTUZU B., IVĂNESCU L., OLTEANU Z., TOMA C., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2014. Morphological, physiological and biochemical changes induced by atmospheric pollutants on *Populus X Canadensis* Moench from Iași city area, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 9(4):149 - 156.
11. ANDREI LOBIUC, ZENOVIA OLTEANU, ANIȘOARA STRATU, DUMITRU COJOCARU & **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2014. The effect of some *Angelica* L. sp. hydrosols on seed germination and initial plant growth *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 9 (1): 133–140.
12. **ZAMFIRACHE M.M.**, BURZO I., GOSTIN I., ȘTEFAN M., PADURARIU C., OLTEANU Z., BADEA M.L., LAMBAN C., TRUȚA E., IVĂNESCU L., COJOCARU D., 2011. Micromorphological traits and biochemical pattern of *Perovskia atriplicifolia* Benth., plant with phytoremediative potential, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 6 (2): 261-268.
13. CRAITA MARIA ROSU, CIPRIAN MANZU, ZENOVIA OLTEANU, LĂCRĂMIOARA OPRICA, ADRIAN OPREA, ELENA CIORNEA, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2011. Several Fruit Characteristics of *Rosa* sp. Genotypes from the Northeastern Region of Romania, *Not. Bot. Horti Agrobi*, 39 (2): 203-208.

#### Articole în reviste cotate ISI – contributor

1. VIVIANE BEATRICE BOTA, ANDREEA-ADRIANA NEAMTU, NELI-KINGA OLAH, ELISABETA CHIS, RAMONA FLAVIA BURTESCU, FLAVIA ROXANA PRIPON FURTUNA, ALEXANDRU-SABIN NICULA, CARMEN NEAMTU, ADRIAN-MARIUS MAGHIAR, LĂCRĂMIOARA-CARMEN IVĂNESCU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ENDRE MATHE AND VIOLETA TURCUS, 2022. A Comparative Analysis of the Anatomy, Phenolic Profile, and Antioxidant Capacity of *Tussilago farfara* L. Vegetative Organs – *Plants*, 11 (13), 1663; <https://doi.org/10.3390/plants11131663>.
2. RADU NECULA, MARIUS ZAHARIA, ALINA BUTNARIU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANDRIANA SURLEVA, CATALINA IONICA CIOBANU, OLGA PINTILIE, CARMEN IACOBAN & GABI DROCHIOIU, 2021

- Heavy metals and arsenic in an abandoned barite mining area: ecological risk assessment using biomarkers, *Environmental Forensics*, Published online: 11 Oct 2021.

3. ANDREI LOBIUC, ȘTEFAN OLARU, ELENA IREN HÂNCU, NAELA COSTICĂ, MARIA EMILIANA FORTUNA, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GABRIEL CONSTANTINESCU, 2018. Toxicity and removal of Direct Red 28 diazo dye in living polymeric systems – *Revista de Chimie* 69 (7): 1628-1635.
4. GABRIELA MIHALACHE, MARIUS MIHASAN, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MARIUS ȘTEFAN, LUCIAN RAUS, 2018. Phosphate solubilizing bacteria from runner bean rhizosphere and their mechanism of action, *Romanian Biotechnological Letters*, 23 (4): 13853-13861.
5. ARDELEAN M., CACHITA-COSMA D., ARDELEAN A., LADASIU F.-C., LOBIUC A., **ZAMFIRACHE M.- M.**, ROSENHECH E., 2017. Cytological aspects and anthocyanin accumulation observed in *Sedum telephium ssp. maximum* L. callus, *Romanian Biotechnological Letters*, 22 (6): 13125-13134.
6. RALUCA ȘTEFĂNESCU, ALINA-ELENA BUTNARIU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANDRIANA SURLEVA, CĂTĂLINA IONICA CIOBANU, OLGA PINTILIE, GABI DROCHIOIU, 2017. Yeast-based microbiological decontamination of heavy metal contaminated soils of Târnița, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12 (1): 153 – 159.
7. MIHALACHE, G., **ZAMFIRACHE, M.M.**, HAMBURDA, S., STOLERU, V., MUNTEANU, N., ȘTEFAN, M., 2016. Synergistic effect of *Pseudomonas lni* and *Bacillus pumilus* on runner bean growth enhancement, *Environmental Engineering and Management Journal*, 15 (8): 1823-1831.
8. VASILICA ONOFREI, MARIAN BURDUCEA, ANDREI LOBIUC, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GABRIEL-CIPRIAN TELIBAN, TEODOR ROBU (COORDINATOR), 2016. Yield, Physiological and Biochemical Parameters of *Cynara scolymus* L. under Foliar Ecological Fertilization, *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 10: 140-147.
9. GABRIELA MIHALACHE, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MARIUS MIHASAN, IULIU IVANOV, MARIUS ȘTEFAN, LUCIAN RAUS, 2015. Phosphate-solubilizing bacteria associated with runner bean rhizosphere, *Arch. Biol. Sci.*, 67(3): 793-800.
10. IRINA BOZ, AURELIA DOBRESCU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, CONSTANTIN TOMA, DUMITRU COJOCARU, 2013. Data regarding the essential oils from seven populations of *Thymus balcanus* Borbás. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 8 (1): 217- 222.
11. TRUTA E., VOCHITA G., **ZAMFIRACHE M.M.**, OLTEANU Z., ROSU C.M., 2013. Copper-induced genotoxic effects in root meristems of *Triticum aestivum* L. cv. *Beti*, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 8(4): 83-92.
12. MARIUS ȘTEFAN, **MARIA M. ZAMFIRACHE**, CLAUDIA PADURARIU, ELENA TRUTĂ, IRINA GOSTIN, 2013. The composition and antibacterial activity of essential oils in three *Ocimum* species growing in Romania. *Central European Journal of Biology* 8(6): 600-608.
13. OLTEANU Z., TRUTA E., OPRICA L., **ZAMFIRACHE M.M.**, ROSU C.M., VOCHITA G., 2013. Copper-induced changes in antioxidative response and soluble protein level in *Triticum aestivum* cv. *Beti* seedlings. *Romanian Agricultural Research* 30: 163-170.
14. ELENA TRUTA, GABRIELA VOCHITA, CRAITA MARIA ROSU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, LACRAMIOARA OPRICA, 2013. Karyotype traits in Romanian selections of edible blue honeysuckle. *Turkish Journal of Biology*, 37 (1): 60-68.
15. MARIUS-NICUȘOR GRIGORE, CONSTANTIN TOMA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MONICA BOSCAIU, ZENOVIA OLTEANU, DUMITRU COJOCARU – 2012. Ecological, anatomy in halophytes with C4 photosynthesis: discussing adaptative features in endangered ecosystems, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 7 (2): 13-21.
16. GRIGORE M.N., C. TOMA, **M.M. ZAMFIRACHE**, L. IVĂNESCU, 2012. A survey of anatomical adaptations in Romanian Halophytes. Towards an ecological interpretation, *Fressenius Environmental Bulletin*, 21, (11 B), Special Issue: SI: 3370 – 3375.
17. TRUTA E., **ZAMFIRACHE M.M.**, ROSU C.M., OLTEANU Z., MIHAI C., GHERGHEL D., 2011. Cytogenetic effects induced by 2,4-d and kinetin in radish and common bean root meristems, În *Romanian Agricultural Research* 28: 207-215.
18. TRUTA E., VOCHITA G., ROSU C.M., **ZAMFIRACHE M.M.**, OLTEANU Z., 2011. Evaluation of roundup-induced toxicity on genetic material and on length growth of barley seedlings, *Acta Biologica Hungarica* 62(3): 290–301.
19. TRUTA E., CAPRARU G., ROSU C.M., **ZAMFIRACHE M.M.**, OLTEANU Z., MANZU C., 2011. Morphometric pattern of somatic chromosomes in three Romanian seabuckthorn genotypes, În

*Caryologia* 64 (2): 189-196.

20. TRUTA E., CAPRARU G., SURDU S., **ZAMFIRACHE M.M.**, OLTEANU Z., ROSU C.M., OPRICA L., 2010. Karyotypic studies in ecotypes of *Hippophaë rhamnoides* L. from Romania, *Silvae Genetica* 59(4): 175-182.

#### Articole în reviste indexate BDI - autor principal

1. GABRIELA - ALINA ȘTEFAN, LACRAMIOARA CARMEN IVĂNESCU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2021- **Histo-anatomical and micromorphological investigations on six *Lavandula* L. taxa**, *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, 67, (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală, ISSN: 1223-6578: 42-56.
2. BOTA V. B., TURCUȘ V., MIHALI C. V., ARSENE G. G., IVĂNESCU L. C., **ZAMFIRACHE M. M.**, 2020. **Anatomical investigations on *Oenothera biennis* L. using optical microscopy and scanning electron microscopy (SEM)**, *Research Journal of Agricultural Science*, 52, (1): 61-71 (Rev. Categ. B+, indexată CABI (section Plant Sciences), ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, Index Copernicus International - I.C. Journals Master List (IC= 3.93), CNCSIS Romania)
3. LĂCRĂMIOARA OPRICA, CRISTINA BUCSA, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2016. **Evaluation of some phytochemical constituents and the antioxidant activity in six rose hips species collected from different altitude of Suceava district**, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XVII, (1): 23-30 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
4. MARIAN BURDUCEA, ANDREI LOBIUC, COSTICA NAELA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2016. **The influence of preceding plant cultivation on growth and physiology of an *Ocimum basilicum* L. cultivar**, *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LX, Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653: 225-232 (Rev. Categ. B+, indexată în CABI, INDEX COPERNICUS, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar, PBN (Polish Scholarly Bibliography), Scipio, Ite Factor (Academic Scientific Journals), Scientific Indexing Service, OCLC (WorldCat), Research bible).
5. LOBIUC, R. CUIBARI, M. FRUNZETE, N. COSTICA, M. BURDUCEA, M. ARDELEAN, **M. M. ZAMFIRACHE**, 2016. **The effects of *Taxus baccata* L. aqueous extracts on germination, seedling growth and physiological parameters of test species**, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, 20 (2): 118- 125 ( Rev. Indexată în Index Copernicus, CABI , Publishing Website Serial Cited Submission).
6. STOLERU T., IONIȚĂ A., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2016. **Microgreens a new food product with great expectations**, *Rom. J. Biol. – Plant Biol.*, 61 (1-2), Bucharest:1-20 ( Rev. categ B+, indexată în e-journals).
7. OLTEANU Z., OPRICA L., TRUTA E., LOBIUC A., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2014. **Effects induced by zinc on some antioxidative enzyme activities and on soluble protein content in young plantlets of barley**, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XV (2): 23-30. (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
8. ȘOLTUZU B., OLTEANU Z., IVĂNESCU L., TOMA C., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2013. **Physiological and biochemical changes at foliar level induced by atmospheric pollutants on samples of *Aesculus hippocastanum* L. from Iași city area**, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XIV (4): 19-24. (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
9. ȘOLTUZU B., OLTEANU Z., IVĂNESCU L., TOMA C., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2013. **Morfological and biochemical changes at foliar level induced by atmospheric pollutants on samples of *Aesculus hippocastanum* L. from Iași city area**, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XIV (4): 25-30. (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).

10. ZENOVIA OLTEANU, LACRAMIOARA OPRICA, ELENA TRUTA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2013. **Variability of anthocyanin content and dry matter amount in fruits of some *Lonicera caerulea* selections depending on storage conditions.** *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară, XIV (4)*, ISSN: 1582-3571: 7-12 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
11. TRUTA E., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2013. **Preliminary cytogenetical investigation in two common basil varieties.** *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară, XIV (2)*, ISSN: 1582-3571: 29-33 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
12. MARINELA AFEMEI, ELVIRA GILLE, IRINA BOZ, CONSTANTIN TOMA, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2012. **Aspects regarding the qualitative and quantitative phytochemical analysis of the *Inula helenium* L. species.** *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași, LVIII, (1)*, (Serie nouă), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 29-34. (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
13. MAGDA COISIN, RADU NECULA, VALENTIN GRIGORAȘ, ELVIRA GILLE, ELIDA ROSENHECH, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2012. **Phytochemical evaluation of some *Salvia* species from romanian flora.** *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași, LVIII, (1)*, (Serie nouă), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 35-44. (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
14. MAGDA COISIN, IOAN BURZO, MARIUS ȘTEFAN, ELIDA ROSENHECH, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2012. **Chemical composition and antibacterial activity of essential oils of three *Salvia* species, widespread in eastern Roamnia.** *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași, LVIII, (1)*, (Serie nouă), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 51-58 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
15. ANDRO ANCA-RALUCA, BOZ IRINA, PĂDURARIU CLAUDIA, ATOFANI DOINA, COISIN MAGDA, **ZAMFIRACHE MARIA-MAGDALENA**, 2011. **Cercetări biochimice și fiziologice comparative la taxoni ai genului *Mentha* L.** *J. Plant Develop.* **18**, ISSN: 2065-3158; e-ISSN: 2066-9917: 41-45 (Rev. Categ. B+, indexată în Index Copernicus International ICV – 4.58 (2010); EBSCO; CSA ProQuest; Ulrich's International Periodicals Directory; DOAJ; Electronic Sites of Leading Botany, Plant Biology and Science Journals; Electronic Journals Library (EZB); Smithsonian Institution Libraries; Georgetown Library; Open J-Gate; HELKA – Catalog of Libraries of Helsinki University; JournalSeek; BASE – Bielefeld Academic Search Engine).
16. OLTEANU Z., OPRICA L., TRUTA E., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2011. **Behaviour of antioxidative enzymes and of soluble protein in wheat seedlings after lead-induced stress.** *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară, XII, (2)*, ISSN: 1582-3571: 75-85 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
17. OPRICA L., OLTEANU Z., DUNCA S.I., MARIUS S.M., **ZAMFIRACHE M.M.**, 2011. **The tillage effect on the soil acid and alkaline phosphatase activity.** *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară, XII (4)*, ISSN: 1582-3571: 103-110 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
18. CRĂIȚA-MARIA ROȘU, ZENOVIA OLTEANU, ELENA TRUȚĂ , ELENA CIORNEA, CIPRIAN MÂNZU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2011. **Nutritional value of *Rosa spp.* L. and *Cornus mas* L. fruits, as affected by storage conditions.** *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară, XII, (4)*, ISSN: 1582-3571: 147-157 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
19. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, CLAUDIA PĂDURARIU, I. BURZO, ZENOVIA OLTEANU, IRINA BOZ, CARMEN LAMBAN, 2011. **Research regarding the chemical composition of the volatile oil of some taxa belonging to the genus *Ocimum.*** *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași LVII, (1)*, (Serie nouă), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 31-34, (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC

- World Cat).
20. DOINA ATOFANI, ANCA ANDRO, IRINA BOZ, LILIANE MEGUEKAM TEKAM, CLAUDIA PĂDURARIU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2011. Variation of the photosynthesis process and the pigments content at *Malus domestica* Borkh., *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, LVII, (2), (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 61-69 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  21. MONICA LUMINITA BADEA, MARIA **MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2011. Anatomical research on *Artemisia santonica* and *Artemisia scoparia* (Asteraceae) *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași* LVII, (2), (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 21-24 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  22. ANDRO ANCA RALUCA, BOZ IRINA, **ZAMFIRACHE MARIA-MAGDALENA**, 2011. Study regarding the chemical composition of volatile oils of *Mentha pulegium* L. from Romania flora., *Olenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*, 27, No. 1, ISSN: 1454-6914: 19-22 (Revista categ. B+, indexată în Thomson Reuters - ZOOLOGICAL RECORD, CAB Abstracts, EBSCO).
  23. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IOAN BURZO, CLAUDIA PADURARIU, IRINA BOZ, ANCA-RALUCA ANDRO, MONICA LUMINITA BADEA, ZENOVIA OLTEANU, CARMEN LAMBAN, ELENA TRUTA, 2010. Studies regarding the chemical composition of volatile oils from some spontaneous and cultivated lamiaceae species., *An. Șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, LVI, (1), (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 43-49 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  24. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, IRINA GOSTIN, RAMONA GALEȘ, CLAUDIA PĂDURARIU, IRINA BERCIU, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, ELENA TRUȚĂ, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, 2009. Micromorphological, anatomical and biochemical research *Hyssopus officinalis* L. (Lamiaceae), *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași*, 113, (2), supl. 4, ISSN: 0048-7848: 488-492 (Rev. categ B+, indexată în INDEX MEDICUS și MEDLINE Database).
  25. OLTEANU ZENOVIA, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, ELENA TRUȚĂ, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2009. Response of barley seedlings to oxidative stress generated by treatments with growth hormones, *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași*, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Genetică și Biologie Moleculară*, X, (1), ISSN: 1582-3571: 29-37 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
  26. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IOAN BURZO, IRINA GOSTIN, ZENOVIA OLTEANU, MARIUS ȘTEFAN, MONICA LUMINITA BADEA, CLAUDIA PADURARIU, RAMONA CRINA GALEȘ, LIDIA ADUMITREȘI, CARMEN LAMBAN, ELENA TRUȚĂ, IRINA STANESCU, 2009. Glandular trichomes and essential oil constituents of *Perovskia atriplicifolia* Benth., *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași*, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Genetică și Biologie Moleculară*, X, (4), ISSN: 1582-3571: 73-80 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
  27. LACRAMIOARA OPRICA, ZENOVIA OLTEANU, SIMONA ISABELA DUNCA, ȘTEFAN MARIUS, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2009. The Tillage Effect On The Soil Acid And Alkaline Phosphatase Activity, *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași*, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Genetică și Biologie Moleculară*, X, (4), ISSN: 1582-3571: 103-110 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
  28. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, BURZO IOAN, ZENOVIA OLTEANU, TOMA CONSTANTIN, ELENA TRUTA, LACRAMIOARA IVANESCU, SIMONA DUNCA, ȘTEFANIA SURDU, ROSU CRAITA, ȘTEFAN MARIUS, 2008. Researches concerning the volatile oils produced by some species of aromatic plants cultivated in the Northern area of Romania and their possible phytotherapeutic effects. *Natura Montenegrina Journal* Nr. 7(2) *Prírodnjački Muzej Crne Gore Podgorica, Montenegro*, ISSN:1451-5776: 593-604 (Rev. indexată în CAB International, Thomson Reuters Master Journal List Index Copernicus Journals Master List, Leisure Tourism Database, Agroforestry Abstracts).
  29. **ZAMFIRACHE, M. M.**, BURZO, I., OLTEANU, Z., DUNCA, S., SURDU, S., TRUȚĂ, E., ȘTEFAN, M. and ROȘU, C. R., 2008. Research regarding the volatile oils composition for *Ocimum basilicum* L. and their possible phytotherapeutic effects, *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași*, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Genetică și Biologie Moleculară*, IX, (2), ISSN: 1582-3571: 35-40 (Rev. categ B+, indexată în Thomson

Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).

30. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, RODICA RUGINĂ, CONSTANTIN TOMA, ZENOVIA OLTEANU, ELENA TRUȚĂ, RAMONA GALEȘ, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, 2008. **Researches regarding the germination process at species of alimentary plants in experimental conditions.** *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară, IX, (4),* ISSN: 1582-3571: 37-45 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
31. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, RODICA RUGINĂ, ZENOVIA OLTEANU, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, ELENA TRUȚĂ, RAMONA CRINA GALEȘ, CONSTANTIN TOMA, 2008. **Researches regarding the germination process in species of alimentary interest under the influence of some biologically active substances.** *Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Arad, Seria Științele vieții, 18,* ISSN: 1584-2363: 9-15 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 820, indexată în Scopus; EBSCO Academic Search; Index Copernicus Journals Master List, Directory of Open Access Journals (DOAJ); ProQuest; Genamics JournalSeek) .
32. LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, C. TOMA, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2008. **Some aspects concerning the interaction between needle surfaces and solid industrial pollutants.** *Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Arad, Seria Științele vieții, 18,* ISSN: 1584-2363: 275 – 279 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 820, indexată în Scopus; EBSCO Academic Search; Index Copernicus, Journals Master List, Directory of Open Access Journals (DOAJ); ProQuest; Genamics JournalSeek).
33. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, C. TOMA, MARIA DUCA, SIMONA DUNCA, ZENOVIA OLTEANU, M. ȘTEFAN, RAMONA GALEȘ, CLAUDIA PĂDURARIU, 2008. **A comparative study regarding the morphology and anatomy of the vegetative apparatus in two *Ocimum basilicum* L. breeds.** *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași, LIV, (2), (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală,* ISSN: 1223-6578: 38-47. (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat)
34. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IOAN BURZO, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, CONSTANTIN TOMA, ZENOVIA OLTEANU, RAMONA CRINA GALEȘ, 2008. **Researches concerning the structure of aerial vegetative organs and volatil oils composition at *Ocimum basilicum* L.** *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași, 112, nr. 2, Supliment nr. 1,* ISSN: 0048-7848: 467-471 (Rev. categ B, indexată în INDEX MEDICUS și MEDLINE Database).
35. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU – 2007. **Researches regarding the hydro-behaviour of *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindley – family Rosaceae cultivated in the greenhouses of the Botanical garden of Iași.** *An. Șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași, LIII, (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală,* ISSN: 1223-6578: 93-99 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
36. ȘTEFANIA SURDU, ELENA TRUȚĂ, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2004-2005, (apărută în 2007). **Dynamics of alkaloid biosynthesis in case of intraspecific somatic hybridization in some *Claviceps purpurea* strains.** *Rom. J. Biol.-Plant Biol, 49-50:17-30,* (Ed. Academiei Române); (Rev. indexată în e-journals).
37. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, BURZO IOAN, MIHĂESCU DAN, IRINA TOMA, ZENOVIA OLTEANU, ROXANA IULIANA APETREI, ȘTEFANIA SURDU, 2004, (apărută în 2007). **Reserch regarding the biology of some species of the *Pelargonium* genus cultivated in green houses in Botanical garden of Iași.** *Rom. J. Biol.-Plant Biol. 49-50,* ISSN 0035-3914: 65-78. (Ed. Academiei Române); (Rev. indexată în e-journals).

#### Articole în reviste indexate BDI – contributor

1. VASILICA ONOFREI, MARIAN BURDUCEA, ANDREI LOBIUC, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GABRIEL-CIPRIAN TELIBAN, TEODOR ROBU, 2016. **Yield, physiological and biochemical parameters of *Cynara scolymus* L. under foliar ecological fertilization,** *Agriculture and Agricultural Science Procedia (Elsevier), Vol. 10:* 140–147. (Rev. indexată în Elsevier).
2. GABRIELA MIHALACHE, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MARIUS ȘTEFAN, 2015. **Root associated bacteria – friends or enemies? A review,** *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy , Tome XXXVIII:* 27-54. (Rev. indexată în DOAJ: Directory of Open Access Journals; Chemical Abstracts Service; Ulrich' Periodicals Directory; Index Copernicus Journals Master List).



3. MEGUEKAM LILIANE TEKAM, TAFFOUO VICTOR DÉsirÉ, GRIGORE MARIUS-NICUSOR, **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, YOUNBI EMMANUEL AND AMOUGOU AKOA, 2014. **Differential Responses of growth, chlorophyll content, lipid peroxidation and accumulation of compatible solutes to salt stress in peanut (*Arachys hypogaea* L.) cultivars**, *African Journal of Biotechnology*, DOI 10.5897/AJB2014.14248, ISSN: 1684-5315; 13 (50):4577-4585.(Rev. Indexată în The Keepers, Scopus, Globalhealth, Crossref, Cababstracts, Road)
4. GRIGORE M.N., TOMA C., **ZAMFIRACHE MARIA-MAGDALENA**, IVĂNESCU LĂCRĂMIOARA, DARABAN IULIA, 2013. **Anatomical and ecological observations in succulent (articulated) halophytes from Chenopodiaceae**, *Lucr. Șt. (Horticultură), USAMV „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 56 (2): 19-24 (Rev. categ B+, Cod CNCISIS 422, indexată în CAB internationale Data Base).
5. ANCA RALUCA ANDRO, IRINA BOZ, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IOAN BURZO, 2013 - **Chemical composition of essential oils from *Mentha aquatica* L. at different moments of the ontogenetic cycle**, *Journal of Medicinal Plants Research* 7 (9), (DOI: 10.5897/JMPR12.902), 470-473, ISSN: 1996-0875 (Rev. indexată în CAB Abstracts; CABI's Global Health Database; Chemical Abstracts (CAS Source Index); China National Knowledge Infrastructure (CNKI);Google Scholar; Matrix of Information for The Analysis of Journals (MIAR); ResearchGate).
6. OLTEANU Z., OPRICA L., TRUTA E., **ZAMFIRACHE M.M.**, ROSU M.C., 2012. **Changes induced by two chromium-containing compounds in antioxidative response, soluble protein level and amylase activity in barley seedlings**, *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XIII (3), ISSN: 1582-3571: 41-47. (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
7. GRIGORE M. - N., C. TOMA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, BOSCAIU MONICA, IVĂNESCU LĂCRĂMIOARA, 2012. **Histo-anatomical and ecological aspect son medicinal species (Lamiaceae) from Mediterranean climate**. *Lucr. Șt. (Horticultură), USAMV „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 55 (1): 23- 28 (Rev. categ B+, Cod CNCISIS 422, indexată în CAB internationale Data Base).
8. ELENA TRUȚĂ, ZENOVIA OLTEANU, MARIA CRĂIȚA ROȘU, ELENA CIORNEA, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, MARIA ASAFTEI, 2012. **Some aspects of chemophenotype heterogeneity in *Lonicera*, *Cornus* and *Rosa* genotypes in relation to chromosome constitution**. *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XIII (2), ISSN: 1582-3571: 73-80 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
9. GRIGORE M. - N., C. TOMA, BOSCAIU MONICA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IVĂNESCU LĂCRĂMIOARA, 2012. **Anatomical and ecological observations on psammo-halophytes species (Eastern part of Spain)**. *Lucr. Șt. (Horticultură), USAMV „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 55 (2): 19-24 (Rev. categ B+, Cod CNCISIS 422, indexată în CAB internationale Data Base).
10. ANDREI LOBIUC, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LACRAMIOARA IVANESCU, 2012. **Comparative anatomical investigations on some species of the genus *Angelica* L.** *Contribuții Botanice, Grădina Botanică “Alexandru Borza” Cluj-Napoca, XLVII*, ISSN: 0069-9616, ISSN on line: 2067-3094: 67-72 (Rev. categ. B+, Cod CNCISIS 544, indexată în CSA, CABI, EBSCO, VINITI, Index Copernicus, Agricola, GeoRef, Ulrich's Periodicals Directory, Journal Seek).
11. BOGDAN - DORIN ȘOLTUZU, **MARIA - MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, CONSTANTIN TOMA, 2012. **Foliar response reactions induced by atmospheric pollutants on the *Aesculus hippocastanum* L. and *Tilia tomentosa* L. species from Iași city area**. *An. șt. Univ. "Al. I. Cuza", Iași, LVIII, (1), (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 61-71 (Rev. categ. B+, Cod CNCISIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
12. ANDREI LOBIUC, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANIȘOARA STRATU, 2012. **Physiological aspects in two *Angelica* L. taxa (Apiaceae)**. *An. șt. Univ. "Al. I. Cuza", Iași, LVIII, (1), (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 81-87 (Rev. categ. B+, Cod CNCISIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
13. ELENA TRUȚĂ, ZENOVIA OLTEANU, MARIA CRĂIȚA ROȘU, ELENA CIORNEA, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, MARIA ASAFTEI, 2012 - **Some aspects of chemophenotype heterogeneity in *Lonicera*, *Cornus* and *Rosa* genotypes in relation to chromosome constitution**. *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XIII (2),

- ISSN: 1582-3571: 73-80 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
14. GRIGORE M. - N., C. TOMA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, BOSCAIU MONICA, IVĂNESCU LĂCRĂMIOARA, 2012 – **Histo-anatomical and ecological aspect son medicinal species (Lamiaceae) from Mediterranean climate**, *Lucr. Șt. (Horticultură), USAMV „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, ISSN print: 1454-7376, ISSN on line: 2069-8275: **55 (1): 23-28** (Rev. categ B+, Cod CNCSIS 422, indexată în CAB internationale Data Base).
  15. GRIGORE M. - N., C. TOMA, BOSCAIU MONICA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IVĂNESCU LĂCRĂMIOARA, 2012 - **Anatomical and ecological observations on psammo-halophytes species (Eastern part of Spain)**, *Lucr. Șt. (Horticultură), USAMV „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, **55 (2)**, ISSN print: 1454-7376, ISSN on line: 2069-8275: 19-24 (Rev. categ B+, Cod CNCSIS 422, indexată în CAB internationale Data Base).
  16. GHIȚĂ G., BOZ I., NECULA R., GILLE E., **ZAMFIRACHE M.M.**, STĂNESCU U., 2012. **Histo-anatomical aspects of the *Ajuga genevensis* L. and *Ajuga reptans* L. vegetative organs**. *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LVIII, (1), (Serie nouă), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 11-18 (Rev. categ. B+, Cod CNCSIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus International, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  17. GHIȚĂ G., NECULA R., TRIFAN A., GILLE E., **ZAMFIRACHE M.M.**, STĂNESCU U., 2012. **Investigations regarding the phytochemical study of some samples of *Galium verum* L. and *Galium album* Mill.** *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LVIII, (1), (Serie nouă), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 45-50 (Rev. categ. B+, Cod CNCSIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  18. OLTEANU Z., OPRICA L., TRUTA E., **ZAMFIRACHE M.M.**, ROSU M.C., 2012. **Changes induced by two chromium-containing compounds in antioxidative response, soluble protein level and amylase activity in barley seedlings**, *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași*, (Serie nouă), *Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XIII (3), ISSN: 1582-3571: 41-47. (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
  19. TRUTA E., **ZAMFIRACHE M.M.**, OLTEANU Z., 2011. **Caffeine induced genotoxic effects in *Phaseolus vulgaris* L. and *Raphanus sativus* L.**, *Botanica Serbica* 35(1), ISSN: 1821-2158: 49-54 (Rev. indexată în: CABI; AGRIS; CEON; DOAJ; EBSCO; e-journals).
  20. GHIȚĂ G., CIOANCĂ O., GILLE E., NECULA R., **ZAMFIRACHE M.M.**, STĂNESCU U., 2011. **Contributions to the phytochemical study of some samples of *Ajuga reptans* L. and *Ajuga genevensis* L.** *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series VI: Medical Sciences*, 4 (53), No. 2: 7-14 ISSN 2065-2216 (versiunea printata), ISSN 2065-2224 (versiunea CD-ROM) (Rev. categ B+, Cod CNCSIS 926, indexată EBSCO Publishing Data Base, ProQuest Data Base).
  21. ADUMITRESEI LIDIA, **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, OLTEANU ZENOVIA, BOZ IRINA, 2011. **Observații privind pigmenții asimilatori foliari la trandafiri spontani și cultivați**, *J. Plant Develop.* 18 ISSN: 2065-3158; e-ISSN: 2066-9917: 47-54 (Rev. Categ. B+, indexată în Index Copernicus International ICV – 4.58 (2010); EBSCO; CSA ProQuest; Ulrich's International Periodicals Directory; DOAJ; Electronic Sites of Leading Botany, Plant Biology and Science Journals; Electronic Journals Library (EZB); Smithsonian Institution Libraries; Georgetown Library; Open J-Gate; HELKA – Catalog of Libraries of Helsinki University; JournalSeek; BASE – Bielefeld Academic Search Engine).
  22. TRUTA E., OLTEANU Z., **ZAMFIRACHE M.M.**, CIORNEA E., OPRICA L., VOCHITA G., 2011. **Considerations on the relationship between chromosome constitution and biochemical phenotype in five ecotypes of seabuckthorn**, *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași*, (Serie nouă), *Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XII (2), ISSN: 1582-3571:65-74 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
  23. ANIȘOARA STRATU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ALEXADRINA MURARIU, ZENOVIA OLTEANU, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, CĂTĂLIN TĂNASE, VASILICĂ CLAUDIU CHINAN, CIPRIAN BÎRSAN, 2011. **Physiological and biochemical aspects in the macromycetes species collected from Călimani National Park (The Oriental Carpathians)**, *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași*, (Serie nouă), *Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XII, (4), ISSN: 1582-3571: 157-164 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).

24. IRINA NETA GOSTIN, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, M. STEFAN, 2011. **Anatomical and micromorphological aspects at *Ardisia crenata* Sims.**, *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași, LVII, (1), (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 5-12, (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
25. ANCA RALUCA ANDRO, DOINA ATOFANI, IRINA BOZ, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, I. BURZO, C. TOMA, 2011. **Studies concerning the histo-anatomy and biochemistry of *Mentha longifolia* (L.) Huds. during vegetative phenophase**, *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași, LVII, (2), (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 25-30 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
26. GRIGORE M. N., TOMA C., **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MONICA BOSCAIU, 2011. **Anatomical considerations on spanish gypsophytes, where is their place within plant ecology?**, *An. Șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași LVII, (2), (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 31-38 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
27. ANDRO ANCA RALUCA, BOZ IRINA, **ZAMFIRACHE MARIA-MAGDALENA**, BURZO IOAN, 2011. **Comparative research regarding the chemical composition of volatile oils from *Mentha longifolia* (L.) HUDS.**, *Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*, 27, No. 2, ISSN: 1454-6914: 23-27 (Revista categ. B+, indexată în *Thomson Reuters* - ZOOLOGICAL RECORD).
28. IRINA BOZ, CLAUDIA PADURARIU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IOAN BURZO, SIMONA DUNCA, MARIUS STEFAN, LACRAMIOARA IVANESCU, ZENOVIA OLTEANU, MONICA LUMINI.A BADEA, IRINA GOSTIN, ANCA-RALUCA ANDRO, 2010. **Chemical composition and antimicrobial activities of volatile oils in some Lamiaceae species**, *Journal of Biodiversity and Ecological Sciences (JBES)* 1(1), Print ISSN: 2008-9287 Web ISSN: 2008-9287: 21-27- (Rev. indexată în Directory of Open Access Journals (DOAJ), Index Copernicus, Jayde Database, Iran Medex ș. a.).
29. TRUTA E., CAPRARU G., **ZAMFIRACHE M.M.**, ASAFTEI M., TOMA C., OLTEANU Z., IVĂNESCU L., 2010. **Estimation of genotoxic potential of carbendazim in fenugreek**, *Studia Universitatis „Vasile Goldis” Arad, Life Sciences Series*, 20 (2), ISSN: 1584-2363: 39-44 (Revista categ. B+, code CNCIS 820, indexată in: Scopus; EBSCO Academic Search; Index Copernicus Journals Master List, Directory of Open Access Journals (DOAJ); ProQuest; Genamics JournalSeek).
30. CLAUDIA PADURARIU, MARIAN BURDUCEA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, RAMONA GALES, LACRAMIOARA IVANESCU, CONSTANTIN TOMA, 2010. **Research regarding the germination process in *Ocimum basilicum* L. in an experimental environment**, *Studia Universitatis „Vasile Goldis” Arad, Life Sciences Series*, 20 (3), ISSN: 1584-2363; e-ISSN: 1842-7863: 55-57 (Revista categ. B+, code CNCIS 820, indexată in: Scopus; EBSCO Academic Search; Index Copernicus Journals Master List, Directory of Open Access Journals (DOAJ); ProQuest; Genamics JournalSeek).
31. NICOLETA BĂDĂLUȚĂ, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, OLTEANU ZENOVIA, OPRICĂ LĂCRĂMIOARA, GOGU GHEORGHÎĂ, IOAN VIOREL RAȚI, 2010. **The dynamics of foliar assimilatory pigments fraction on *Hippophaë rhamnoides* L. varieties grown under controlled conditions**, *Studii și cercetări științifice. Seria Biologie*, Universitatea „Vasile Alexandri” din Bacău, XVIII, ISSN: 1224-919X : 65-69 (Revista B+, indexată în Master Journal List ISI Thomson Reuters , PROQUEST LLC ,EBSCO, Index Copernicus, SCIPPIO Platform).
32. ANCA RALUCA ANDRO, CLAUDIA PADURARIU, IRINA BOZ, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, RAMONA GALES, MAGDA COISIN, 2010. **The influence of lead on *Hyssopus officinalis* L. seedlings**, *Studii și cercetări științifice. Seria Biologie*, Universitatea „Vasile Alexandri” din Bacău, XVIII, ISSN: 1224-919X : (Revista B+, indexată în Master Journal List ISI Thomson Reuters , PROQUEST LLC ,EBSCO, Index Copernicus, SCIPPIO Platform).
33. OLTEANU Z., SURDU S., ROSU C., TRUTA E., **ZAMFIRACHE M.M.**, OPRICA L., 2010. **Dynamics of alkaloid biosynthesis in correlation with lipid biosynthesis in submerged cultivated strains of *Claviceps purpurea***, *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XI, (4), ISSN: 1582-3571: 33-40 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
34. BĂDĂLUȚĂ NICOLETA, **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, OPRICĂ LĂCRĂMIOARA, OLTEANU ZENOVIA, GHEORGHÎĂ GOGU, 2010. **The monthly dynamics of the protein biosynthesis in the leaves harvested from *Hippophaë rhamnoides* L. varieties**, *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași,*

- (*Serie nouă*), *Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, XI, (4), ISSN 1582-3571: 123-128 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
35. IRINA BOZ, C. TOMA, I. BURZO, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, CLAUDIA PĂDURARIU, 2010. **Histo-anatomical and biochemical aspects regarding aerian vegetative organs of *Prunella vulgaris* L.**, *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LVI, (2), (*Serie nouă*), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 17-23 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  36. MAGDA COISIN, CLAUDIA PĂDURARIU, ANCA-RALUCA ANDRO, IRINA BOZ, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, I. BURZO, 2010. **Biochemical and physiological researches in *Salvia nemorosa* L.**, *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LVI, (2), (*Serie nouă*), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 31-37 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  37. DOINA ATOFANI, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANCA-RALUCA ANDRO, IRINA BOZ, MAGDA COISIN, CLAUDIA PĂDURARIU, 2010. **Improved techniques obtaining volatile oils concerning their quantitative and qualitative analysis from Lamiaceae taxons.**, *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LVI, (2), (*Serie nouă*), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 39-42 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  38. ELENA TRUTA, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, RAMONA GALEȘ, 2009. **Cytogenetic damage induced by magnesium in wheat root meristems.** *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași*, (*Serie nouă*), *Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, X, (3), ISSN: 1582-3571: 5-11 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
  39. IRINA BOZ, IOAN BURZO, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, CONSTANTIN TOMA, CLAUDIA PĂDURARIU, 2009. **Glandular trichomes and essential oil composition of *Thymus pannonicus* All. (Lamiaceae)**, *An. Univ. Oradea, Fasc. Biol.*, XVI, (2), ISSN: 12245119: 36-39 (Rev. Categ. B+, Cod CNCIS 273, indexată în Thomson Master Journal List Database, CABI International Database, DOAJ Directory of Open Access Journals, Index Copernicus Journal).
  40. TRUȚĂ ELENA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, 2009. **Pattern of hemp plant growth in different phenophases, in relation to sexual phenotype**, *An. Șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LV, (1), (*Serie nouă*), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-657861-73: 72-81 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  41. CLAUDIA PĂDURARIU, RAMONA GALEȘ, ANA PREOTU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, C. TOMA, IRINA BOZ, 2009. **Distribution and morphology of hairs in *Melissa officinalis* L. vegetative organs** *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LV, (2), (*Serie nouă*), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-657861-73: 21-25. (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  42. RAMONA GALEȘ, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, M. BURDUCEA, 2009. **Effect of lead on seed germination and seedling development in some medicinal plants (1<sup>st</sup> note)** *An. Șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LV, (2), (*Serie nouă*), *Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-657861-73: 27-31, (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
  43. ZENOVIA OLTEANU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, SIMONA ISABELA DUNCA, STEFAN MARIUS, STEFANIA SURDU, ELENA TRUTA, ROSU CRAITA MARIA, 2008. **Effect of agrotechnical methods from maize crop on soil dehydrogenase activity.** *Natura Montenegrina Journal Nr. 7 (2) Prirodnjački Muzej Crne Gore Podgorica, Montenegro*, ISSN:1451-5776 : 441-448. (Rev. indexată în CAB International, Thomson Reuters Master Journal List Index Copernicus Journals Master List, Leisure Tourism Database, Agroforestry Abstracts).
  44. ELENA TRUȚĂ, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, GABRIELA CĂPRARU, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, COSMIN MIHAI, DANA GHERGHEL, 2008. **Estimation of roundup action on genetic material of *Trigonella foenum graecum* L.** *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași*, (*Serie nouă*), *Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, IX, (2), ISSN: 1582-3571: 69 – 75 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).

45. ELENA TRUȚĂ, ZENOVIA OLTEANU, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, ȘTEFANIA SURDU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GABRIELA CĂPRARU, MARIA CRĂIȚA ROȘU, 2008. Effects of plant growth regulator on seedlings elongation and on cytogenetic parameters in *Hordeum vulgare* L. cv. Madalin. *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, IX., (4), ISSN: 1582-3571: 17-24 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
46. ZENOVIA OLTEANU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, ELENA TRUȚĂ, 2008. Comparative study of behaviour of some biochemical parameters in different phenophases of seabuckthorn cultivars. *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, IX., (4), ISSN: 1582-3571: 47-54 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
47. LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, ZENOVIA OLTEANU, DUMITRU COJOCARU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, CĂTĂLIN TĂNASE, VASILICĂ CLAUDIU CHINAN, 2008. Oxydoreductase activity of the some fungi harvesting from different Călimani National Park areas. *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, IX., (4), ISSN: 1582-3571: 55-59 (Rev. categ B+, indexată în Thomson Reuters –Master Journal List - Zoological record, EBSCO publishing, ProQuest, DOAJ Directory of Open Access Journals, Google Scholar).
48. ELENA ROȘU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ION BĂRA , 2008. Physiological effects induced by purinic substances at *Capsicum annuum* L. *An. șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LIV, (1), (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală, ISSN: 1223-6578: 46-49 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
49. ANIȘOARA STRATU, ALEXANDRINA MURARIU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, C. TĂNASE, V.C.CHINAN, C. BĂRSAN, 2008. Physiological and biochemical aspects in the lignicolous species *Gleophyllum odoratum* (Wulfen) Imazeki and *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. (Fungi, Basidiomycota) collected from Călimani National Park (the Oriental Carpathian). *An. Șt. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași*, LIV, (2), (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală, ISSN: 1223-6578: 97-103 (Rev. categ. B+, Cod CNCIS 90, indexată în ProQuest, Index Copernicus international, ULRICHSWEB Global Serials Directory, CABI, Ebsco Host, OCLC World Cat).
50. M. ȘTEFAN, OCTĂVIȚA AILIESEI, ERICA NIMIȚAN, SIMONA DUNCA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, E. UNGUREANU – 2005. The effect of plant-growth-promoting-rhizobacteria on some physiological processes occurring during the in vitro germination of maize (*Zea mays* L.) caryopses. *Natura Montenegrina Journal Nr. 4 Prirodnjački Muzej Crne Gore Podgorica, Montenegro*, ISSN:1451-5776: 133-140 (Rev. indexată în Thomson Master Journal List ISI Database).

Articole în reviste de specialitate din țară recunoscute de CNCIS, volume ale unor conferințe la nivel național și internațional cu recenzori - autor principal

1. MARIAN BURDUCEA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2017. Morphological and Physiological Response of a Green-Leaved and a Purple Leaved Cultivar of Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.) To Biosolids Amendments, *Proceedings Conference of Agronomy Students with International Participation*. 10, (10):128-135. ISSN 2334-9883. Čačak, Serbia, 23-25 August 2017.
2. MARIAN BURDUCEA, ANDREI LOBIUC, ELIDA ROSENHECH, CONSTANTIN TOMA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2015. Morpho-anatomical aspects of two Basil cultivars plantlets under experimental heavy metal contamination. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele vieții*, Nr.2 (326): 160-166.
3. BOZ IRINA, GILLE ELVIRA, DUNCA SIMONA, BURZO IOAN, **ZAMFIRACHE MARIA-MAGDALENA**, 2012. Chemical composition and antibacterial activity of *Thymus pannonicus* ssp. auctus (lyka) soó essential oil. *Proceedings of the Seventh Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (Proceedings of the 7th CMAPSEEC)*, ISBN: 978-1-908272-68-3; ISSN: 2049-1050: 146-150.
4. **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, TOMA IRINA, TOMA CONSTANTIN, BURZO IOAN, APETREI ROXANA, ADUMITRESEI LIDIA, OLTEANU ZENOVIA, SURDU ȘTEFANIA, TRUȚĂ ELENA, ȘTEFAN

- MARIUS, 2009. Variation of morpho-anatomical, biochemical and physiological indicators in leaf apparatus of some ornamental plant species, În Ivanova, D. (ed.), *Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 20-26 June 2006*, ISBN: 978-954-9746-14-3, Institute of Botany, Sofia: 504-507.
5. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, ELENA TRUȚĂ, ȘTEFANIA SURDU, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, IOAN VIOREL RAȚI, CIPRIAN MÂNZU, GURĂU MILIAN, CRĂIȚA ROȘU, 2009. Research Regarding the Foliar Assimilating Pigment Amount for Different *Hippophaë rhamnoides* L. Biotypes under Romanian Flora, *Proceedings of the 3rd International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada*, ISBN 978-2-9810874-0-9: 67-72.
  6. ȘTEFAN MARIUS, RĂUS LUCIAN, DUNCA SIMONA, IVĂNESCU LĂCRĂMIOARA, **ZAMFIRACHE M.M.**, 2007. Utilizarea PGPR la cultura porumbului - premiză pentru o agricultură ecologică, în *Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice*, Jitoreanu Gerard, Răus Lucian, Bucur Daniel – coordonatori, Editura "Ion Ionescu de la Brad": 157 – 163.
  7. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, I. BURZO, ZENOVIA OLTEANU, ROXANA IULIANA APETREI, PROFIRA VIDRAȘCU, 2006. The dynamics of biological and physiological parameters for species of *Pelargonium* cultivated in Iași, Botanical Garden. *Proceedings of the 3<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries (CMAPSEEC)*, ISBN: 86-909717-0-X: 162-166.
  8. **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, BURZO I., MIHĂIESCU D., ROXANA APETREI, ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, COJOCARU D., ELENA TRUȚĂ, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, ȘTEFAN M., 2006. Biochemical and physiological parameters for species of *Pelargonium* correlate to reveal novel applications of essential oils upon bacteria. *XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN (10) 973-7921-81-X, ISBN (13) 978-973-7921-81-9: 615-620.
  9. SURDU ȘTEFANIA, ELENA TRUȚĂ, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2006. Phenotypisation of *Claviceps purpurea* sclerotia production in the case of intraspecific hyphal anastomosis. *XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN (10) 973-7921-81-X, ISBN (13) 978-973-7921-81-9: 1041-1048.
  10. ELENA TRUȚĂ, ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE** – 2006. Influence of ascorbic acid on sclerotia production of descendance of some *Claviceps purpurea* hybrid and non-hybrid parental strains. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, VII., (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie moleculară*, ISSN: 1582-3571: 203-208.
  11. **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, TOMA C., BURZO I., ADUMITRESEI LIDIA, TOMA IRINA, OLTEANU ZENOVIA, MIHĂIESCU D., TĂNĂSESCU VIOLETA, APETREI ROXANA IULIANA, SURDU ȘTEFANIA, 2006. Morphological, Anatomical, Biochemical and Physiological Researches Upon Taxa of *Rosa* Genus Cultivated in Iași Botanical Garden (Note II), *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries (AMAPSEEC)*, Iași, Alma Mater Publishing House, ISBN: 973-8392-32-2: 291-297.
  12. ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, VIORICA DULMAN, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2005. Quantitative variation of macroelements from *Claviceps purpurea* parasited rye plants. *Proceedings of the 12-th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Atena, Grecia, inscripționare pe CD, Cod CD: PΔ 051*.
  13. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, I. BURZO, D. MIHĂIESCU, ROXANA IULIANA APETREI, ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA, 2005. The dynamics of some biochemical and physiological parameters for essential oil producing species of *Pelargonium* cultivated in Greenhouse conditions. *Proceedings of the 12-th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Atena, Grecia, inscripționare pe CD, Cod CD: PΔ 058*.
  14. ANIȘOARA STRATU, ZENOVIA OLTEANU, MIHAI PIEPTANARU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2005. The intensity of respiration and the activity of some oxide-reductases in seeds of *Pastinaca sativa* L. treated with ultrasounds. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, LI., (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 65-68.
  15. ELENA TRUȚĂ, ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2005. Preliminary studies regarding the increase of phenotypic diversity in *Claviceps purpurea*, by fusion of protoplasts isolated from strains of different alkaloidic type. *Proceedings of the X<sup>th</sup> Symposium of the Microbiology and Biotechnology*, Ed. Corson, Iași, ISBN: 973-8225-29-9: 171-176.
  16. ZENOVIA OLTEANU, ELENA TRUȚĂ, ȘTEFANIA SURDU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2005. The profile of multiple molecular forms of acid phosphomonoesterase and malate- dehydrogenase at

- Claviceps purpurea*, in sclerots of some parental and hybrids strains, obtained by hyphal anastomosis, *Proceedings of the X<sup>th</sup> Symposium of the Microbiology and Biotechnology*, Ed. Corson Iași, ISBN: 973-8225-29-9: 177-181.
17. MANOLIU AL., ZENOVIA OLTEANU, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2005. The dynamics of the cellulosic system in *Chaetomium globosum* cultivated on media with waste from bread manufacture, *Proceedings of the X<sup>th</sup> Symposium of the Microbiology and Biotechnology*, Ed. Corson, Iași, ISBN: 973-8225-29-9: 407-410.
  18. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, E. ROMINGHER, 2005. Physiological and biochemical modifications of the foliar apparatus in pear races treated against pests, *Proceedings of the X<sup>th</sup> Symposium of the Microbiology and Biotechnology*, Ed. Corson, Iași, ISBN: 973-8225-29-9: 521-528.
  19. ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2004. The influence of some liposoluble vitamins on alkaloid biosynthesis of *Claviceps purpurea* in vitro. *An. Șt. ale Univ. "Al.I.Cuza", Iași V, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, ISSN: 1582-3571: 57- 60.
  20. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, I. BURZO, ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, ROXANA IULIANA APETREI, 2004. Research regarding the dynamics of the respiratory process in Rye plants parasitized by artificial infection with various kinds of alkaloid strains of *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, L, (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 29-36.
  21. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GABRIELA CĂPRARU, DORINA CREANGĂ, MIHAELA RACUCIU, GH. CĂLUGĂRU, 2004. Ferrofluid experiment for simulating pollution effect on plant growth. *An. Univ. „Dunărea de Jos” Galați, Matematică, Fizică, Mecanică teoretică*, fasc. II, anul XXII (XXVII), ISSN: 1221-4531: 37-43.
  22. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, 2003. Cercetări privind influența unor substanțe biologice active asupra germinației la semințele unor specii de plante de interes economic (IV). *Lucrări Științifice (46) Seria Horticultură Univ. Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454/7376 : 413-416.
  23. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, 2003. Research regarding some biochemical and physiological indicators at cherry tree kinds under biochemical treatments. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, XLIX, (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 109-112.
  24. IRINA TOMA, TOMA C, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2003. Floral morphogenesis of *Salvia officinalis* L. (*Lamiaceae*). *Lucrări științifice U.S.A.M.V. București., Seria B, vol. XLVI*, ISBN: 973-7753- 02-x: 38-41.
  25. C. TOMA, IRINA TOMA, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2003. Cercetări morfo-anatomice referitoare la *Hippophaë rhamnoides* L. (*Elaeagnaceae*). *Lucrări Științifice (46) Seria Horticultură Univ. Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454-7376 : 311-318.
  26. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, I. BURZO, ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, 2002. The dynamics of the assimilating pigments on rye parasitized with *Claviceps purpurea* (Fr) Tul., strains of different alkaloid type. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, XLVII, (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 59-66.
  27. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, C. TOMA, 2002. Cercetări morfo-biometrice la specii de leguminoase cultivate în condiții experimentale. *Lucrările celui de al II-lea Simpozion Național cu participare internațională „Inginerie genetică și biotehnologii moderne” Chișinău, Republica Moldova*, ISBN: 9975-946-40-2: 391-398.
  28. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, C. TOMA, 2002 (apărută 2005) - Simbioza în regnul vegetal. *Mem. Secț. Șt. Acad. Rom. Ed. Academiei Române*, ISSN: 1224-1407; ISBN: 978-973-27-1432-8/973- 27-0072-6, 25: 37-84.
  29. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GEORGETA TEODORESCU, ANGELA TONIUC, 2002. Cercetări fiziologice la specii ale genului *Yucca* L., cultivate în Grădina Botanică Iași. *Lucrări Științifice Vol. 1 (45) Seria Horticultură Univ. Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454-7376: 699-704.
  30. ALEXANDRINA MURARIU, T. CHIFU, G. DAVIDESCU, MARIANA HUȚANU, L. BIRESCU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2001. Ecophysiological research on pubescent oak and common oak ecosystems in Moldova. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, XLVII, (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 75-82.

31. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, 2001. Variation of the respiration process on *Secale cereale* L. parasitized with *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. strains, by artificial infection. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLVII, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 83-90.
32. ANIȘOARA STRATU, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2001. *Recherches concernant l'influence de quelques substances biologiques actives sur la germination des graines chez certains taxons de la famille des Umbellifères (Apiaceae)*. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLVII, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 91-96.
33. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, 2001. Biochemical and physiological aspects of *Triticum aestivum* L. Cultivated with growth regulators. *Proceedings of the International Conference Ecological Protection of the Planet Earth, Xanthi, Greece, vol. I*, ISBN: 0541-76604: 423-431.
34. ZENOVIA OLTEANU, E. ROMINGHER, E. CÎRDEI, ȘTEFANIA SURDU, L. BIREESCU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2001. Activitatea unor oxidoreductaze la soiuri de cereș și vișin tratate cu îngrășăminte foliare. *Lucrările Sesiunii Științifice a Facultății de Agricultură "Agricultura - o provocare pentru mileniul III" Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași*, Agenția Națională de Consultanță Agricolă O.J.C.A. Iași: inscripționare pe C.D, ISSN: 1454-7414.
35. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, V. ARTENIE, E. UNGUREANU, 2001. Studiu comparativ privind activitatea unor enzime implicate în metabolismul energetic la specii de leguminoase. *Lucrările Sesiunii Științifice a Facultății de Agricultură "Agricultura - o provocare pentru mileniul III" Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași*, Agenția Națională de Consultanță Agricolă O.J.C.A. Iași: inscripționare pe C.D, ISSN: 1454-7414.
36. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GEORGETA TEODORESCU, 2000. Research regarding the variation of some parameters of the hydric behaviour at *Ficus australis* Willd., cultivated in greenhouse conditions from the Botanical Garden in Iași. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLVI, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 67-71.
37. **MARIA-MAGDALNA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, B. DĂNĂLACHE, 2000. Researches regarding the influence of some biological active substances on the germination of seeds that belong to some species of plants with an economical importance (I). *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLVI, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 73-77.
38. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, 2000. Researches concerning the influence of some biological active substances on seeds germination of some economically important plants (II). *Lucrările Sesiunii Științifice a Facultății de Agricultură "Agricultura - o provocare pentru mileniul III" Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași*, Agenția Națională de Consultanță Agricolă O.J.C.A. Iași: inscripționare pe C.D, ISSN: 1454-7414.
39. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, 2000. Researches regarding the influence of some biological active substances on the germination of seeds that belong to some species of plants with an economical importance (III). *Conferința Națională de Biotehnologie și Ingineria Mediului Universitatea "Valahia", Târgoviște*, ISBN: 973-9391-86-9: 339-343.
40. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, RODICA RUGINĂ, M. MITITIUC, 2000. Cercetări fiziologice asupra unor specii de plante ocrotite din flora României, cultivate în Grădina Botanică Iași. *Buletinul Grădinii Botanice, Iași*, ISSN: 1224-2357, 9: 63-71.
41. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GEORGETA TEODORESCU, 2000. Researches on the variation of some hydric behaviour index on some species of plants from the Rosaceae family, cultivated in different environmental conditions (III). *Lucrările Sesiunii Științifice a Facultății de Agricultură "Agricultura - o provocare pentru mileniul III" Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași*, Agenția Națională de Consultanță Agricolă O.J.C.A. Iași: inscripționare pe C.D, ISSN: 1454-7414.
42. ANIȘOARA STRATU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2000. Researches concerning the structural water effect on *Pastinaca sativa* L. seeds germination. *Lucrările Sesiunii Științifice a Facultății de Agricultură "Agricultura - o provocare pentru mileniul III" Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași*, Agenția Națională de Consultanță Agricolă O.J.C.A. Iași: inscripționare pe C.D, ISSN: 1454-7414.
43. CAMELIA VERDEȘ - IFRIM, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 2000. Morpho-anatomical and physiological peculiarities in leaves of two Monocotyledonae species and their variegated leaves sorts. *Acta Horti Botanici Bucurestiensis*, vol. 28/1999, ISSN: 0374-1273: 17-25.



44. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GEORGETA TEODORESCU, 2000. Researches referring to the variations of some hydric behaviour index at some species of plants from Rosaceae family, cultivated in different environment conditions (I). *Acta Horti Botanici Bucurestiensis*, vol.28/1999, ISSN: 0374-1273: 263-267.
45. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, C. TOMA, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, GEORGETA TEODORESCU, 1999. Morphological and anatomical researches on symbiotic radicular nodules from some plant species of Leguminosae family cultivated in greenhouse conditions in Botanical Garden (Iasi). *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLV, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 37- 45.
46. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, V. SLONOVSKI, ANCA AIFTIMIE, M. PRICOP, MIOARA ZBANȚ, L. ZBANȚ, LIDIA CĂLDĂRUȘ, LUCIA ȘERBĂNESCU, 1999. The cantitative variation of assimilating pigments and of dry substance at *Phaseolus vulgaris* L. symbiont with nitrogen fixation bacteria in conditions of treatment with herbicides of synthesis. *Lucrări Științifice 42 Seria Horticultură Univ. Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454-7376: 493-501.
47. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GEORGETA TEODORESCU, 1999. On the variations of some indices characteristic for the hydric regime of plants species from Rosaceae family, cultivated under different environmental conditions (II). *Studii și Comunicări seria Biologie, Bacău* t. 4, ISSN: 1224-919X: 47-50.
48. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, C. TOMA, 1999. Aspecte morfologice și anatomice ale bacteriorizelor unor specii de leguminoase de interes economic. *Lucrări Științifice 42 Seria Horticultură Univ. Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454-7376: 417-426.
49. N. SAN, DOINA LIANA TOMA, GINA UNGUREANU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 1998. Cercetări privind dinamica conținutului de pigmenți asimilatori la plantele de tomate tratate cu unele substanțe bioactive. *Lucrări Științifice vol. 41 seria Agronomie, Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454-7414: 343-347.
50. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, AURICA CIORNEI, V.SLONOVSKI, LIDIA CĂLDĂRUȘ, 1998. Cercetări asupra conținutului în leghemoglobină al nodozităților radiculare laspecii de leguminoase în condițiile unor tratamente cu erbicide. *Noutăți în microbiologie și biotehnologie, Iași*, ISBN: 973-98259-8-2: 257-261.
51. **MARIA-MAGDALNA ZAMFIRACHE**, C. TOMA, RODICA RUGINĂ, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, 1997. Morpho-anatomical aspects of the atmospheric nitrogen fixed symbiosis on the ontogenesis of some cultivated plants from Leguminosae family. *An. șt. Univ. "Al. I. Cuza", Iași*, XLIII, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 11-21.
52. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, C. TOMA, RODICA RUGINĂ, LIDIA CĂLDĂRUȘ, D. PÂNZARU, V. SLONOVSKI, MIOARA ZBANȚ, L. ZBANȚ, 1997. Morpho-anatomical modifications of *Phaseolus vulgaris* L. Leguminosae family during the symbiosis process with fixing microorganisms, in conditions of treatements with Biotrofin. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLIII, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 47-53.
53. SILVIA STRĂJERU, MIRELA NIMIGEAN, M. AVRAMIUC, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 1997. The study of amyolytic activity in artificially aged seeds of *Secale cereale* L. *Lucrări Științifice 40 (supliment), seria Agronomie, Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 0379-8364 : 38-47.
54. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, AURICA BOGHIU, ANCA AIFTIMIE, 1997. Aspecte ale regimului hidric la specii de plante de origine mediteraneană, cultivate în scop ornamental în condiții protejate. *Lucrări Științifice 40 seria Horticultură, Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 0015-3513: 326-328.
55. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MIHAELA MITITITELU, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, 1996. Some aspects about hydric behaviour on *Begoniaceae* family plants in a whole vegetation cycle. *Lucrări Științifice 39 (supliment) seria Agronomie, Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 0379-8364: 156-161.
56. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, E. NACU, ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, 1996. Quantitative variations of assimilating pigments at *Secale cereale* L. parasitated plants by *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. *Lucrări Științifice 39 (supliment), seria Agronomie, Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 0379-8364: 181-186.
57. **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, OTILIA-ELENA STANCU, LĂCRĂMIOARA IVĂNESCU, CARMEN GEORGIANA CIOHODARU, ZENOVIA OLTEANU, AURICA CIORNEI, 1996. Dynamics of some physiological process and some associated biochemical index at plants species from *Begoniaceae*

family on whole vegetation cycle. *Lucrări Științifice* 39 (supliment), *Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad"*, Iași, ISSN: 0379-8364: 162-167.

58. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANIȘOARA STRATU, ZENOVIA OLTEANU, GH. ACATRINEI, A. OPREA, 1995. Aspecte metabolice la specii ale genului *Malva* L. familia Malvaceae. *Buletinul Grădinii Botanice, Iași*, 5: 293-300.
59. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ȘTEFANIA SURDU, VICTORIA CHIRILOAIE, GH. MIHĂILESCU, 1992. Aspecte ale conservării în soluție de glucoză a inoculului de *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul., tulpini obținute în condiții de cultivare submersă. *Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași*: 353-363.
60. ȘTEFANIA SURDU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, 1988. Capacitatea de conidiogeneză la unele tulpini de *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. *Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași*: 427-439.
61. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ȘTEFANIA SURDU, 1988. Unele aspecte privind viabilitatea conidiilor de *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. *Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași*: 441-445.

Articole în reviste de specialitate din țară recunoscute de CNCSIS, volume ale unor conferințe la nivel național și internațional cu recenzori – contributor

1. OLTEANU Z., CIORNEA E., TRUȚĂ E., **ZAMFIRACHE M.M.**, MĂNZU C., TOMA C., 2014. Carotenoids natural antioxidants, *Natura*, 55 (2): 77-90.
2. ANCA-RALUCA ANDRO, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IRINA BOZ, CLAUDIA PADURARIU, IOAN BURZO, MONICA LUMINIA BADEA, CONSTANTIN TOMA, RAMONA CRINA GALES, ZENOVIA OLTEANU, ELENA TRUTA, IRINA GOSTIN, 2010. Comparative research regarding the chemical composition of essential oils from some lamiaceae taxa, *Journal of Academy of Sciences of Moldova, Life Sciences*, nr. 2 (311), ISBN: 1857-064X Chisinau, Republica Moldova (Rev. categ. B): 161-165.
3. TRUTA ELENA, SURDU ȘTEFANIA, OLTEANU ZENOVIA, **ZAMFIRACHE, MARIA MAGDALENA**, OPRICĂ LACRAMIOARA, 2009. Cytogenetic effects induced by caffeine in *Cannabis sativa* (hemp) root meristems. În Ivanova, D. (ed.), În *Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 20-26 June 2006*, ISBN: 978-954-9746-14-3, Institute of Botany, Sofia: 77-81.
4. OLTEANU ZENOVIA, SURDU ȘTEFANIA, COJOCARU D., OPRICĂ LĂCRĂMIOARA, **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, TRUTA ELENA, 2009. Activity Of Pectinases And Cellulases In Submerged cultures of *Claviceps purpurea*, În Ivanova, D. (ed.), În *Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 20-26 June 2006*, ISBN: 978-954-9746-14-3, Institute of Botany, Sofia: 499-503.
5. OPRICĂ LACRAMIOARA, OLTEANU ZENOVIA, ARTENIE VLAD, SURDU ȘTEFANIA, **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, TRUTA ELENA, 2009. The Dynamics Of Soluble Proteins And Proteinases At Submerged Culture At *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. În Ivanova, D. (ed.), În *Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 20-26 June 2006*, ISBN: 978-954-9746-14-3, Institute of Botany, Sofia: 500-503.
6. SURDU ȘTEFANIA, ZENOVIA OLTEANU, TRUTA ELENA, OPRICĂ LĂCRĂMIOARA, **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, CRĂIȚA MARIA ROȘU, 2009. Nucleic acids content of conidia and bioproductive features of some *Claviceps purpurea* (*Clavicipitaceae*) strains În Ivanova, D. (ed.), În *Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 20-26 June 2006*, ISBN: 978-954-9746-14-3, Institute of Botany, Sofia: 508-513.
7. ELENA TRUȚĂ, ȘTEFANIA SURDU, GABRIELA CĂPRARU, IOAN VIOREL RAȚI, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, 2009. Characteristics of mitotic chromosomes in some romanian seabuckthorn varieties, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada*, ISBN 978-2-9810874-0-9: 57-65.
8. LĂCRĂMIOARA OPRICA, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ELENA TRUTA, ȘTEFANIA SURDU, IOAN VIOREL RATI, CIPRIAN MANZU, GURAU MILIAN, CRAITA ROSU, 2009. The Quantity of Soluble Proteins at *Hyppophaë rhamnoides* ssp. *Carpathica* varieties and Biotypes Harvested In Romania, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada*, ISBN 978-2-9810874-0-9: 73-79.
9. OLTEANU ZENOVIA, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ȘTEFANIA SURDU, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, ELENA TRUȚĂ, IOAN VIOREL RAȚI, CIPRIAN MĂNZU, GURĂU MILIAN, CRĂIȚA ROȘU,

2009. Total Lipids And Carotenoids Contents in *Hippophaë rhamnoides* L., Different Biotypes, Harvested In Romania, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada, ISBN 978-2-9810874-0-9: 153-158.*
10. ZENOVIA OLTEANU, CONSTANTIN TOMA, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, RAMONA GALEȘ, ELENA TRUȚĂ, ȘTEFANIA SURDU, MIHAELA FLORINA AXENTE, 2008. Modificări biochimice și morfo-anatomice induse de tratamentul cu diqual la plantule de *Trigonella foenum graecum* L. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, LIV, (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală, (Supliment), ISSN: 1223-6578: 46-49 (Rev. categ B): 108-116.*
  11. ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ELENA TRUȚĂ, SABINA COJOCARU, CECILIA BĂLBĂ, 2007. Research regarding the correlation between total lipids content and biosynthetic capacity at different alkaloid types strains of *Claviceps purpurea* sclerotia. *Studii și cercetări științifice, Biologie, seria Biologie Vegetală, XII, ISSN:1224-919X, Ed. „Alma Mater”, Bacău (Rev. categ. B): 70-72.*
  12. ELENA TRUȚĂ, ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, 2007. Some aspects of sex determinism in hemp. *An. șt. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară, VIII,(2), ISSN: 1582- 3571 (Rev. categ B): 31-39.*
  13. ROXANA IULIANA APETREI, I. BURZO, D. MIHĂIESCU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ȘTEFANIA SURDU, IRINA TOMA, 2006. Chemical composition of essential oil from *Pelargonium radens* and effects it produces upon microorganism cultures. *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries (CMAPSEEC), ISBN: 86-909717-0-X: 158-161.*
  14. TRUȚĂ ELENA, ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, 2006. Fusion of *Claviceps purpurea* protoplasts from different alkaloid type strains-a presumable way to amplify the diversity of biochemical phenotypes. *XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN (10) 973-7921-81-X, ISBN (13) 978- 973-7921-81-9: 1071-1076.*
  15. OPRICĂ LĂCRĂMIOARA, ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, ELENA TRUȚĂ, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, COJOCARU D., 2006. The electrophoretic spectrum of the soluble proteins in submerged cultures with the *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul Strains of different alkaloid type, *XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN (10) 973-7921- 81-X, ISBN (13) 978-973-7921-81-9: 995-1000.*
  16. OLTEANU ZENOVIA, ELENA TRUȚĂ, ȘTEFANIA SURDU., **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ., COJOCARU D., 2006. The pattern of phosphomonoesterase and malatedehydrogenase multiple molecular forms, in sclerotia of *Claviceps purpurea* strains obtained by hyphal anastomosis. *XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISBN (10) 973-7921-81-X, ISBN (13) 978-973-7921-81-9: 989-994.*
  17. OLTEANU ZENOVIA, SURDU ȘTEFANIA, **ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA**, TRUȚĂ ELENA, COJOCARU SABINA, 2006. Research Regarding the Correlation between Total Lipids Content and Biosynthetic Capacity of Different Alkaloid Types Strains of *Claviceps purpurea* Sclerotia, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries (AMAPSEEC), Iași, Alma Mater Publishing House, ISBN: 973-8392-32-2: 188-193.*
  18. CRĂIȚA MARIA ROȘU, ȘTEFAN COMĂNESCU, ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, DUMITRA RĂDUCANU, 2006. Quantitative representativity of different ecologic groups of microorganisms, in soil of *Secale cereale* plants, artificial infected with different strains of *Claviceps purpurea*. *Studii și cercetări științifice, Biologie, seria Biologie Vegetală, t.11, ISSN:1224-919X, Ed. „Alma Mater”, Bacău:155-158.*
  19. ROXANA IULIANA APETREI, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IOAN BURZO, DAN MIHĂIESCU, ȘTEFANIA SURDU, IRINA TOMA, 2005. Researches concerning the chemical composition of essential oil from *Pelargonium radens* and applications upon microorganisms cultures. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, LI., (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală, ISSN: 1223-6578: 59-64.*
  20. ȘTEFANIA SURDU, ELENA TRUȚĂ, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA- MAGDALENA ZAMFIRACHE**, IONELA IOAN, ROXANA IULIANA APETREI, 2005. Phenotipisation of the sclerotia production/hectare characteristic, in *Claviceps purpurea* fungus, in intraspecific somatic hybridization by hyphal anastomosis. *Proceedings of the 12-th Panhellenic Pharmaceutical Congress,*

Atena, Grecia, inscripționare pe CD, Cod CD: PK 026.

21. ȘTEFAN MARIUS, OCTĂVIȚA AILIESEI, EUGEN UNGUREANU, **MARIA- MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ERICA NIMIȚAN, SIMONA DUNCA, 2005. Efectul unor microorganisme rizosferice asupra unor procese energetice desfășurate pe parcursul germinației in vitro la cariopsele de porumb (*Zea mays* L.). *Lucrări Șt. Anul XLVII, Vol. I (47) Seria Horticultură, Univ. Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454/7376 : 1265-1268.
22. DANIELA ICHIM, **MARIA MAGDALENA ZAMFIRACHE**, TINCA MIOARA NAVROTESCU, DORINA EMILIA CREANGĂ, 2005. Preliminary data on the physiological effects of corona discharge in hypericum plants. *An. Șt. ale Univ. "Al.I.Cuza", Iași (serie nouă) Biofizică, Fizică medicală, Fizica mediului t. I*, ISSN:1841-5318: 87-90.
23. CLAUDIA VORNICEANU, MĂDĂLINA VĂTUI IONESCU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, I. BĂRA, 2004. Contributions to the chemical study of some Papaveraceae species capsules. N. II. *Glaucium flavum, Glaucium corniculatum and Chelidonium majus*. *An. Șt. ale Univ. "Al.I.Cuza", Iași V (Serie nouă), Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară*, ISSN: 1582-3571: 191-195.
24. MARIA ZBANȚ, SLONOVSCHI V., ZBANȚ L., **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, LIDIA CĂLDĂRUȘ - 2003. Folosirea erbicidelor în combaterea buruienilor din cultura porumbului. *Cercetări Agronomice în Moldova, Anul XXXVI, vol. 1-2 (121), Iași*, ISSN: 0379-5837: 65-72.
25. ZENOVIA OLTEANU, ȘTEFANIA SURDU, AL. MANOLIU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, E. CÎRDEI, E. ROMINGHER, 2002. Activitatea polifenoxidazei la soiuri de măr tratate chimic pentru combaterea fâinării. *Lucrările celui de al II-lea Simpozion Național cu participare internațională „Inginerie genetică și biotehnologii moderne” Chișinău, Republica Moldova*, ISBN: 9975-946-40-2: 235-240.
26. ANIȘOARA STRATU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MIHAELA NIȚĂ, 2002. Cercetări privind regimul hidric la *Levisticum officinale* Koch (familia Umbelliferae). *Lucrări Științifice Vol. 1 (45) Seria Horticultură Univ. Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454-7376: 731- 736.
27. AL.MANOLIU, ZENOVIA OLTEANU, LĂCRĂMIOARA OPRICĂ, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, DORINA CREANGĂ, 2002. Petroleum Ferrofluid Influence on Cellulase Specific Activity in *Chaetomium globosum*. *Roum. Biotechnol. Lett.*, 7, No. 3, ISSN: 1224-5984: 737-744.
28. ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANTOANETA TĂNASE, D.TĂNASE, 2001. Factors Affecting the Production of *Claviceps purpurea* Sclerotia. *New Perspectives in Controlled Release, 2<sup>nd</sup> Mediteranian Meeting, Atena, Grecia- inscripționare pe CD: 2084-2089*.
29. ȘTEFANIA SURDU, ZENOVIA OLTEANU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, VIORICA DULMAN, 2001. Microbiological Degradation of Textile Dyes. *Proceedings of the International Conference Ecological Protection of the Planet Earth, Xanthi, Greece, vol. I*, ISBN: 0541-76604: 533-538.
30. PROFIRA VIDRAȘCU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, RODICA RUGINĂ, M. MITITIUC, 2001. Variația unor indici fiziologici la soiuri de crizanteme sub influența unor tratamente cu pesticide. *Buletinul Grădinii Botanice, Iași*, 10, ISSN: 1224-2357: 45-53.
31. TOMA, IRINA GOSTIN, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MIOARA ZBANȚ, 2001. Modificări histo-anatomice și fiziologice induse de tratamente cu ierbicide la *Zea mays* L. *Lucrările Sesiunii Științifice a Facultății de Agricultură "Agricultura - o provocare pentru mileniul III " Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Agenția Națională de Consultanță Agricolă O.J.C.A. Iași: inscripționare pe C.D, ISSN: 1454-7414. ANIȘOARA STRATU,*
32. **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MIHAELA NIȚĂ, PROFIRA VIDRAȘCU, 2001. Cercetări privind regimul hidric și intensitatea respirației la unele specii din familia Umbelliferae. *Lucrări Științifice 2 (44) Seria Horticultură Univ. Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454- 7376: 191-194.
33. GABRIELA BUSUIOC, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, CĂTĂLINA TENCIU, FLORENTINA ROȘU, 2000. The relation between different pigments in *Basella alba* L. and *Basella rubra* L. leaves. *An. și. Univ. "Al.I.Cuza", Iași, XLVI, (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 89-92.
34. V.SLONOVSCHI, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANCA AIFTIMIE, NELA CHIRIȚĂ, 2000. Cercetări asupra relației parazit (*Puccinia punctiformis*) -planta gazdă (*Cirsium arvense*). *Lucrările celui de al XI-lea Simpozion Național de Herbologie "Combaterea integrată a buruienilor", Sinaia: 91-97*.
35. LIDIA CĂLDĂRUȘ, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, O. TOMA, I. OSTACIUC, CORINA MOROȘANU, 2000. Dynamics of the glucide content during winter dormancy in one-year-old branches belonging to some Rose Varieties. *Buletinul Grădinii Botanice, Iași*, 9, ISSN: 1224-2357: 143- 148.

36. C.TOMA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANCA AIFTIMIE, A. TELEUȚĂ, 1999. Morphological and anatomical researches on bacteriorizes of some plant species from Leguminosae family, cultivated on experimental fields - Institute of Botany (Chișinău - Republica Moldova). *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLV, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 1-7.
37. PROFIRA VIDRAȘCU, ANIȘOARA STRATU, CRISTINA PRICOP, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GH.ACATRINEI, 1999. Aspects metaboliques aux espèces de Umbelliferae (Apiaceae) dans le Jardin botanique de Iassy. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLV, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578:109-114.
38. PROFIRA VIDRAȘCU, ANIȘOARA STRATU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, CRISTINA PRICOP, M.MITITIUC, 1999. La dynamique des glucides pendant la période de végétation aux espèces de Umbelliferae (Apiaceae) dans le Jardin Botanique de Iassy. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLV, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 115-121.
39. ANIȘOARA STRATU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, PROFIRA VIDRAȘCU, 1999. Aspecte fiziologice la doi taxoni ai genului *Aegopodium* L. *Lucrări Științifice 42 Seria Horticultură Univ. Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 1454-7376: 470- 479.
40. C.TOMA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, GEORGETA TEODORESCU, ANCA AIFTIMIE, MIHAELA NIȚĂ, 1998. Some morphological and anatomical aspects of symbiosis between cyanobacteria and some gymnosperm species. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLIV, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 13-18.
41. ILVIA STRĂJERU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, M. AVRAMIUC, 1998. Respiratory activity in germinating rye seeds stored under various conditions. *An. șt. Univ. "Al.I.Cuza", Iași*, XLIV, (Serie nouă), Secțiunea II a. *Biologie vegetală*, ISSN: 1223-6578: 63-68.
42. C. TOMA, MIHAELA NIȚĂ, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANCA AIFTIMIE, SORINA MATEI, LIDIA CĂLDĂRUȘ, 1997. Contribuții la cunoașterea structurii lăstarului de un an la unele specii de *Rosa* L. *Lucrări Științifice 40, seria Horticultură, Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 0015-393513: 335-341.
43. GH. ACATRINEI, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, D. TĂNASE, ANIȘOARA STRATU, PROFIRA VIDRAȘCU, LIGIA ACATRINEI, 1993. Acțiunea substanțelor fiziologic active din tuberculii de *Gloriosa superba* L. asupra diviziunii celulelor radiculare de *Secale cereale* L. *Lucrări Științifice, 36 (supliment), seria Agronomie, Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad", Iași*, ISSN: 0379-8364: 95-97.
44. V. RUGINĂ, N. D. TOPALĂ, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, D.TĂNASE, 1992. Considerații privind fermentația la *Claviceps paspali* (faza de flacon) în vederea industrializării. *Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași*: 413- 415.
45. V. RUGINĂ, D. TĂNASE, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANTOANETA TĂNASE, 1992. Studiul unor tulpini producătoare de acid acetic în fermentație submersă. *Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași*: 585-588.
46. V. RUGINĂ, N. D. TOPALĂ, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, D. TĂNASE, ȘTEFANIA SURDU, 1988. Cercetări privind înlocuirea parțială sau reducerea procentuală a surselor de carbon la cultivarea saprofitică a unei tulpini de *Claviceps paspali* producătoare de alcaloizi ergotici. *Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași*: 481- 483.
47. ȘTEFANIA SURDU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ZENOVIA OLTEANU, GH. MIHĂILESCU, ANTOANETA TĂNASE, 1988. Unele aspecte ale preparării inoculului lichid de *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. în cultură submersă. *Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași*: 471- 480.
48. ȘTEFANIA SURDU, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, ANTOANETA TĂNASE, D. TĂNASE, 1988. Considerații asupra păstrării capacității de biosinteză a alcaloizilor la unele tulpini de *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. *Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași*: 453- 457.
49. C. TOMA, **MARIA-MAGDALENA ZAMFIRACHE**, MIHAELA NIȚĂ, TAMARA MOȚIU, 1987. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative de *Cucumis sativus* L. și unele modificări induse de tratamentul cu retardanți pe bază de etefon. *An.șt.Univ. "Al.I.Cuza" Iași, XXXIII, (Serie nouă), (Serie nouă), Secțiunea II a. Biologie*, ISSN: 0041-9133: 9-22.

## PROIECTE DE CERCETARE -DEZVOLTARE-INOVAR PE BAZĂ DE CONTRACT / GRANT

### A - COORDONATOR CONTRACTE / GRANTURI DE CERCETARE CU FINANȚARE INTERNĂ

1. **2009-2011-Proiect PN II** program IDEI, Cod CNCSIS 2100 – Tema 1040/2009, Studiul complex al filosofiei unor specii de plante din colecțiile Grădinii Botanice Iași (beneficiar CNCSIS) - director.
2. **2007-2008-Grant GAR**, Contract nr.74 / 2007 / AR, Studiul complex al filosofiei unor specii de plante cultivate în Grădina Botanică Iași - premisă pentru fundamentarea de noi oportunități în ocrotirea și protecția unor ecosisteme antropizate (beneficiar Academia Română) - director.
3. **2003-2005-Grant tip A**, COD CNCSIS 1371, Tema 32, Cercetări complementare privind reacția de răspuns a unor specii de plante spontane și cultivate la factori de mediu cu efect stresant (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării) - director.
4. **2003-2004-PNCI - RELANSIN** - Contract de cercetare științifică nr. 1709/2003, Modernizarea tehnologiei de combatere a bolilor și dăunătorilor la păr prin studiul eficacității unor pesticide, în relație cu influența lor asupra proceselor fiziologice și biochimice din plante, în vederea obținerii unor produse de calitate superioară (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării) - responsabil UAIC.
5. **2002-2004-PNCI - BIOTECH** - Contract de cercetare științifică nr. 3341/2003, Optimizarea randamentului biosintetic al unor tulpini de *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. prin biotehnologia de hibridare somatică și stabilirea unor noi domenii de utilizare biomedicală și biopesticidă a alcaloizilor ergolinici (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării) - responsabil UAIC.
6. **2001-Cercetări privind rezistența unor specii de plante spontane și cultivate la acțiunea unor factori de stres** (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării) – responsabil UAIC.
7. **2000, 2001, 2002-Grant CNCSIS nr.6186/2000**, Tema B4, Cercetări privind biologia unor forme de interrelații nutriționale de tip heterotrof în lumea vie (beneficiar Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare) - responsabil UAIC.
8. **1991-1992-Contract de cercetare științifică nr. 194/1991**, Biologia unor microorganisme simbiotice și parazite, in vivo și in vitro (beneficiar Ministerul Învățământului și Științei) - responsabil UAIC.
9. **1991-Contract de cercetare științifică**, Mixobacterii, termoactinomicete și alte microorganisme producătoare substanțe biologice active (beneficiar Ministerul Învățământului și Științei) - responsabil UAIC.

### B - COLABORATOR LA CONTRACTE / GRANTURI DE CERCETARE CU FINANȚARE INTERNĂ

1. **2008-2011-Contract nr. 52142/2008**, PN-II, Parteneriate în domenii prioritare, Ameliorarea potențialului genetic și caracterizarea complexă a biotipurilor din grupa plante de viitor, cu impact asupra dezvoltării ecologice și durabile în pomicultură (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).
2. **2008-2011-Contract nr. 62065/2008** PN-II, Parteneriate în domenii prioritare, Caracterizarea complexă a unor extracte citostatic active din tulpini de *Claviceps purpurea* obținute prin biotehnologii de hibridare parasexuală, în vederea valorificării în terapeuica veterinară (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).
3. **2006-2008-CEEX-BIOTECH**, Cercetări avansate privind folosirea cerealelor și deșeurilor cerealiere pentru obținerea Bio-etanolului și al Bio-metanolului folosiți ca resurse energetice alternative în cadrul Bio-economiei (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).
4. **2006-2008-CEEX BIOTECH**, Reconstrucția ecologică prin procedee de microremediere a solurilor degradate de activitățile miniere (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).
5. **2006-2008-CEEX- 110 /2006 - BIOTECH**, Obținerea unor tulpini submerse de *Claviceps purpurea* cu preferențială și înaltă capacitate glucanosintetică și stabilirea domeniilor de valorificare biomedicală a unor preparate glucanice autohtone (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).

6. **2006-2008-CEEX-109/2006** – BIOTECH, Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la *Hippophaë rhamnoides ssp. carpathica* prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursa de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).
7. **2006-2008-GRANT CNCSIS**, Contract nr.1174/2006, Micoremedierea solurilor poluate din zone considerate critice din punct de vedere ecologic (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).
8. **2005-2008-Program CEEX – MENER**, Contract nr. 19/2005, Utilizarea unor biomarkeri morfologici, structurali, ultrastructurali și biochimici în evaluarea impactului antropocentric asupra biodiversității din Parcul Național Ceahlău și zona limitrofă (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).
9. **2003-2005-PNCID** - BIOTECH, Contract nr. 03-1-PDT-3341/2003, Optimizarea randamentului biosintetic al unor tulpini de *Claviceps purpurea* prin biotehnologia de hibridare somatică și stabilirea unor noi domenii de utilizare biomedicală și biopesticidă a alcaloizilor ergolinici (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).
10. **2003-2005-Impactul deteriorării mediului asupra structurii și diversității micorizelor de la specii de *Quercus* din Moldova** (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).
11. **2003-2004-Cercetări privind biologia unor specii lemnoase din habitatele Moldovei, în condiții normale și modificate sub efectul unor factori biotici și abiotici** (beneficiar Academia Română).
12. **2001-2002-Cercetări privind interacțiunea microorganism - plantă gazdă în unele forme de parazitism și simbioză** (beneficiar Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovație).
13. **2001-Cercetări privind biodiversitatea floristică și fitocenologică din Podișul Bârladului și Câmpia Covurluiului** (beneficiar Ministerul Învățământului și Științei).
14. **2000-2002-Cercetări histo-anatomice, fiziologice și biochimice în abordarea comparată a procesului ontogenetic in vivo și in vitro la unele specii de plante medicinale** (beneficiar Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovație).
15. **1996-1998-Cercetări morfo-anatomice, fiziologice și biochimice la plante spontane și cultivate, în condiții normale și modificate sub efectul unor factori biotici și abiotici (poluanți, îngrășăminte, pesticide, radiații, retardanți ș.a.)** (beneficiar Ministerul Educației Naționale).
16. **1994-Cercetări fiziologice la plante din flora spontană și cultivată cu utilitate alimentară** (beneficiar Ministerul Învățământului și Științei).
17. **1994-Cercetări eco-fiziologice asupra unor plante din flora spontană și cultivată (influența unor factori fizici, chimici și biologici asupra diferitelor procese fiziologice** (beneficiar Ministerul Învățământului și Științei).
18. **1991-Cercetări privind optimizarea parametrilor aerajiei la producătorul industrial de penicilină, având în vedere realizarea unui consum energetic adecvat** (beneficiar Întreprinderea de Antibiotice Iași).
19. **1990-Cercetări privind caracterizarea apei uzate decolorate în vederea reciclării** (beneficiar Combinatul de Fibre Sintetice Iași).
20. **1990-Studiul privind epurarea apelor chimic impure pe cale microbiologică** (beneficiar Combinatul de Fibre Sintetice Iași).
21. **1988-Comportarea speciei *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. în condiții de cultură submersă, pe diverse formule de mediu** (beneficiar Centrul de Cercetări Biologice – Cluj – Npoca).
22. **1987-Cercetări privind variabilitatea capacității de biosinteză a alcaloizilor ergotici, în funcție de tehnologia de preparare a materialului de infestare** (beneficiar Întreprinderea "Plafar" Botoșani).
23. **1987-Cercetări privind selecția, ameliorarea și crearea de noi tulpini stoc valoroase destinate înmulțirii, pentru producerea scleroțiilor de *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. din tipurile ergotoxice (ergocristină, ergocornină, ergocriptină) și ergotaminic, testarea acestora prin infecții artificiale în câmp sub aspectul vigorii patogene și al conținutului în alcaloizi** (beneficiar Întreprinderea "Plafar" Botoșani).
24. **1986-1987-Cercetări pentru stabilirea unei metode de analiză și control a inoculului și dozelor de *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. utilizate la infestarea în câmp a culturilor de secară, în vederea producerii cornului de secară** (beneficiar Întreprinderea "Plafar" Botoșani).

### **C - COLABORATOR ÎN ACTIVITATE DE CERCETARE LA NIVEL INTERNAȚIONAL**

1. **2016-2017** - PN III - Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul 3.1. Bilateral Romania Africa de Sud - Studiul biodiversității rizosferei plantelor de *Zea mays* L. și *Vigna unguiculata* (L.) WALP. - premisă pentru aplicații în bioeconomie.
2. **2009-2014** - Acțiune COST FA0901, Putting Halophytes to Work - From Genes to Ecosystems.

### **D - COLABORATOR PROIECT DIN FONDURI STRUCTURALE STRATEGICE ȘI DE TIP GRANT**

1. **2010- 2012** - Contract nr. 257/28.09.2010, POS CCE O 2.2.1, ID 901 - Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (Proiect din fonduri structurale), acronim CERNESIM, (beneficiar Ministerul Educației și Cercetării).

10.07.2022

**Profesor universitar dr. emerit  
Maria Magdalena Zamfrache**

