

INFORMAȚII PERSONALE

Marian Burducea

 Sat Băltățeni, comuna Băcani, 737045 Vaslui (România)

 0744423710

 marian.burducea@student.uaic.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 18/05/1986 | Naționalitatea română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2013–Prezent

Doctorand - Școala Doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului

Nivelul 8 CEC

Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Iași (România)

Tema se referă la studiul fiziologiei busuiocului (*Ocimum basilicum* L.) cultivat pe diferite substraturi, în vederea reutilizării biosolidelor de la stațiile de epurare a apelor uzate municipale pentru remedierea solurilor erodate.

Busuiocul a fost selectat deoarece este o plantă valoroasă pentru industria farmaceutică prin producerea de ulei esențial, iar cultivarea acesteia pe substraturi amendate ar putea crește potențialul economic al zonei.

Metodele de bază utilizate au constatat în măsurarea schimbului de gaze cu un dispozitiv portabil de tip LCI, ADC Scientific UK și a fluorescenței clorofilene cu un dispozitiv portabil de tip Hansatech FMS2.

11/02/2018–10/03/2018

Proiect de mobilitate pentru cercetători PN-III-P1-1.1-MC-2017-2532

Wageningen University and Research, Wageningen (Olanda)

În timpul acestei mobilități am acumulat cunoștințe teoretice și practice de utilizare a unor sisteme de măsurare a schimbului de gaze construite "home made".

Obiectivul urmărit a fost reglarea fotosintezei prin variații ale intensității luminii și a calității acesteia (lumină roșie și lumină albastră) și măsurarea absorbției luminii cu prin intermediul unor spectrofotometre.

24/10/2016–28/10/2016

Training - Extracția compușilor bioactivi din plante și analiza lor prin metoda High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

Institute of Animal Reproduction and Food Research of the Polish Academy of Science, Olsztyn (Polonia)

Pe parcursul acestui training am învățat cum se pregătesc extractele liofilizate din plante și am asistat la analiza acestora prin metoda HPLC, pentru identificare principalilor compuși fenolici.

03/11/2014–30/04/2015

Bursă Erasmus Mundus Ianus

Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău (Republica Moldova)

Pe parcursul acestei mobilități am acumulat cunoștințe privind calitatea solurilor, gestionarea nămolurilor de epurare și posibilitatea cultivării plantelor pe substraturi fertilizate cu amendamente organice.

01/02/2011–30/04/2011

Bursă Erasmus

Universidad din Huelva, Huelva (Spania)

Pe parcursul acestei mobilități am acumulat cunoștințe teoretice și practice de lucru cu culturi hidroponice de căpsuni biofortificați cu seleniu. Am studiat influența seleniului asupra producției de căpsuni și a unor parametri de calitate (fermitate, conținutul de zahăr în grade Brix, aciditatea titrabilă exprimată în echivalent de acid citric). De asemenea, am contribuit la liofilizarea căpșunilor pentru determinări ulterioare a conținutului de seleniu.

Masterat - Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor

Nivelul 7 CEC

Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Iași

Lucrarea de disertație a fost realizată pe baza rezultatelor din timpul mobilității în Spania. Tema a fost influența seleniului asupra producției și a calității căpșunilor cultivați în sistem hidroponic.

01/10/2007–04/07/2010

Licență - Ecologie și protecția mediului

Nivelul 6 CEC

Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Tema aleasă pentru lucrarea de licență a fost influența calității apei din râul Bârlad asupra comunităților de macronevertebrate bentonice.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

01/04/2009–07/05/2011

Administrator financiar

Grădina Botanică "Anastase Fătu" din Iași, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Iași (România)

Principalele atribuții au constat în realizarea lucrărilor de întreținerea plantelor din sectorul Sere.

COMPETENȚE PERSONALE

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

bune abilități de comunicare dobândite în stagiile Erasmus din Spania și Republica Moldova

Competențe organizaționale/manageriale

bune competențe manageriale dobândite prin efectuarea unui stagiul de voluntariat (15.05.2014 - 07.05.2015) în cadrul proiectului Resources pilot center for cross-border preservation of the aquatic biodiversity of Prut River, MIS ETC 1150/2012, finanțat prin Programul Comun România-Ucraina-Republica Moldova 2007-2013.

Competențe dobândite la locul de muncă

recoltarea și pregătirea probelor biologice pentru analize biochimice (enzime, proteine, polifenoli), utilizarea unor aparate portabile pentru evaluarea proceselor fiziologice la plante (LCi ADC Scientific UK, FMS2 HansaTech UK, SPAD 502 Konica Minolta Japan).

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

I. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI:

1. Marian Burducea, Valtcho D. Zheljazkov, Ivayla Dincheva, Andrei Lobiuc, Gabriel-Ciprian Teliban, Vasile Stoleru, Maria-Magdalena Zamfirache, Fertilization modifies the essential oil and physiology of basil varieties, *Industrial Crops and Products*, Volume 121, 1 October 2018, Pages 282-293, ISSN 0926-6690, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.05.021>.

IF 2016: 3.181

2. Organic foliar fertilization increases polyphenol content of *Calendula officinalis* L. Onofrei Vasilica, Teliban Gabriel-Ciprian, **Burducea Marian**, Lobiuc Andrei, Sandu Christiana Brigitte, Tocai Mariana, Robu Teodor

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS Volume: 109 Pages: 509-513 Published: DEC 15 2017, DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.08.055

IF 2016: 3.181

3. Blue and Red LED Illumination Improves Growth and Bioactive Compounds Contents in *Acyanic and Cyanic Ocimum basilicum* L. Microgreens

Lobiuc Andrei, Vasilache Viorica, Pintilie Olga, Stoleru Toma, **Burducea Marian**, Oroian Mircea, Zamfirache Maria-Magdalena

MOLECULES Volume: 22 Issue: 12 Article Number: 2111 Published: DEC 2017, DOI: 10.3390/molecules22122111

IF 2016: 2.861

4. Effects of Se-enrichment on SPAD, fruit quality and growth parameters of strawberry plants in soilless growing system

Palencia Pedro, Martinez Fatima, **Burducea Marian**, Alberto Oliveira Jose, Giralde Inmaculada
REVISTA BRASILEIRA DE FRUTICULTURA

Volume: 38 Issue: 1 Pages: 202-212

DOI: 10.1590/0100-2945-294/14 Published: JAN-FEB 2016

IF 2016: 0.477

5. Influence of organic foliar fertilization on antioxidant activity and content of polyphenols in *Ocimum basilicum* L.

Onofrei Vasilica, **Burducea Marian**, Lobiuc Andrei, Teliban Gabriel-Ciprian, Ranghiuc Gabriel, Robu Teodor

Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research, Vol. 74 No. 2 pp. 611–615, 2017

IF 2015: 0.84

II. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE BDI SAU COTATE CNCSIS B+

1. The influence of preceding plant cultivation on growth and physiology of an *Ocimum Basilicum* L. cultivar

Burducea Marian, Lobiuc Andrei, Costica Naela, Zamfirache Maria-Magdalena

SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE

Volume: 60 Pages: 225-232 Published: 2016

Revista **SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE** este indexata in Web of Science Core Collection in indexul ESCI (Emerging Sources Citation Index) insa nu are un factor de impact.

2. On the agricultural use of sewage sludge in Romania

Burducea Marian, Trofin Orest, Stoleru Toma, Lobiuc Andrei, Teliban Gabriel-Ciprian, Onofrei Vasilica, Zamfirache Maria-Magdalena

Agronomy Series of Scientific Research / Lucrari Stiintifice Seria Agronomie. 2016, Vol. 59 Issue 2,

p147-150. 4p.

3. Preliminary phytochemical investigations of two new Romanian *Ocimum basilicum* L. cultivars.

Burducea Marian, Lobiuc Andrei, Onofrei Vasilica, Olteanu Zenovia, Ardelean Mirela, Zagnat Marin, Zamfirache Maria-Magdalena

Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi. Sectiunea II A, Biologie Vegetala. 2016, Vol. 62 Issue 1, p116-117. 2p.

4. Popular culture and ethnobotanical use of basil.

Burducea Marian, Cazacu M.D., Rosenhech E., Cruceanu A., 2015.

The Proceedings of the International Conference Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity, Târgu-Mureş, România, 2:496-502.

5. Morpho-anatomical aspects of two basil cultivars plantlets under experimental heavy metal contamination.

Burducea Marian, Lobiuc A., Rosenhec E., Zamfirache M.M.

Journal of ASM. Life Sciences, 2015, 2(326), 160-166.

6. Influence of ecological foliar fertilizers on yield and morphometric parameters in cultivated medicinal and aromatic plants (basil, marigold, artichoke)

Onofrei Vasilica, Teliban Gabriel-Ciprian, **Burducea Marian**, Honermeier Bernd, Jitareanu Carmenica Doina, Balan Christiana Brigitte, Galea(Deleanu) Florina-Maria, Robu Teodor

Agronomy Series of Scientific Research / Lucrari Stiintifice Seria Agronomie. 2016, Vol. 59 Issue 2, p285-288. 4p.

7. An experimental setup for assessing light and mineral nutrition effects on *Arabidopsis thaliana* heynh. phenotype

Stoleru Toma, **Burducea Marian**, Zamfirache Maria-Magdalena

Agronomy Series of Scientific Research / Lucrari Stiintifice Seria Agronomie. 2016, Vol. 59 Issue 2, p279-284. 6p.

8. Biological indicators of heavy metal in water and soil

Onofrei Vasilica, Teliban Gabriel-Ciprian, **Burducea Marian**, Teliban Iulian-Valentin, Robu Alexandru-Dragos

Agronomy Series of Scientific Research / Lucrari Stiintifice Seria Agronomie. 2015, Vol. 58 Issue 1, p157-160. 4p.

9. Phenolic contents and antioxidant activities in *Phaseolus coccineus* L. flowers.

Teliban Gabriel, **Burducea Marian**, Lobiuc Andrei, Rosenhech Elida, Stoleru Vasile, Onofrei Vasilica, Zamfirache Maria-Magdalena, Munteanu Neculai

Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi. Sectiunea II A, Biologie Vegetala. 2016, Vol. 62 Issue 1, p150-151. 2p.

10. Effects of foliar ecological fertilization on inflorescence yield and chlorophyll parameters of *Calendula officinalis* L.

Onofrei Vasilica, Honermeier Bernd, Lobiuc Andrei, **Burducea Marian**, Teliban Gabriel-Ciprian, Jitareanu Carmenica Doina, Cotunoea Remus Ciprian, Robu Teodor

Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi. Sectiunea II A, Biologie Vegetala. 2016, Vol. 62 Issue 1, p142-143. 2p.

III. LUCRĂRI PUBLICATE SUB FORMĂ DE CAPITOL ÎN CARTE

1. Municipal sludge amendments effects on growth and physiological parameters of *Ocimum basilicum* L. plants

Burducea Marian, Lobiuc A., Jigău Gh., Pintilie C., Virgolici M., Burducea I., Trofin I., Zamfirache M.M., 2016,

Edited by: Felix Stroe, Ioan Bica, Ileana Doina Vasilescu

Danube Eastern Europe Regional Water Forum International Conference Sludge Management 2016

Book Series: Sludge management - Conference proceeding, Editura ARA (Asociația Română a Apei), pages: 291-299, ISBN 978-606-93752-9-7

Conference: International Conference Sludge Management,

Location: Palace of Parliament, Bucharest.

Date: 16-17 mai, 2016.

2. Yield, physiological and biochemical parameters of *Cynara scolymus* L. under foliar ecological fertilization

Onofrei Vasilica, **Burducea Marian**, Lobiuc Andrei, Zamfirache Maria Magdalena, Teliban Gabriel-Ciprian, Robu Teodor

Edited by: Cimpeanu, SM; Fintineru, GG; Silviu, B

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE - AGRICULTURE FOR LIFE, LIFE FOR AGRICULTURE

Book Series: Agriculture and Agricultural Science Procedia

Volume: 10 **Pages:** 140-147 **DOI:** 10.1016/j.aaspro.2016.09.044 **Published:** 2016

Conference: 5th International Conference on Agriculture for Life, Life for Agriculture

Location: Bucharest, ROMANIA

Date: JUN 09-10, 2016 **Sponsor(s):** Univ Agron Sci, Vet Med Bucharest

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. IX Conference of Agronomy Students with international participation, 23-25 August 2017, Faculty of Agronomy in Čačak, Serbia.

Morphological and physiological response of a green-leaved and a purple-leaved cultivar of sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) to biosolids amendments.

Marian Burducea, Maria-Magdalena Zamfirache.

2. International Conference Sludge Management, 16 – 17 May 2016, Palace Of Parliament – Bucharest, Romania.

Municipal Sludge Amendments Effects On Growth And Physiological Parameters Of *Ocimum Basilicum* L. Plants,

Marian Burducea, Andrei Lobiuc, Gheorghe Jigău, Cosmin Pintilie, Marian Virgolici, Burducea, Ion, Orest Trofin And Maria-Magdalena Zamfirache.

3. 9th Conference On Medicinal And Aromatic Plants Of Southeast European Countries, 26-29 May 2016, Plovdiv, Bulgaria.

Biochemical Parameters Of A New Romanian Basil Cultivar Grown On Municipal Biosolids Amended Substrates.

Marian Burducea, Andrei Lobiuc, Mihai Asandulesa, Mirela-Fernanda Zaltariov, Vasilica Onofrei, Maria-Magdalena Zamfirache.

4. Conferința Internațională A Universității De Științe Agronomice Și Medicină Veterinară Din București "Agricultură Pentru Viață, Viață Pentru Agricultură", 9 - 11 Iunie 2016, București, România,

The Influence Of Preceding Plant Cultivation On Growth And Physiology Of An *Ocimum Basilicum* L. Cultivar.

Marian Burducea, Andrei Lobiuc, Naela Costică, Maria-Magdalena Zamfirache.

5. A XII-A Ediție A Simpozionului Național Cu Participare Internațională „Plante Medicinale – Prezent Și Perspective” Piatra Neamț, În Perioada 06-09 Septembrie 2016.

Preliminary Phytochemical Investigations Of Two New Romanian Ocimum Basilicum L. Cultivars.

Marian Burducea, Andrei Lobiuc, Vasilica Onofrei, Zenovia Oltean, Mirela Ardelean, Marin Zagnat, Maria-Magdalena Zamfirache.

6. 2nd International Conference on Natural Products Utilization from Plants to Pharmacy Shelf, 14-17 October 2015, Plovdiv, Bulgaria:

Preliminary Phytochemical Investigations of Two New Romanian Basil (Ocimum basilicum L.) Cultivars.

Marian Burducea, Andrei Lobiuc, Zenovia Olteanu, Elida Rosenhech, Floarea Burnichi, MariaMagdalena Zamfirache.

7. The Xth International Congress of Geneticists and Breeders, 28 June – 1 July 2015, Chisinau.

Morpho-Anatomical Aspects Of Two Basil Cultivars Plantlets Under Experimental Heavy Metal Contamination.

Marian Burducea, Andrei Lobiuc, Elida Rosenhech, Constantin Toma, Maria-Magdalena Zamfirache.