



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresa(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Boz Irina

Soseaua Nicolina, Numărul 66, Bloc 985 B, etaj 4, apartament 13, Iași, jud. Iași

Mobil: **0749/036689**

-

boz_irina@yahoo.com

Română

06.05.1981

Feminin

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC - CS în cadrul Centrului de Studii în Știința
Mediului pentru Regiunea de dezvoltare Nord-Est (CERNESIM)

FEBRUARIE 2015 - FEBRUARIE 2018

Asistent de cercetare în cadrul Centrului de Studii în Știința Mediului pentru
Regiunea de dezvoltare Nord-Est (CERNESIM)

Investigații morfometrice și structurale la organisme vii în condiții experimentale,
redactarea de lucrări științifice, comunicarea rezultatelor, întocmirea rapoartelor
științifice de fază și finale

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Bd. Carol I, nr.20 A

Cercetare

2015 - PREZENT

CSIII

Realizarea de cercetări științifice originale, comunicarea și publicarea rezultatelor
obținute, respectând principiile de etică în cercetarea științifică.

Institutul de Cercetări Biologice Iași, Strada Lascăr Catargi, nr. 47, Iași

Cercetare

MAI 2013 - OCTOMBRIE 2016

Director proiect de cercetare tip PD (cod PN-II-RU-PD-2012-3-0307), titlu:
Glandular hairs of some *Thymus* species: micromorphological, biochemical and
microbiological features

Realizarea de cercetări științifice originale în domeniul temei proiectului de
cercetare, comunicarea și publicarea rezultatelor obținute, respectând principiile
de etică în cercetarea științifică.

Institutul de Cercetări Biologice Iași, Strada Lascăr Catargi, nr. 47, Iași

Cercetare

2010 - 2014

Profesor asociat, Facultatea de Biologie

Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Al. I.Cuza” Iași, Bd. Carol I, nr.20 A.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	IULIE 2010 - MARTIE 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător post-doctoral în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale POSDRU/89/1.5/S/49944”.
Activități și responsabilități principale	Realizarea de cercetări științifice originale în domeniul temei proiectului de cercetare științifică post-doctorală; comunicarea și publicarea rezultatelor obținute, respectând principiile de etică în cercetarea științifică; îndrumare studenți, masteranzi și doctoranzi; creare și dezvoltare de parteneriate pentru diversificarea formelor de pregătire prin definirea activităților comune, transfer de informații, crearea și utilizarea de baze de date științifice comune.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Al. I.Cuza” Iași, Bd. Carol I, nr.20 A.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Educație și formare	
Perioada	IUNIE 2011 - IULIE 2011
Calificarea / diploma obținută	Stagiu extern în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale POSDRU/89/1.5/S/49944”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Însușirea de noi tehnici de purificare, imobilizare și stabilizare a unor enzime; stabilirea de noi matrici cromatografice pentru co-imobilizarea enzimelor; testarea activităților biologice a uleiurilor volatile de la specii din familia <i>Lamiaceae</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute of Food Science Research, CIAL-CSIC, Madrid, Spania
Perioada	14 -18 MARTIE 2011
Calificarea / diploma obținută	Stagiu intern în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale POSDRU/89/1.5/S/49944”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Introducere în utilizarea următoarelor tehnici de laborator: HPLC-DAD (High performance liquid chromatography with diode-array detection); GC-MS (gas chromatography coupled with mass spectrometry); TLC (thin layer chromatography).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Cercetări Biologice „Stejarul” Piatra Neamț, coordonator: CS I Dr. Elvira Gille
Perioada	2004 – 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctorand – Departamentul de Biologie Vegetală, Facultatea de Biologie, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, profesor coordonator: Prof. Dr. Constantin Toma, titlul tezei de doctorat: „Studiul structurilor secretoare la specii de <i>Thymus</i> L. din flora României: aspecte cito-histologice și biochimice”.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Am studiat disciplinele: Citologie vegetală, Histologie vegetală, Anatomie vegetală, Strategii evolutive în regnul vegetal, Morfogeneză (vegetală) și evoluție, Embriologie vegetală, Morfologia și anatomia plantelor; noțiuni despre microscop și tehnici de laborator (fixarea și conservarea materialelor biologice, executarea secțiunilor la microtom, tehnica dublei colorații, impregnarea cu parafina).

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul de Biologie Vegetală, Facultatea de Biologie, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași.													
Perioada	IULIE 2009 – SEPTEMBRIE 2009													
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de vară cu bursă de tip Erasmus - University of Vigo, Faculty of Science, Spania; profesor coordonator : Luis Navarro.													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici de laborator studiate: analize morfometrice ale florii utilizând image analyzer software analySIS 5.0; analize morfologice ale polenului utilizând fotografii, image analyzer software analySIS 5.0 și/sau SEM (Scanning Electron Microscopy), analiza polenului la microscopul de fluorescență													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Department of Vegetal Biology, Faculty of Science, University of Vigo, Spania.													
Perioada	26 - 29 APRILIE 2009													
Calificarea / diploma obținută	PSE Grant – diplomă pentru tineri cercetători													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Participare la simpozionul „Plants from high altitude – Phytochemistry and Bioactivity” cu lucrarea „Comparative anatomical, ecological and chemical studies on <i>Thymus pulegioides</i> L.”, autori: Irina Boz, Constantin Toma, Ioan Burzo.													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Phytochemical Society of Europe (PSE) și Austrian Pharmaceutical Society (OphG), University Centre Obergurgl/Tyrol, Austria.													
Perioada	IUNIE 2008 – AUGUST 2008													
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de participare la școala de vară : „Symposium for Biology Student from Europe”, SymBioSE 2008 Past and Future, Coimbra și Aveiro, Portugalia.													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Prezentare orală : The study of secretory structures of the <i>Thymus</i> L. species from Romania flora : histo-anatomical and biochemical aspects.													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	European „Symposium of Biology Students in Europe”.													
Perioada	2004 -2006													
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master, Specializarea Genetică Moleculară, Facultatea de Biologie, Universitatea Al.I.Cuza, Iași.													
Perioada	2000-2004													
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență, Specializarea Biochimie, Facultatea de Biologie, Universitatea Al.I.Cuza, Iași.													
Aptitudini și competențe personale														
Limba(i) maternă(e)	Română													
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)														
Autoevaluare														
Nivel european (*)														
	<table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th>Scriere</th></tr><tr><td>Ascultare</td><td>Citire</td><td>Participare la conversație</td><td>Discurs oral</td><td>Exprimare scrisă</td></tr></table>				Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Înțelegere		Vorbire		Scriere										
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă										

Limba franceză

Limba engleză

B 2	Independe nt user	C 1	Proficient user	B 2	Independe nt user	B 2	Independe nt user	B 2	Independe nt user
C 1	Proficient user	C 1	Proficient user	C 1	Proficient user	C 1	Proficient user	C 1	Proficient user

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

Competențe și abilități
sociale

O bună integrare în grupul de lucru, empatie, inter-relaționare optimă cu interlocutorii.

Competențe și aptitudini
organizatorice

Planificare logică și sistematizată a activităților desfășurate, aptitudini dobândite în urma activităților manageriale desfășurate.

Competențe și aptitudini
tehnice

Utilizarea aparaturii de laborator, a microscopului optic, a tehnicilor de histo-anatomie, utilizarea camerei clare pentru executarea desenelor schematice ale țesuturilor vegetale, utilizarea aparaturii de extracții a uleiurilor volatile din plante, tehnici de analiză a activităților biologice a uleiurilor volatile.

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

Word, Excel, Internet Explorer, Corel, Photoshop

Permis(e) de conducere

Permis - Categoria B

Informații suplimentare

Informații suplimentare privind pregătirea mea profesională se pot obține de la Dl. Prof. univ. dr. Constantin Toma, membru al Academiei Române (ctoma@uaic.ro sau tel. 0720/859976) sau D-na Prof. univ. dr. Maria Magdalena Zamfirache (magda_zamfirache@yahoo.com)

Anexe

Anexa 1. Proiecte
Anexa 2. Publicatii
Anexa 3. Afiliere, premii, distincții
Anexa 4. Conferințe

Anexa 1. Proiecte

❖ *Director de proiect*

- Proiect CNCS – UEFISCDI cod: PN-II-RU-PD-2012-3-0307, titlu proiect: *Glandular hairs of some Thymus species: micromorphological, biochemical and microbiological features*, perioada: 01.05.2013 – 30.10.2015, valoarea contractului – 215.000 lei
- Proiect CNCSIS cod: TD -258, titlu proiect: *Studiul structurilor secretoare la specii de Thymus L. din flora României*, perioada: 2008-2009, valoarea contractului – 25000 lei

❖ *Membru în echipe de cercetare*

- Proiect bilateral România – Republica Moldova: *Analiza polimorfismului genetic intraspecific pentru elaborarea markerilor moleculari a unor chemotipuri de plante medicinale și aromatice* (acronim GECOMAP), director de proiect dr. Elvira Gille, perioada: 2013-2014
- Proiect bilateral România – Republica Moldova: *Evaluarea și caracterizarea resurselor genetice la specii de Lamiaceae cu potențial antiinflamator, în vederea conservării in situ și ex situ* (acronim EGRE-LAIC), director de proiect dr. Doina Dănilă, perioada: 2013-2014.

Anexa 2: Publicații

❖ *Articole științifice publicate reviste ISI*

- Corneliu Tanase, Sanda Coșarcă, Felicia Toma, Anca Mare, Adrian Man, Amalia Miklos, Silvia Imre, **Irina Boz** - Antibacterial activities of beech bark (*Fagus sylvatica* L.) polyphenolic extract, Environmental Engineering and Management Journal, 2018, 17(4): 877-884; **IF: 1.096**
- Corneliu Tanase, Adina Iulia Talmaciu, Csilla Iulia Bâra, **Irina Boz**, Irina Volf, Silvia Oroian, Valentin I. Popa - New Aspects of Biomass Waste Valorization: Spruce Bark Crude Extracts as Plant Growth Regulators, Bioresources, 2018, 13(2), 3994-4007; **IF: 1.334**
- **Irina Boz**, Andrei Lobiuc, Corneliu Tanase - Chemical composition of essential oils and secretory hairs of *Thymus dacicus* Borbás related to harvesting time, Cellulose Chemistry and Technology, 2017, 51(9-10): 813-819; **IF: 0.763**
- Todirascu-Ciornea Elena, Dumitru Gabriela, **Boz Irina** - The evaluation of heavy metals pollution impact through some biochemical, physiological and histoanatomical aspects at woody species from mining areas at Suceava's County, Romania, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2017, 12(1): 141-152; **IF: 0.88**
- Tanase Corneliu, **Boz Irina**, Popa Valentin I. - Histo-Anatomic Aspects on *Zea mays* L. Influenced by Spruce Bark Polyphenolic Extract, Romanian Biotechnological Letters, 2016, 21(1): 11238-11245; **IF: 0.396**
- Ciornea Elena, **Boz Irina**, Ionel Elena, Cojocaru Sabina Ioana, Dumitru Gabriela -The biochemical and histoanatomical response of some woody species to anthropic impact in Suceava County, Romania, Turkish Journal Of Biology, 2015, 39(4): 624-637; **IF: 1.183**
- **Irina Boz**, Elvira Gille, Radu Necula, Simona Dunca, Maria-Magdalena Zamfirache - Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from five populations of *Thymus pulegioides*, Cellulose Chemistry and Technology, 2015, 49 (2): 169-174; **IF: 0.562**
- Corneliu Tanase, **Irina Boz**, Alina Stingu, Irina Volf, Valentin I. Popa - Physiological and biochemical responses induced by spruce bark aqueous extract and deuterium depleted water with synergistic action in sunflower (*Helianthus annuus* L.) plants, Industrial Crops and Products 01/2014; 60:160–167; **IF: 2.837**
- **Irina Boz**, Aurelia Dobrescu, Maria Magdalena Zamfirache, Constantin Toma, Dumitru Cojocaru - Data regarding the essential oils from seven populations of *Thymus balcanus* Borbás, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2013, 8 (1): 217 – 222; **IF: 0.727**
- Alexandra Jităreanu, **Irina Boz**, Gabriela Tătăringă, Ana-Maria Zbancioc, Ursula Stănescu - The effects of some cinnamic acid derivatives on the architecture of *Phaseolus vulgaris* root, Romanian Biotechnological Letters, 2013, 18 (3): 8317-8326; **IF: 0.351**

❖ **Articole științifice publicate in extenso în reviste clasificate BDI**

- **Irina Boz**, Ioan Burzo, Corneliu Tanase – The effect of harvesting time on essential oils composition of *Thymus pannonicus* L., *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”*, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, 2017, 18 (2): 59-64
- Corneliu Tanase, **Irina Boz**, Sanda Coșarcă, Alina Coman, Silvia Oroian - Spruce bark polyphenolic extract influences on sage (*Salvia officinalis* L.) internal structure, *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași* s. II a. Biologie vegetală, 2017, 63, 1-2: 5-11
- Andrei Lobiuc, **Irina Boz**, Anisoara Stratu, Maria Magdalena Zamfirache – Preliminary aspects on the phytotoxicity of some *Thymus* spp. aqueous extracts, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”*, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, 2017, 18 (2): 111-121
- Tanase Corneliu, **Boz Irina**, Coșarcă Sanda, Roșca Ioana, Tilinca Mariana, Oroian Silvia - Valorization of wastes from forestry industry in the culture of Sage (*Salvia officinalis* L.), *Studia Universitatis Vasile Goldis Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)*, 2017, 27(1): 27-31
- Radu Necula, Elvira Gille, Valentin Grigoraș, **Irina Boz**, Ursula Stănescu - Contributions to the phytochemical study of the polyphenolic fractions separated from *Thymus pulegioides* L. natural populations harvested in northern Romania, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”*, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, 2016, 17 (4): 169 – 174
- Mereacre Anca, **Boz Irina**, Toma Constantin – Contribution to the knowledge of vegetative organs structure of *Paonia peregrina* Mill., *Journal of ASM. Life Sciences*, 2015, 2 (326):16-19
- Tănase Corneliu, **Boz Irina**, Popa Valentin I. – Histo-anatomical aspects in maize (*Zea mays* L.) seedlings developing under influence of deuterium depleted water, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2014, 60(2):5-10
- **Irina Boz**, Ioan Burzo, Maria-Magdalena Zamfirache, Rodica Efroze - Essential oils of *Thymus comosus* Heuff. ex Griseb. et Schenk (*Lamiaceae*) collected from different areas of Romania, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2014, 60, 1: 40-45
- Anca-Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo - Chemical composition of essential oils from *Mentha aquatica* L. at different moments of the ontogenetic cycle, *Journal of Medicinal Plant Research*, 2013, 7(9): 470-473, DOI: 10.5897/JMPR12.902
- Georgiana Ghiță, **Irina Boz**, Radu Necula, Elvira Gille, Maria Magdalena Zamfirache Ursula Stănescu - Histo-anatomical aspects of the *Ajuga genevensis* L. and *Ajuga reptans* L. vegetative organs, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2012, 58, 1: 11-18
- Marinela Afemei, Elvira Gille, **Irina Boz**, Constantin Toma, Maria Magdalena Zamfirache - Aspects regarding the qualitative and quantitative phytochemical analysis of the *Inula helenium* L. species, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2012, 58, 1: 29-34
- **Boz Irina**, Pădurariu Claudia, Zamfirache Maria Magdalena, Burzo Ioan, Dunca Simona, Ștefan Marius, Ivănescu Lăcrămioara, Olteanu Zenovia, Badea Monica Luminița, Gostin Irina, Andro Anca-Raluca - Chemical composition and antimicrobial activities of volatile oils in some *Lamiaceae* species, *Journal of Biodiversity and Ecological Sciences*, Iran, 2011, 1 (1): 21-27
- Andro Anca Raluca, **Boz Irina**, Zamfirache Maria Magdalena - Study regarding the chemical composition of volatile oils of *Mentha pulegium* L. from Romania flora, Oltenia. *Studii și comunicări. Științele Naturii*. 2011, 27 (1):19-22
- Andro Anca Raluca, **Boz Irina**, Zamfirache Maria Magdalena, Burzo Ioan - Comparative research regarding the chemical composition of volatile oils from *Mentha longifolia* (L.) Hud.,. Oltenia. *Studii și comunicări. Științele naturii*. 2011, 27 (2): 23-27
- Afemei Marinela, **Boz Irina**, Toma Constantin - Histo-anatomical aspects refering to the vegetative organs of two species of *Inula* L. from Romania flora, Oltenia. *Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom. 2011, 27(1): 23-28
- Maria Magdalena Zamfirache, Claudia Pădurariu, Ioan Burzo, Zenovia Olteanu, **Irina Boz**, Carmen Lamban - Research regarding the chemical composition of the volatile oil of some taxa belonging to the genus *Ocimum*, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2011, 57 (1): 31-34
- Andro Anca Raluca, Atofani Doina, **Boz Irina**, Zamfirache Maria Magdalena, Burzo Ioan, Toma Constantin - Studies concerning the histo-anatomy and biochemistry of *Mentha longifolia* (L.) Huds. during vegetative phenophase, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași* Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală, 2011, 57 (2): 25-30
- Doina Atofani, Anca Andro, **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Liliane Meguekam Tekam, B. Manea, Carmen Lamban, Maria Magdalena Zamfirache - Physiological and biochemical aspects at apple varieties cultivated in

the NE region of Romania, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală*, 2011, 57 (2): 61-69

- Andro Anca-Raluca, **Boz Irina**, Pădurariu Claudia, Atofani Doina, Coisin Magda, Zamfirache Maria Magdalena – Comparative biochemical and physiological research on taxa of *Mentha* L. genus, *Journal of Plant Development*, 2011, 18: 41-46
- Adumitresei Lidia, Zamfirache Maria Magdalena, Olteanu Zenovia, **Boz Irina** - Observations on the foliar assimilating pigments content for wild and garden roses, *Journal of Plant Development*, 2011, 18: 47-54
- Andro Anca Raluca, Padurariu Claudia, **Boz Irina**, Zamfirache Maria Magdalena, Gales Ramona, Coisin Magda - The influence of lead on *Hyssopus officinalis* L. seedlings, *Scientific studies and researches biology. Serie vegetală*. Editura Alma Mater, Bacău, 2011, 20 (1): 102-104
- Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo, Claudia Padurariu, **Irina Boz**, Anca-Raluca Andro, Monica Luminita Badea, Zenovia Olteanu, Carmen Lamban, Elena Truta - Studies regarding the chemical composition of volatile oils from some spontaneous and cultivated *Lamiaceae* species, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală*, 2010, 56 (1): 43-49
- **Irina Boz**, C. Toma, I. Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Claudia Pădurariu - Histo-anatomical and biochemical aspects regarding aerian vegetative organs of *Prunella vulgaris* L., *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală*, 2010, 56 (2): 17-23
- Magda Coisin, Claudia Pădurariu, Anca Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, I. Burzo - Biochemical and physiological researches in *Salvia nemorosa* L., *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală*, 2010, 56 (2): 31-37
- Doina Atofani, Maria Magdalena Zamfirache, Anca-Raluca Andro, **Irina Boz**, Magda Coisin, Claudia Pădurariu - Improved techniques for obtaining volatile oils concerning their quantitative and qualitative analysis from *Lamiaceae* taxons, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală*, 2010, 56 (2): 39-44
- **Irina Boz**, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Constantin Toma, Claudia Pădurariu – Glandular trichomes and essential oil composition of *Thymus pannonicus* All. (*Lamiaceae*), *Analele Universității Oradea, Fascicula Biologie*, 2009 (16): 36-39
- Maria Magdalena Zamfirache, Zenovia Olteanu, Irina Gostin, Ramona Galeș, Claudia Pădurariu, **Irina Berciu**, Lăcrămioara Ivănescu, Elena Truță, Lăcrămioara Oprică - Cercetări de ordin micromorfologic, anatomic și biochimic la *Hyssopus officinalis* L. (*Lamiaceae*), *Revista Medico-Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști, Iași*, 2009, 113, 2 (Supliment nr. 4): 488-492
- **Berciu Irina**, Toma Constantin – Histo-anatomical aspects of vegetative organs of *Thymus dactylicus* Borb. and *Thymus glabrescens* Willd., *Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, Arad*, 2008 (18): 21-26

❖ *Articole științifice publicate in extenso in alte reviste*

- **Irina Boz**, Simona Dunca, Corneliu Tanase, Naela Costica - *Thymus alternans* Klokov: data regarding the chemical composition and antimicrobial activity of essential oils, *Proceedings of 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2017, Section Advance in Biotechnology*, pp: 405-412
- **Boz Irina**, Toma Constantin, Zamfirache Maria Magdalena, Gille Elvira - Micromorphological research regarding the glandular hairs of *Thymus praecox* Opiz ssp. *polytrichus* (A. Kern. ex Borbas) Jalas, *Proceedings of the 8th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries*, Mai 2014, Durrës, Albania
- **Boz Irina**, Gille Elvira, Dunca Simona, Burzo Ioan, Maria Magdalena Zamfirache - Chemical composition and antibacterial activity of *Thymus pannonicus* subsp. *auctus* (Lyka) Soó essential oil, *Proceedings of the Seventh Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries*, 2012: 146–150
- **Boz Irina**, Toma C. - Aspecte privind structura organelor vegetative la plantule de *Thymus* sp., *revista Botanică, Chișinău*, 2011, 3 (3)
- **Boz Irina**, Galeș Ramona, Preotu Ana, Zamfirache Maria Magdalena - Glandular Hairs And Volatil Oil Composition In *Melissa Officinalis* L. (*Lamiaceae*), în volumul congresului 15th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Atena, Grecia, Mai 2011
- Andro Anca, Zamfirache Maria Magdalena, **Boz Irina**, Pădurariu Claudia, Burzo Ioan, Badea Monica Luminița, Toma Constantin, Rotari Ramona, Olteanu Zenovia, Truță Elena, Gostin Irina - Comparative research regarding the chemical composition of essential oils from some *Lamiaceae* taxa, *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele Vieții*, 2010, 2 (311): 161-165
- Lăcrămioara Ivănescu, **Irina Boz** - Mișcările nictinastice și “somnul” plantelor, *Natura Biologie, Seria III*, 2010: 11-17
- Maria Magdalena Zamfirache, Zenovia Olteanu, Irina Gostin, Ramona Galeș, Claudia Pădurariu, **Irina Berciu**, Lăcrămioara Ivănescu, Elena Truță, Lăcrămioara Oprică - Cercetări de ordin micromorfologic, anatomic și

biochimic la *Hyssopus officinalis* L. (*Lamiaceae*), Revista Medico-Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști, Iași 2009, 113, 2 (Supliment nr. 4): 488-492

- Claudia Padurariu, Ramona Gales, Ana Preotu, Maria Magdalena Zamfirache, C. Toma, **Irina Boz** - Distribution and morphology of hairs in *Melissa officinalis* L. vegetative organs, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2009, 55 (2): 13-17
- **Irina Boz**, Luis Navarro, Ramona Crina Galeș – Morphology and structure of glandular hairs in development of *Thymus vulgaris* L., Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2009, 55 (2): 64-66
- **Berciu Irina**, Toma Constantin - Histo-anatomical aspects referring to the vegetative organs of **two** subspecies of *Thymus pannonicus* All., Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2008, 54 (1): 16-21
- Toma Constantin, **Berciu Irina** - Istoricul conceptului de ecosistem, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2008, 54 (supliment): 179-183
- **Berciu Irina**, Burzo Ioan, Toma Constantin - Histo-anatomical and biochemical aspects regarding *Thymus comosus* Heuff., Anuarul științific al Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău, 2008
- Constantin Toma, Ramona Crina Galeș, **Irina Berciu** – Răspândirea fructelor și semințelor (diseminarea) – referat științific, Natura, Biologie, Seria III, 2008, 50 (2), 11-33
- **Berciu Irina**, Burzo Ioan, Toma Constantin - Histo-anatomical and biochemical aspects regarding *Thymus pannonicus* All: *auctus* and *pannonicus*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, Supliment, 2008: 100-105
- Toma Constantin, **Berciu Irina** - Morfological peculiarities of germination and structure of seedling in *Thymus vulgaris* L.; *Romanian Biological Sciences*, 2007 (5): 136-137
- **Berciu Irina**, Toma Constantin - Histo-anatomical aspects of two endemic species of *Thymus* L., *Environment – Natural Sciences – Food industry in European context, ENSFI 2007*, Baia Mare, 2007: 283-286
- **Berciu Irina** - Histo-anatomical studies referring to some *Thymus* species from the romanien flora, IX th International Symposion “Yong people and multidisciplinary research”, ed. Mirton, Timișoara, 2007: 150-153
- **Berciu Irina**, Toma Constantin - Observation upon essential oils structure secretive on *Thymus pannonicus* All. and *Thymus pulegioides* L., *Studii și comunicări*, Anuarul științific al Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău, 2006 (21): 69-71

Anexa 3. Afilierii, premii, distincții

PSE Grant – diplomă pentru tineri cercetători acordată de Phytochemical Society of Europe (PSE) și Austrian Pharmaceutical Society (OphG) pentru participarea la simpozionul „Plants from high altitude – Phytochemistry and Bioactivity” cu lucrarea „Comparative anatomical, ecological and chemical studies on *Thymus pulegioides* L.”, University Centre Obergurgl/Tyrol, Austria.

Anexa 4. Conferințe

❖ Participări la sesiuni de comunicări științifice internaționale:

- Noiembrie 2017, Viena, Austria, SGEM Vienna GREEN 2017, International Scientific Conferences on Earth & Geo Sciences cu lucrarea: *Thymus alternans* Klokov: data regarding the chemical composition and antimicrobial activity of essential oils, autori: **Irina Boz**, Simona Dunca, Corneliu Tanase, Naela Costica
- October 2017, Bansko, Bulgaria, 3rd International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf cu lucrarea: The essential oils composition of *Thymus praecox* ssp. *polytrichus* collected from four different altitudes, autori: **Irina Boz**, Ioan Burzo, Corneliu Tănase
- International Scientific Congress, Horticulture and Environment Engineering “Horticulture - Science, Quality, Diversity and Harmony”, 19-20 October 2017, Iași, Romania cu lucrarea: The influence of some fertilizers on anatomical structure and the assimilating pigments of *Gazania splendens* „Big kiss”, autori: Brînză Maria, Draghia Lucia, Chelariu Elena Liliana, **Boz Irina**
- Mai 2014, Durrës, Albania – 8th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, cu lucrarea: Micromorphological research regarding the glandular hairs of *Thymus praecox* Opiz ssp. *polytrichus* (A. Kern. ex Borbas) Jalas, autori: Boz Irina, Toma Constantin, Zamfirache Maria Magdalena, Gille Elvira

- Aprilie 2014, Piatra Neamt, Romania, Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy, organizat de Phytochemical Society of Europe, cu lucrarea: Micromorphological and biochemical studies regarding *Thymus* taxa from Romania flora, autori: Irina Boz, Constantin Toma, Zenovia Olteanu, Ioan Burzo, Elvira Gille, Maria Magdalena Zamfirache
- Iulie 2013, Obergurgl/Tyrol, Austria - „Trends in natural products research: a young scientists meeting of PSE and ÖPhG”, University Centre Obergurgl/Tyrol, cu lucrările:
 - Influence of altitude on the chemical composition of essential oils of *Thymus balcanus* Borbás, autori: **Irina Boz**, Elvira Gille, Irina Mihalache, Maria-Magdalena Zamfirache, Rodica Efrose
 - Ecological cultures of medicinal and aromatic plants commercialized in food supplements, autori: Elvira Gille, Dana Bobit, Georgiana Gavril, **Irina Boz**, Monica Hancianu;
- Octombrie 2013, Chişinău, Republica Moldova - Al III-lea Simpozion naţional cu participare internaţională “Biotehnologii avansate – progrese şi perspective”, cu lucrarea: Date privind compoziţia chimică şi activitatea antibacteriană a uleiurilor volatile de *Thymus pulegioides* L., autori: **Irina Boz**, Elvira Gille, Simona Dunca, Maria Magdalena Zamfirache
- Mai 2012, Subotica, Serbia - „7 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries”, cu lucrarea: Chemical composition and antibacterial activity of *Thymus pannonicus* subsp. *auctus* (Lyka) Soó essential oil, autori: **Boz Irina**, Gille Elvira, Dunca Simona, Burzo Ioan, Zamfirache Maria Magdalena
- Septembrie 2012, Cadiz, Spania - „Semiochemicals involving plants (Biocom12)”, cu lucrarea: Chemical composition and antibacterial activity of five populations of *Thymus pulegioides* L., autori: **Irina Boz**, Elvira Gille, Simona Dunca, Maria Magdalena Zamfirache
- Mai 2011, Atena, Grecia - „15th Panhellenic Pharmaceutical Congress”, cu lucrarea: Glandular hairs and volatil oil composition in *Melissa officinalis* L. (*Lamiaceae*), autori: **Boz Irina**, Galeş Ramona, Preotu Ana, Zamfirache Maria Magdalena
- Noiembrie 2010, Portugalia – „International Congress on environmental health” cu lucrarea: Chemical composition and antimicrobial activities of volatile oils in some *Lamiaceae* species, autori: **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Maria-Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo, Simona Dunca, Marius Ştefan, Lăcrămioara Ivănescu, Zenovia Olteanu, Monica Luminiţa Badea, Irina Gostin, Anca-Raluca Andro
- Aprilie 2009, Austria - „Plants from high altitude – Phytochemistry and Bioactivity” cu lucrarea: Comparative anatomical, ecological and chemical studies on *Thymus pulegioides* L.”, autori: **Irina Berciu (Boz)**, Constantin Toma, Ioan Burzo
- August 2008, Portugalia – „Symposium for Biology Student from Europe”, *SymBioSE 2008 Past and Future, Coimbra şi Aveiro, Portugalia* cu lucrarea: The study of secretory structures of the *Thymus* L. species from Romania flora : histo-anatomical and biochemical aspects, autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma

❖ *Participări la sesiuni de comunicări ştiinţifice naţionale:*

- Noiembrie 2017, Bacău, Symposium 'Ecology and Protection of Ecosystems' the XII th edition, cu lucrarea: *Thymus alternans* Klovov: new data regarding the structure of vegetative organs and chemical composition of essential oils, autori: **Irina Boz**, Ioan Burzo, Corneliu Tanase
- Iulie 2014, Cluj Napoca - “Young Researchers in Biosciences” International Symposium, cu lucrarea: Contributions to the knowledge regarding the structure of vegetative organs of *Thymus dacicus* Borb., autori: Irina Boz, Constantin Toma
- Octombrie 2013, Iaşi – „Sesiunea ştiinţifică anuală a Facultăţii de Biologie”, cu lucrarea: Essential oils of *Thymus comosus* Heuff. ex Griseb. (*Lamiaceae*) collected from different areas, autori: **Irina Boz**, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Rodica Efrose
- Octombrie 2012, Iaşi – „Annual scientific session of Faculty of Biology, Human impact on the structural and functional diversity of biological systems”, organizată de Facultatea de Biologie a Universităţii “Al. I. Cuza” Iaşi, cu lucrarea: Variations of some physiological processes at four apple varieties cultivated in an orchard from Moldavia, autori: Doina Atofani, Anca Andro, **Irina Boz**, Carmen Lamban, Liliane Meguekam Tekam, Bogdan Manea, Maria Magdalena Zamfirache
- Iunie 2011, Piatra Neamt - Simpozionul „PLANTE MEDICINALE – PREZENT SI PERSPECTIVE” Editia a XI, cu lucrările:
 - Efectul altitudinii asupra compoziţiei chimice a uleiului volatil de *Thymus balcanus* Borbás, autori: **Irina Boz**, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Lăcrămioara Ivănescu, Claudia Pădurariu
 - Contribuţii la cunoaşterea structurii organelor vegetative de la *Inula helenium* L., autori: Marinela Afemei, **Irina Boz**, Constantin Toma

- Septembrie 2011, Craiova – „The International Scientific Conference the Museum and the Scientific Research”, cu lucrările:
 - Histo-anatomical aspects referring to the vegetative organs of two species of *Inula* L. from Romania flora, autori: Afemei Marinela, **Boz Irina**, Toma Constantin
 - Study regarding the chemical composition of volatile oils of *Mentha pulegium* L. from Romania flora, autori: Andro Anca Raluca, **Boz Irina**, Zamfirache Maria-Magdalena
- Octombrie 2011, Iași - Sesiunea Științifică cu participare internațională ”Diversitate structurală și funcțională în organizarea biologică”, organizată de Facultatea de Biologie a Universității “Al. I. Cuza” Iași, cu lucrările:
 - Effect of altitude on volatile oil composition of *Thymus balcanus* Borbás., autori: **Boz Irina**, Burzo Ioan, Zamfirache Maria-Magdalena
 - Studies concerning the histo-anatomy and biochemistry of *Mentha longifolia* (L.) Huds. during vegetative phenophase, autori: Anca Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo, Constantin Toma
- Octombrie 2011, Iași – „Simpozionul Științific Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”, Ediția a VII-a, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Grădina Botanică “Anastasie Fătu” și Laboratorul de Biologie Vegetală din cadrul Facultății de Biologie în colaborare cu Grădina Botanică “Alexandru Borza, cu lucrarea: Aspecte privind structura organelor vegetative la plantule de *Thymus* L., autori: **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Maria Magdalena Zamfirache, Constantin Toma
- Septembrie 2010, Cluj-Napoca – „Actualități în Biologia vegetală – Biodiversitate și Ecosisteme”, Grădina Botanică “Al. Borza”, Cluj-Napoca, cu lucrarea: Cercetări privind micromorfologia organelor vegetative și compoziția uleiurilor volatile la taxoni ai familiei *Lamiaceae*, autori: **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Anca-Raluca Andro, Irina Gostin, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache
- Septembrie 2010, Cluj - Sesiunea Științifică *Actualități în Biologia vegetală – Biodiversitate și Ecosisteme* cu lucrarea: Cercetări privind micromorfologia organelor vegetative și compoziția uleiurilor volatile la taxoni ai familiei *Lamiaceae*, autori: **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Anca-Raluca Andro, Magda Coisin, Irina Gostin, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache
- Octombrie 2010, Iași – „Simpozion dedicat Anului Internațional al Biodiversității, simpozion cu participare internațională”, Facultatea de Biologie în colaborare cu Grădina Botanică Iași, Institutul de Cercetări Biologice Iași și Muzeul de Istorie Naturală Iași cu lucrările:
 - Aspecte histo-anatomice și biochimice referitoare la organele vegetative aeriene de la *Prunella vulgaris* L., autori: **Irina Boz**, Constantin Toma, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Claudia Pădurariu
 - Studii privind compoziția chimică a uleiurilor volatile la taxoni spontani și cultivați din familia *Lamiaceae*, autori: Claudia Pădurariu, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo, Anca Raluca Andro, Carmen Lamban
 - Cercetări biochimice și fiziologice la *Salvia nemorosa* L., autori: Magda Coisin, Claudia Pădurariu, Anca Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo
- Noiembrie 2010, Bacău – „International Symposium Ecology and Protection of Ecosystems (Epe)”, Universitatea „Vasile Alecsandri” Bacău, cu lucrarea: The influence of lead on *Hyssopus officinalis* L. seedlings, autori: Anca Raluca Andro, Claudia Padurariu, **Irina Boz**, Maria-Magdalena Zamfirache, Ramona Gales, Magda Coisin
- Octombrie 2010, Iași - Simpozion dedicat Anului Internațional al Biodiversității, (simpozion cu participare internațională) cu lucrarea: Aspecte histo-anatomice și biochimice referitoare la organele vegetative aeriene de la *Prunella vulgaris* L., autori: **Irina Boz**, Constantin Toma, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Claudia Padurariu
- Noiembrie 2009, Iași – Sesiunea Științifică *Conservarea diversității plantelor “in situ” și “ex situ”* organizată de Universitatea “Al. I. Cuza” Iași și Grădina Botanică Anastasie Fătu Iași, cu lucrarea: Aspecte privind dezvoltarea perilor secretori la plantule de *Thymus vulgaris* L., autori: **Irina Boz**, Luis Navarro, Claudia Pădurariu, Ramona Crina Gales
- Mai 2008, Iași - Participare la Sesiunea Științifică *Conservarea diversității plantelor “in situ” și “ex situ”* organizată de Universitatea “Al.I.Cuza” Iași și Grădina Botanică Anastasie Fătu Iași, cu prezentarea: Histo-anatomical and biochemical aspects regarding *Thymus pannonicus* All: *auctus* and *pannonicus*, autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma
- Noiembrie 2008, Bacău - Participare la Sesiunea Științifică de Comunicări „Ecologia și protecția ecosistemelor” organizată de Muzeul de Științe Naturale „Ion Borcea” Bacău, cu prezentarea: Histo-anatomical and biochemical aspects regarding *Thymus comosus* Heuff., autori: **Irina Berciu**, Ioan Burzo, Constantin Toma
- Noiembrie 2007, Baia Mare – „1st International Conference “Environment – Natural Sciences – Food industry in European context”, cu lucrarea: Histo-anatomical aspects of two endemic species of *Thymus* L., autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma.

- Noiembrie 2007, Timișoara - IXth International Symposium “Young people and Multidisciplinary Research”, *ISYPMR*, cu lucrarea: Histo-anatomical studies referring to some *Thymus* species from the romanien flora, autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma.
- Iunie 2007, Piatra Neamț - 10th International Conference “Medicinal Plants – Present and Perspectives”, cu lucrarea: Morfological peculiarities of germination and structure of seedling in *Thymus vulgaris* L., autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma.
- Mai 2007, Iași - Participare la Sesiunea Științifică Conservarea diversității plantelor “in situ” și “ex situ” organizată de Universitatea “Al.I.Cuza” Iași și Grădina Botanică Anastasie Fătu Iași, cu prezentarea: Aspecte histo-anatomice referitoare la organele vegetative la două subspecii de *Thymus pannonicus* All., autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma
- Noiembrie 2006, Bacău – Participare la Sesiunea Științifică de Comunicări „Ecologia și protecția ecosistemelor” organizată de Muzeul de Științe Naturale „Ion Borcea” Bacău, cu prezentarea: Observații asupra structurilor secretoare de uleiuri volatile la *Thymus pannonicus* All. și *Thymus pullegioides* L., autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma
- Mai 2005, Iași – Participare la Sesiunea Științifică Conservarea diversității plantelor “in situ” și “ex situ” organizată de Universitatea “Al.I.Cuza” Iași și Grădina Botanică Anastasie Fătu Iași, cu prezentarea: Observații asupra structurilor secretoare de uleiuri volatile la *Pelargonium odoratissimum* (L.) L’Heit și *Pelargonium zonale* L., autori: **Irina Berciu**, Roxana Apetrei.