

## Lista de lucrări

### a. Lista celor maximum 10 lucrări considerate cele mai relevante:

1. Corneliu Tanase, Adrian Nișca, Anca Mirica, Andreea Milan, **Irina Boz** - Wood Bark as Valuable Raw Material for Compounds with a Bioregulator Effect in Lemon Balm (*Melissa officinalis* L.) Plants, Applied Sciences, 2015, 9(15): 3148, **IF: 2.474**
2. 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**
3. 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**
4. **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**
5. 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**
6. 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**
7. 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**
8. **Irina Boz**, Elvira Gille, Radu Nacula, 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**
9. 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**
10. **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**



**b) Teza de doctorat:**

- Titlul tezei de doctorat: „*Studiul structurilor secretoare la specii de Thymus L. din flora României: aspecte cito-histologice și biochimice*”, Departamentul de Biologie Vegetală, Facultatea de Biologie, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, profesor coordonator: Prof. Dr. Constantin Toma; Diplomă de doctor nr. 215/14.01.2011, domeniul Biologie, subdomeniul: Biologie Vegetală

**d) Cărți și capitole în cărți;**

- *Uleiurile volatile și aromaterapia*, autori: Rodica Rugina și Irina Boz, Editura Venus, Iași, 2013(108 pagini)

**e) Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;**

1. 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**
2. Naela Costica, Anisoara Stratu, **Irina Boz**, Elvira Gille - Characteristics of elderberry (*Sambucus nigra* L.) fruit, Agriculturae Conspectus Scientificus, 84(1): 115-122, 2019
3. Denisa MARIN (BATÎR MARIN), **Irina BOZ**, Constantin MARDARI, Oana CIOANCĂ, Silvia ROBU, Cătălin TĂNASE, Constantin TOMA, Monica HĂNCIANU - Contributions to the histo-anatomy of three *Equisetum* species, Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. II a. Biologie vegetală, 65: 5 -19, 2019
4. Alexandra-Roxana Sava, **Irina Boz**, Naela Costică - Contribution to the knowledge of vegetative organs structure at *Echium russicum* J.F. Gmelin, Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. II a. Biologie vegetală, 65: 44 -54, 2019
5. Corneliu Tanase, **Irina Boz**, Silvia Oroian, Sanda Coșarcă, Felicia Toma, Anca Mare, Adrian Man - Antibacterial activity of spruce bark (*Picea abies* L.) extract against *Escherichia coli*, Acta Biologica Marisiensis, 2018, 1(1): 5-9
6. **Irina Boz**, Simona Dunca - The study of essentials oils obtained from *Thymus pannonicus* L. - microbiological aspects, Acta Biologica Marisiensis, 2018, 1(1): 53-59
7. **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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
  12. Mereacre Anca, **Boz Irina**, Toma Constantin – Contribution to the knowledge of vegetative organs structure of *Paeonia peregrina* Mill., Journal of ASM. Life Sciences, 2015, 2 (326):16-19
  13. 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
  14. **Irina Boz**, Ioan Burzo, Maria-Magdalena Zamfirache, Rodica Efroșe - 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
  15. 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
  16. 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
  17. 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
  18. **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
  19. 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
  20. 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
  21. 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
  22. 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
23. 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
  24. 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
  25. 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
  26. 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
  27. 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
  28. 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
  29. **Irina Boz**, C. Toma, I. Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Claudia Pădurariu - Histo-anatomical and biochemical aspects regarding aeren 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
  30. 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
  31. 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
  32. **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
  33. Maria Magdalena Zamfirache, Zenovia Olteanu, Irina Gostin, Ramona Gales, 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
34. **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

**g) Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.**

1. **Irina Boz**, Simona Dunca, Corneliu Tanase, Naela Costica - *Thymus alternans* Klokov: data regarding the chemical composition and antimicrobial activity of essential oils, Proceedings of 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2017, Section Advance in Biotechnology, pp: 405-412
2. **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
3. **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
4. **Boz Irina**, Toma C. - Aspecte privind structura organelor vegetative la plantule de *Thymus* sp., revista Botanică, Chișinău, 2011, 3 (3)
5. **Boz Irina**, Galeș Ramona, Preotu Ana, Zamfirache Maria Magdalena - Glandular Hairs And Volatil Oil Composition In *Melissa Officinalis* L. (*Lamiaceae*), în volumul congresului 15<sup>th</sup> Panhellenic Pharmaceutical Congress, Atena, Grecia, Mai 2011
6. 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
7. Lăcrămioara Ivănescu, **Irina Boz** - Mișcările nictinastice și “somnul” plantelor, Natura Biologie, Seria III, 2010: 11-17
8. 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
9. 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
10. **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



11. **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
12. 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
13. **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
14. Constantin Toma, Ramona Crina Galeș, **Irina Berciu** – Răspândirea fructelor și semințelor (diseminarea) – referat științific, Natura, Biologie, Seria III, 2008, 50 (2), 11-33
15. **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
16. Toma Constantin, **Berciu Irina** - Morfological peculiarities of germination and structure of seedling in *Thymus vulgaris* L.; *Romanian Biological Sciences*, 2007 (5): 136-137
17. **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
18. **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
19. **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.

Nume, prenume: Boz Irina

Semnatura:

