

LISTĂ DE LUCRĂRI

❖ *Articole științifice publicate reviste ISI*

- 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 (factor de impact: 3.21)
- **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 (factor de impact: 1.495, scor relativ de influență: 0.222)
- 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 (factor de impact: 0.394, scor relativ de influență: 0.071)
- **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* L., Cellulose Chemistry and Technology, sub tipar (factor de impact: 0.825, scor relativ de influență: 0.672)

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

- **Irina BOZ**, Ioan BURZO, Maria-Magdalena ZAMFIRACHE, Rodica EFROSE - 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 referring 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 - Histological and biochemical aspects regarding aerenchymatous 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 dacicus* Borb. and *Thymus glabrescens* Willd., Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, Arad, 2008 (18): 21-26

❖ *Articole științifice publicate in extenso in alte reviste*

- **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 Galeş – Morphology and structure of glandular hairs in development of *Thymus vulgaris* L., Analele ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, serie nouă, secţiunea 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 ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, serie nouă, secţiunea II a. Biologie Vegetală, 2008, 54 (1): 16-21
- Toma Constantin, **Berciu Irina** - Istoricul conceptului de ecosistem, Analele ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, serie nouă, secţiunea 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 ştiinţific al Complexului Muzeal de Ştiinţele Naturii „Ion Borcea” Bacău, 2008
- Constantin Toma, Ramona Crina Galeş, **Irina Berciu** – Răspândirea fructelor şi seminţelor (diseminarea) – referat ştiinţific, 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 ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, serie nouă, secţiunea 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 romanian flora, IX th International Symposion “*Yong people and multidisciplinary research*”, ed. Mirton, Timişoara, 2007: 150-153
- **Berciu Irina**, Toma Constantin - Observation upon essential oils structure secretive on *Thymus pannonicus* All. and *Thymus pulegioides* L., *Studii şi comunicări*, Anuarul ştiinţific al Complexului Muzeal de Ştiinţele Naturii „Ion Borcea” Bacău, 2006 (21): 69-71.