

Lector univ. dr. Răducanu Dumitra

## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

### TEZA DE DOCTORAT

„Studii ecotoxicologice privind nămolul de epurare stabilizat anaerob”, Ordinul Ministrului Nr. 3181 din 06.02.2015

### CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

1. **Rati Ioan Viorel**, Bădăluță Nicoleta, Răducanu Dumitra, 2022, *Fiziologia vegetală note de curs si aplicații*, Editura AlmaMater, Bacau, ISBN 978-606-527-700-7, pag 193;
2. **Răducanu Dumitra**, Prisecaru Maria, 2016. Microbiologie generală : ghid pentru lucrări practice, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-606-527-532-4;
3. Prisecaru Maria, Stoica Ionuț, **Răducanu Dumitra**, 2015. Microbiologie generală, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-606-527-466-2;
4. Prisecaru Maria, Stoica Ionuț, **Răducanu Dumitra**, 2015. Biologie celulară – metode de laborator, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-606-527-351-1;
5. Maria Prisecaru, Roxana Elena Voicu, **Dumitra Raducanu**, Tina Oana Cristea, Florian S. Prisecaru, 2008. Ecotoxicologie – Curs universitar Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-85-8;
6. Maria Prisecaru, Roxana Elena Voicu, **Dumitra Raducanu**, Florian S. Prisecaru, 2008. Ecotoxicologie, Metode de laborator, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-83-5;
7. Rati Ioan Viorel, **Raducanu Dumitra**, 2008. Fitopatologie - note de curs, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-73-6;
8. Battes K.W, Pricope F.Ureche D, Ureche Camelia, Stoica I., **Raducanu Dumitra**, Dogaru Nicoleta, 2008. Estimarea stocurilor de pesti si pescariilor – cap. Evaluarea resurselor pescaresti si capturilor durabile admisibile in apele interioare, p 275-294, Ed Dobrogea, Constanța, ISBN 978-973-1839-47-9;
9. Rati Ioan Viorel, **Răducanu Dumitra**, Bădăluță Nicoleta, Rați Luminița, 2007. Agricultura ecologică-note de curs, Ed Alma Mater, Bacău, ISBN 978-973-1833-74-3;
10. Măzăreanu C., **Manea Dumitra**, Pricope Laura, 2003. Lucrări practice de microbiologie generală, Editura Alma Mater, Universitatea din Bacău;

### ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

### ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE ISI

1. Lavinia Misaila, Narcis Barsan, **Dumitra Raducanu**, Luminita Grosu, Oana-Irina Patriciu, Irina-Claudia Alexa, Adriana-Luminita Finaru - Eco-friendly and efficient monitoring of physico-chemical parameters of some mineral water from Slanic Moldova (Romania) during storage in different conditions – a case study, Ovidius University Annals of Chemistry, ISSN: 1583-2430, 2023, Vol. 34, No 2, pp. 72 – 82.

2. Lavinia Misăilă, **Dumitra Răducanu**, Narcis Bârsan, Irina-Claudia Alexa, Oana-Irina Patriciu , Luminița Grosu\*, Assessment of the microbiota of some mineral water from Slanic Moldova (Romania): seasonal evaluation and after storage in different conditions, Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, ISSN 1582-540X, 2023, 24 (2), pp. 97 – 110.
3. Simona Andrei, Ioan-Viorel Rați, **Dumitra Raducanu**, Dorel Ureche, Denisa Ileana Nistor,, Evaluation of the potential for use in agriculture of the soil resulting from unclogging process for two vegetables with great economic importance: beans and tomatos, Fresenius Environmental Bulletin, ISSN 1018-4619, 2022, vol 31, No 04, pp 4132-4142.
4. Lavinia Misaila, Narcis Barsan , Florin Marian Nedeff , **Dumitra Raducanu**, Cristian Radu, Luminita Grosu, Oana-Irina Patriciu, Lucian Gavrilă , Adriana-Luminita Finaru- Perspectives for Quality Evaluation of Some Mineral Waters from Slanic Moldova, Water 2022, Geochemistry of Groundwater Used in Balneotherapy and Spa Treatments, 2022, Vol 14(19), 2942; <https://doi.org/10.3390/w14192942>.
5. Lavinia Misăilă, Narcis Bârsan, Florin Marian Nedeff, **Dumitra Răducanu**, Luminița Grosu, Oana-Irina Patriciu, Lucian Gavrilă, Adriana-Luminița Finaru, 2020, *Quality assessment of Slanic-Moldova mineral waters stored in reusable bottles*, Scientific Study and Research Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, no 21 (2), p. 253 – 262, ISSN 1582-540X.
6. Steve Voundi Olugu, Maximilienne Ascension Nyegue, Iuliana Lazar, Marius Stamate, **Dumitra Raducanu**, Ioan Viorel Rati and Francois-Xavier Etoa, *Effect of Drypetes gossweileri essential oil and irradiation treatments on inhibition and sensitivity of bacterial spores*, Food Science and Technology International 0(0), ISSN 1082-0132, 2019, p.1-13, DOI: 10.1177/1082013219865659.
7. **Dumitra Raducanu**, Ioana Stefanescu, Ifrim Irina, Oana-Irina Patriciu, Ioan Viorel Rați, Maria Prisecaru, Marius Stamate, Iuliana Lazar, 2016. *Effect of different sanitization treatments on soil characteristics*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol 15, No. 3, p. 624-634, ISSN: 1582-9596.
8. Jean Baptiste Fokou Hounda, Pierre Michel Jazet Dongmo, Gabriel Lazar, **Dumitra Răducanu**, Iuliana Caraman, Emmanuel Bassene, Fabrice Fekam Boyom, Iuliana Mihaela Lazar, 2016. *Spectral and chemometric analyses reveal antioxidant properties of essential oils from four Cameroonian Ocimum*, Industrial Crops and Products, Vol 80, p. 101-108, ISSN: 0926-6690.
9. Leme Lucie Banock, Claudine Ntsama Essomba, **Dumitra Raducanu**, Iuliana Caraman, Larissa Abologo Azeme, Charles Felix Bilong Bilong, 2016. *Gasoline and diesel aerobic biodegradation investigated by spectral and chemometrics techniques*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol 15, No. 3, p. 605-612, ISSN: 1582-9596.
10. Steve Olugu Voundi, Maximilienne Nyeque, Iuliana Lazar, **Dumitra Raducanu**, Florentine Foe Ndoeye, Stamate Marius, Francois-Xavier Etoa, 2015. *Effect of essential oils on germination and growth of some pathogenic and spoilage spore - forming*

- bacteria*, Footborne Pathogenes and Disease, Vol 12, No. 6, p. 551-559, ISSN: 1535-3141.
11. Iuliana Caraman, Sorina Zirnea, **Dumitra Răducanu**, Gabriel Lazar, Iuliana Lazar, 2015. *Spectral Investigation of Phosphorus Compounds in Spinacia Oleracea Using Fourier Transform Infrared Method*, Spectroscopy Letters, ISSN: 0038-7010(Print), 1532-2289 (Online), DOI: 10.1080/00387010.2014.993477.
  12. **Dumitra Răducanu**, Ioana Stefanescu, Ifrim Irina, Sorina Zirnea, Daniela Nicuta, Ioan Viorel Rati, Iuliana Lazar, 2014. *Ecotoxicological assesment of anaerobic stabilized sewage sludge subjected to sanitization treatments*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No. 7, p.1693-1706; ISSN: 1582-9596.
  13. Aristide Guillaume Silapeux Kamda, Elie Fokou, Mercy Bih Achu Loh, **Dumitra Răducanu**, Germain Kansci, Irina Ifrim, Iuliana Lazar, 2014. *Protective effect of edible cucurbitaceae seed extract from Cameroon against oxidative stress*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No. 7, p.1721-1727, ISSN: 1582-9596.

#### ARTICOLE ÎN REVISTE INDEXATE BDI

1. Ionut - Alexandru Chelaru, Ioana - Madalina Sion, **Dumitra Răducanu**, 2023, *Antimicrobial effects of some essential oils against uropathogenic Escherichia coli strains*, Scientific Studies and Researches, Biology series, Alma Mater Bacau Publishing House, Biologie Vol 32, No 1, 42-48, ISSN: 1224-919X; www.ub.ro.
2. **Dumitra Răducanu**, Ramona - Alexandra Ciaușu, Ionuț -Viorel Stoica, Diana-Elena Maftai, Claudia Ungureanu, Ana -Maria Georgescu, 2023, *Preliminary research regarding the stress induced in Lemna sp. and in Folsomia sp. by some chlorine compounds used during the covid pandemic*, Scientific Studies and Researches, Biology series, Alma Mater Bacau Publishing House, Biologie, Vol 32 No 1, p. 49-54, ISSN: 1224-919X; www.ub.ro.
3. Claudia-Veronica Ungureanu, **Dumitra Răducanu**, Ana –Maria Georgescu, 2023, *An investigation based on pharmaceutical compound removal in multiple cultures streptomyces miug 4.89 and activated sludge*, Scientific Studies and Researches, Biology series, Alma Mater Bacau Publishing House, Vol 32, No 1, p.32-36, ISSN: 1224-919X; www.ub.ro.
4. Ioan Viorel Rați, Mihaela Moisei, **Dumitra Răducanu**, Nicoleta Badaluta, 2022, *Observations on the phenophases of flowering and the influence of environmental factors on cherry tree*, Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Vol. 31, No. 1, p 80-85, ISSN: 1224-919X; www.ub.ro,
5. Nicoleta Bădăluță, Radu Ciobanu, Claudia Ungureanu, Ana-Maria Georgescu, **Dumitra Răducanu**, 2022, *Researches regarding the microbiota of the homemade bors, as healthy source*, Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Vol 31, No1, p 96-102, ISSN: 1224-919X; www.ub.ro.

6. Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu**, Maria Alexandra Iliescu, Ana Maria Georgescu. 2022, *Research on the antimicrobial activity of propolis and the degree of use of this product*, Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Vol 31, No1, p 62-69. ISSN: 1224-919X;
1. Alexandru-Ionut Chelaru, Nicoleta Badaluta, Ana-Maria Georgescu, **Dumitra Raducanu**, 2021. *Research on the Escherichia coli, Proteus mirabilis, Klebsiella spp. phenotypes of resistance to antibiotics*, Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău , Vol 30 No.2, p. 35-40, ISSN: 1224-919X;
2. Mariana Calara, Carmina Benchea, Ioan Viorel Rați, **Dumitra Raducanu**, 2020. *Ecotoxicity study on the influence of glyphosate upon the T. aestivum L. Delabrad 2 cultivar (OECD 208) and F. candida (OECD 232)*, Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău , Vol. 29, No. 2, p 39-48, ISSN: 1224-919X;
3. Mariana Calara, Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Petre Marian Brezeanu, 2020. *The determination of the influence of the ASFAC BCO-4 biostimulator, messis bor fertilizer, and efusio adjuvant on Lycopersicon esculentum L.*, Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău ,2020, Vol. 29, No. 1, p 31-36, ISSN: 1224-919X;
4. **Dumitra Raducanu**, Teodora Escaru, Ana-Maria Georgescu, 2019. *Observations regarding the isolated microbiota from KOMBUCHA tea*, Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Biologie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Vol.28, No. 1,p 75-83, ISSN: 1224-919X;
5. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Raducanu**, Cernat Oana Elena, 2018. *Morphological description of sea buckthorn "STAR" male plant - female plants pollination element (pollinators)*, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Vol 27, Nr.1, p 44- 52, ISSN 1224-919 X;
6. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Raducanu**, 2018. *Description of some patented and certified sea buckthorn cultivar in Bacau County*, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Vol 27, Nr 1, p. 19-25, ISSN 1224-919 X;
7. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Raducanu**, 2018. *Characterization of the apple variety "AMALIA" according to the UPOV sheet (International Union for the Protection of New Varieties of Plants)*, Studii și Cercetări Biologie Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Vol 27, Nr.1, p.82-90, ISSN 1224-919 X;
8. Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu**, Olga Cravet, Ana Maria Georgescu, Ioan Viorel Rați, 2018. *Study of germination rates of Lycopersicum esculentum L. varieties of seeds in the case of fertilizers treatment*, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Vol. 27, Nr.1, p 67-77, ISSN 1224-919 X;
9. **Dumitra Răducanu**, Ana-Maria Georgescu, 2017. *Studies on certain growth parameters of different probiotic strains*, Journal of Engineering Studies and Research Vasile Alecsandri" University of Bacau, Engineering Faculty, Vol 23, No. 4 , p. 19-24, ISSN 2068-7559;

10. Ana-Maria Georgescu, **Dumitra Răducanu**, 2017. *Modeling and optimization of bakery yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) viability by using experimental design procedure*, Journal of Engineering Studies and Research „Vasile Alecsandri” University of Bacau, Engineering Faculty, Vol 23, No 3, pag 12-18, ISSN 2068-7559;
11. **Dumitra Răducanu**, Ioan Viorel Rați, Nicoleta Bădăluță, 2016. *Research regarding the influence of ASFAC BC04 biostimulator on cherry – tree Nana variety*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Vol 25/1, p. 55-59, ISSN 1224 - 919 X;
12. Ioan Viorel Rați, Nicoleta Bădăluță, **Dumitra Răducanu**, 2016. *Contributions for homologation of some sea-buckthorn varieties (*Hippöphae rhamnoides* L.) for exploitation in organic farms*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Vol. 25/1, p. 110-117, ISSN 1224 - 919 X;
13. Ioan Viorel Rați, Nicoleta Bădăluță, **Dumitra Răducanu**, 2016. *Research on highpotential biotypes of sea-buckthorn (*Hippöphae rhamnoides* L.) for promoting them in improvement works and ecological plantations*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Vol 25/1, p. 96-104, ISSN 1224 - 919 X;
14. Nicoleta Bădăluță, **Dumitra Răducanu**, Ioan Viorel Rați, 2016. *Observations on the influence of salicylic acid on resistance of *Raphanus sativus* L. varieties to salinity*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Vol 25/1, p. 43-50, ISSN 1224 - 919 X;
15. Simona Andrei, Ioan-Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, Nicoleta Bădăluță, 2016. *Determination of nutritional actions of ASFAC BC0-4 stimulator in fruit trees culture in ecological system*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Vol 25/1, p.32-38, ISSN 1224 - 919 X;
16. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, Nicoleta Bădăluță, 2016. *Research on the introduction of the species *Aronia melanocarpa*, with a high natural value, from the spontaneous flora into organic farms*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Vol 25/1, p. 18-28, ISSN 1224 - 919 X;
17. Rati Ioan Viorel, **Raducanu Dumitra**, Nicoleta Badaluta, 2015. *Research study on the best fertigation solutions for Van Sweet Cherry tree variety using ASFAC BC 04 growth stimulator*, Research study on the best fertigation solutions for Van Sweet Cherry tree variety using ASFAC BC 04 growth stimulator, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală Vol 24/1, p. 92-98, ISSN 1224 - 919 X;
18. Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Nicoleta Badaluta, 2015. *The determination of the influence of ASFAC BC 04 biostimulator on Stanley plum fruits*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Vol 24/1, p. 104-108, ISSN 1224 - 919 X;

19. **Dumitra Răducanu**, Elena Goldan, Ioan Viorel Rati, Steve Henri Voundi Olugu, Iuliana Lazar, 2015. *The use of sewage sludge in agriculture: a SWOT analysis*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Vol. 24/1, p. 18-26, ISSN 1224- 919 X;
20. Maria Prisecaru, **Dumitra Răducanu**, Florian Prisecaru 2014. *Preliminary studies on the antimicrobial potential of some herbal essential oils*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Biologie 23/1 , p. 29-35, ISSN 1224 919 X ;
21. Nicoleta Bădăluță, Maria Prisecaru, Ioan Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, 2014. *Observations concerning the effects of the foliar application of copper on some physiological processes of Calendula officinalis L.species*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Martie 2014 Biologie, 23/1 p.16-21, ISSN 1224 919 X;
22. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, Nicoleta Bădăluță, 2014. *Studies of viral proliferation on apples cultivars: Jonathan, Voinea and Golden Delicious*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, Seria Biologie Vegetală, Biologie Vol.23/1, p. 99-103, ISSN 1224 919 X;
23. **Dumitra Răducanu**, Ioana Stefanescu, Liliana Mata, Venera Cojocariu, Iuliana Lazar, 2014. *Particular pedagogical tools for teaching a practical course that involves unpredictable health risk*, Vol 3, Nr 3, p. 61-69; International Journal of Arts & Sciences, ISSN :1944-6934;
24. Nicoleta Bădăluță, Ioan Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, 2013. *Observations concerning the action of some micro-elements on the physiological processes of Coriandrum sativum L.* Universitatea “Vasile Alecsandri” Bacău, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, Vol. 22, p. 9-18, ISSN 1224 919 X;
25. Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu**, 2013. *An experimental model for an intensively managed plantation of organic sea buckthorn and its financing opportunities through EU Projects*. Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, Vol. 22, p. 19-25, ISSN 1224 919 X;
26. Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu**, 2013. *Identifying the apple-tree variety with productive and disease-resistant cultivars suitable for intensively managed organic plantations.*, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, Vol. 22. p. 26-32, ISSN 1224 919 X;
27. Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Nicoleta Badaluta, 2013, *An experimental model of intensive organic apple-tree growing and financing opportunities through EU Programmes/Projects*. Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, Vol. 22, p. 66-79, ISSN 1224 919 X;
28. **Raducanu (Manea) Dumitra**, Nedeff Valentin, Barsan Narcis, Chitimus Alexandra Dana, Mosnegutu Emilian Florin, 2013. *Theoretical studies regarding to disposal and utilization of the sewage sludge from municipal wastewater treatment plants*. Proceedings of the, Energy Efficiency and Agricultural Engineering Conference, University of Ruse Angel Kanchev, Ruse, Bulgaria, p. 356-369. ISSN 1311-9974;

29. Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Nicoleta Badaluta, 2012, *Research upon the resistance of raspberry varieties to yellow rust attack (Phragmidium rubi idaei) and of blackberry varieties to grey mould (Botrytis cinerea)* Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, Vol.21. p. 36-42, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, ISSN 1224 919 X;
30. Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu**, 2012. *A comparative study of raspberry and blackberry cultivars in competition culture*. Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, Vol. 21. p. 52-59, ISSN 1224 -919 X;
31. Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu**, 2012. *A study on red currant biodiversity and behaviour to disease aimed at selecting the crop variety suitable for Bacau area.*, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, Vol. 21. P. 69-75, ISSN 1224- 919 X;
32. Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Nicoleta Badaluta, 2012. *A study on black currant biodiversity and behaviour to disease aimed at selecting the crop variety suitable for Bacau area*, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, Vol. 21. p. 83-90, ISSN 1224- 919 X;
33. Grădinaru (Ciobanu) A., **Manea (Răducanu) D.**, Nistor I.D., Miron N.D., Brabie Gh., 2010. *Study regarding the influence of pine extract to air microflora from different spaces, using the mathematical modelisation of factorial type* , Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Studii si Cercetari, Seria Biologie animală, Vol. 19, p. 39 ISSN 1224-919X;
34. A. Gradinaru (Ciobanu), D. Manea (Raducanu), I.D. Nistor, N.D. Miron, Gh. Brabie, O., Ailiesei, 2010. *Study regarding the influence of lavender extract to the air microbiota from different spaces, using the mathematical modelisation of factorial type*, International Conference of Applied Sciences Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, Ed. Alma Mater, p. 358-364, ISSN 2066-7817;
35. Ioana Adriana Ștefănescu, Ștefania Surdu, **Dumitra Răducanu**, 2010. *Micronutrients influence on growth cell biomass a strain Bacillus megaterium in soil*, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Studii si Cercetări, Seria Biologie animală, Ed. Alma Mater Bacau, Vol.19, ISSN - 1224-919X;
36. V. Rați, Nicoleta Bădăluță, **Dumitra Răducanu**, E. Ciochină, 2010. *The dosage of the assimilatory pigments in the apple leaves of various species with a palmata crown*, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Studii si Cercetari, Seria Biologie vegetala, ISSN- 1224-919X;
37. Diaconescu Alina Ioana, Brabie Gheorghe, **Raducanu Dumitra**, 2009. *Experimental research concerning the influence of metalworking process on contamination of semi-synthetic fluids with bacterial microflora*, Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field Bacau, TSTM-15, no.1; ISSN 1224-7499;
38. **Dumitra Răducanu**, Octăvița Ailiesei, 2009. *Studies on the microbiota from Siret river and implication into self-purification*, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Studii si Cercetari, Seria Biologie animala, Nr 17, p.98-101; ISSN 1224-919X;

39. **Răducanu Dumitra**, Ailiesei Octavita., Ursu Alina Violeta., Nistor Ileana Denisa. Miron N.D., Ciorcilă S., Popa F, 2007. *Modelling and optimization of the sewage filtration on porosil usig experiments design procedures. i. a microbiologic study*, MOCM 13, Vol 1, p.256-260; ISSN 1224-7480;
40. **Răducanu Dumitra**, Miron N.D, Ursu Alina Violeta, Nistor Ileana Denisa, Negoita O. 2007. *Modelling and optimization of the chicken meat conservation using experiments design procedures.A microbiologic study*, Simpozionul de Științe Aplicate (SSA)-prima editie 13-15 aprilie, Editura Alma Mater, Bacau, p. 306- 312, ISSN 1843-1003;
41. Nicoleta Badaluta, **Raducanu Dumitra**, Surdu Stefania, 2007. *Research regarding the antibacterian action of volatile oils over some pathogenic microorganism at humain*, Simpozionul de Științe Aplicate (SSA)-prima editie 13-15 aprilie, Editura Alma Mater, Bacau, p. 88-93, ISSN 1843-1003;
42. Crăița Maria Roșu, Ștefan Comănescu, Ștefania Surdu, Zenovia Olteanu, Maria Zamfirache, **Dumitra Răducanu**, 2006. *Factori care influențează unele grupe ecofiziologice de microorganisme din solul cultivat cu secară infectată artificial cu Claviceps purpurea*, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Studii și Cercetari, Seria Biologie, Vol 11, p. 155-158; ISSN 1224 -919 X;
43. Cătălin Rang, Constantin Ciornei, Constantin Nețoiu, Costel Burghelea, Roxana Voicu, **Dumitra Răducanu**, Daniela Vrânceanu, 2006. *Winter Research On The Poultry Of The Cvercinee Brush Treated Against Defoliators*, Studii și Comunicări, Bacău, Vol. 21: p. 502 – 511; ISSN 1224 -919 X;
44. C. Măzăreanu, **Dumitra Manea**, 2004. *Studiul bacterioplanctonului cu ajutorul biofilmelor microbiene*, Studii și Cercetari., Seria Biologie, Vol. 9; ISSN 1224 -919 X;

**PUBLICAȚII IN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR  
CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE  
ARTICOLE PUBLIFICATE ÎN ALTE REVISTE**

1. **Răducanu Dumitra**, Bocu Mirela, 2010. *Dezvoltarea gândirii critice la elevi*, Simpozionul Internațional de Didactică Modernă, Ediția a IV-a, 13 februarie 2010, Petroșani;
2. **Raducanu Dumitra**, Balan Daniela, 2010. *Cercetari privind calitatea apei din municipiul Bacau*, Milcovia seria a III a, anul VI, nr. 10, iunie 2010, Focsani, p.93 – 99; ISSN 1841-7272;
3. **Dumitra Raducanu**, Sanda Patrantas, Nicoleta Simion, Liliana Bobirica, Rodica Stanescu, 2008. *Sa cunoastem solul, ne jucam si invatam!* Educatie pentru un MEDIU CURAT, Ed. Printech, Bucuresti, p. 13-16; ISBN 978-606-521-023-32008;
4. Mirela Bocu, **Raducanu Dumitra**, Gifei Margareta, 2008. *Un Pamant sanatos, o viata mai buna*, Centrul Carpato Danubian de Geoecologie, Parteneriat in Educatia Pentru Mediul Inconjurator, anul II- Nr II , p. 41-43, ISBN 978-973-88850-6-6;

5. Chiriloaie Mioara, **Raducanu Dumitra**, Mirela Bocu, 2007. *Ziua Mondiala a Urbanismului vazuta prin ochii copiilor*, Simpozion international „Un mediu ambiant sanatos, o viata mai buna, Editura Helis, Slobozia, p. 124-125, ISBN 978-973-88051-2-5;
6. **Dumitra Raducanu**, Chiriloaie Mioara, Muraru Anca, 2007. *Teaching methods on soil protection to be used in the kindergarten*, Studii si Cercetari Stiintifice, Seria Socio-Umane, Bacau, Nr 11, p. 571-574, ISSN 1224-9866;
7. Maria Chiriloaie, Maria Matasar, Lavinia Matasar, Elena Neneci, Sandica Patrântas, Florentina Manaila, Carmen Nedelcu, Lenuta Stefan, Viorica Gheorghiescu, **Dumitra Raducanu**, 2006. *Deseuri, fantezie, economie*; CCD/Bacău, ISBN 973/8928/22/2;

## ARTICOLE ÎN REZUMAT

### ARTICOLE ÎN REVISTE ȘI VOLUME ALE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

1. Rați Ioan-Viorel, Chicurus Catalina, Răducanu Dumitra, *The morphological biodiversity of high potential sea buckthorn (Hippophae rhamnoides) varieties and hybrids*, Symposium "Ecology And Protection Of Ecosystems" the XIII th Edition (EPE) , Bacau (4 – 5 Noiembrie 2021);
2. Ana-Maria Roșu, Daniela Nicuță, **Dumitra Răducanu**, Roxana Voicu, *Influence of environmental factors concerning the quality of honeybee*, Symposium "Ecology And Protection Of Ecosystems" the XIII th Edition (EPE), Bacau (4 – 5 Noiembrie 2021);
3. Andrei Simona, Rați Ioan-Viorel, Răducanu Dumitra, Ureche Dorel, Nistor Ileana-Denisa, *Evaluation of the potential for use in agriculture of sediments from Bistrita River by physical-chemical analysis*, The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field-OPROTEH 2021, Bacău, ( 25-27 mai 2021);
4. **Dumitra Raducanu**, Ana Maria Georgescu, *Phytotoxic effects of a common laundry detergent on germination and growth of lettuce (Lactuca sativa L.)*, The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field- OPROTECH, Bacau ( 25-27 mai 2021);
5. **Dumitra Raducanu**, Protejarea plantelor impotriva inghetului, Simpozionul International „Solutii Inovatoare In Agricultura”, Romchim Protect, Bacau, (22-24 Ianuarie 2020);
6. **Dumitra Raducanu**, Ioan-Viorel Rați, *Using of Eisenia spp for assessing the toxicity of some category of wastes produced by sewage treatment plants -* International Conference Of Applied Sciences, ed-XI –CISA 2019, Bacau, <http://cisaconf.ub.ro/>;
7. **Dumitra Raducanu**, Ioan-Viorel Rați, *Lemna minor as a biomarker for assesing the ecotoxicity degree of sewage sludge*, Conferința Internațională „Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field – OPROTEH 2019, Bacau;
8. **Dumitra Raducanu**, Daniela Nicuta, Elena Goldan, Irina Ifrim, Ioana Stefanescu, Ioan Viorel Rati, Iuliana Lazar, *Évaluation de la possibilité d'utilisation de boues d'épuration stabilisées par voie anaérobie au moyen de tests écotoxicologique*, A zecea editie a colocviului Franco-Roman de chimie aplicata (COFROCA) Bacau 27-29 Iunie 2018;
9. Oana Acatrinei–Insuratelu, Maria-Ema Faciu, **Dumitra Raducanu**, Ioana Stefanescu, Lacramioara Rusu, *Quality assessment of compost in terms of heavy metal content for agricultural application*, 11<sup>th</sup> International Conference - Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management (ELSEDIMA) Cluj (26-28 Mai 2016);
10. **Dumitra Răducanu**, Valentin Nedeff, Stelian Cartacuzencu, Marius Stamate, Iuliana Mihaela Lazar, *A SWOT analysis about the use of sewage sludge as an agricultural fertilizer*, IJAS International Conference, University of Malta (2-6 Martie 2014);
11. **Dumitra Răducanu**, Ioana Stefanescu, Liliana Mata, Venera Cojocariu, Iuliana Mihaela Lazar, *Particular pedagogical tools for teaching a practical course that involves unpredictable health risk*, IJAS International Conference, University of Malta (2-6 Martie 2014);
12. Voundi Olugu Steve Henri, **Dumitra Răducanu**, Arus Vasilica Alice, Sorina Zârnea, Brice Ulrich Saha Foudjo, Stamate Marius, Rati Ioan Viorel, Lazar Iuliana, *Influence of sterilization*

- techniques on soil agrochemical properties*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering (CISA), Bacău (7-9 Mai 2014);
13. **Dumitra Răducanu**, Steve Henri Voundi Olugu, Lucie Leme Banock, Marius Stamate, Ioan Viorel Rati, Maria Prisecaru, Iuliana Lazar, *Variation of physico-chemical and biological parameters after different methods of soil sterilization* Second International Conference on Natural and Anthropic Risks (ICNAR 2014), Bacău (6-7 iunie 2014);
  14. **Dumitra Răducanu**, Voundi Olugu Steve Henri, Marius Stamate, Maria Prisecaru, Lucie Leme Banock, Ioan Viorel Rati, Iuliana Mihaela Lazar, *Estimation of microbiological effects induced by radiation on sewage sludge*, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks (ICNAR 2014), Bacău (6-7 iunie 2014);
  15. Daniela Nicuță, **Dumitra Răducanu**, Iuliana Mihaela Lazăr , *Cytogenetic analyses on Allium cepa L.subject to sewage sludge treatment*, Natural and Anthropic Risks Second Edition (ICNAR) , Bacău (6-7 iunie 2014);
  16. Jean Baptiste Houndou Fokou, Pierre Michel Jazet Ndongmo, Madeleine Nina Ngo Mback, **Dumitra Răducanu**, Iuliana Caraman, Emmanuel Bassene, Fabrice Fekam Boyom, Iuliana Lazar, *Caractérisation spectroscopique des huiles essentielles de quatre Ocimum d'origine Camerounaise*, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks (ICNAR 2014), Bacău (6-7 iunie 2014);
  17. Lucie Leme Banock, Claudine Ntsama Essomba, **Dumitra Răducanu**, Iuliana Caraman, Larissa Abologo Azeme, Charles Felix Bilong Bilong, Iuliana Mihaela Lazar, *Biodegradation of gasoline and diesel by bacteria isolated from Cameroon's coast water*, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks (ICNAR 2014), Bacău (6-7 iunie 2014);
  18. Ana-Maria Rosu, Ramona Mihaela Zavada, Ionel Marcel Popa, Neculai Doru Miron, **Dumitra Răducanu**, Ileana Denisa Nistor, *Etude comparative des activités antifongiques des extraits de basilic et de thym*, 8<sup>e</sup> Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée (CoFrRoCA) ENSCM, Montpellier, France (15 - 18 septembre 2014);
  19. **Dumitra Răducanu**, Jean Baptiste Houndou Fokou, Steve Voundi, Ioana Stefanescu, Viorel Ioan Rati, Irina Ifrim, Iuliana Lazar, *Evaluation de la toxicité des boues d'épuration pré-fermentées* , 8<sup>e</sup> Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée (CoFrRoCA) , ENSCM, Montpellier, France (15 - 18 septembre 2014);
  20. **Dumitra Răducanu**, Ioana Stefanescu, Irina Ifrim, Iuliana Caraman, Iuliana Lazar, *Lifelong learning education from environmental toxicology and risk assessment perspective*, Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management (ELSEDIMA) International Conference Cluj 18-19 septembre 2014;
  21. **Dumitra Răducanu**, Irina Ifrim, Alisa Arus, Narcis Birsan, Valentin Nedeff, Iulia Lazar, *Physico-chemical and microbiological characterization of sewage sludge resulted from wastewater treatment plant of Bacau County*, *Effect of acid rain on spinach growth planting in different soil types*, The 10th International Conference Oproteh, Bacău (23 – 25 Mai 2013);
  22. **Dumitra Răducanu**, Aristide Guillaume Silapeux Kamda, Ioana Gherman, Sorina Zîrnea, Irina Ifrim, Elie Fokou, Daniela Nicuta, Iulia Lazar, *Effect of acid rain on spinach growth planting in different soil types*, The 10th International Conference Oproteh, Bacău (23 – 25 Mai 2013);
  23. Eve Jeanne Cabo, **Dumitra Răducanu**, Ema Ficiu, Sorina Zîrnea, Irina Ifrim, Camelia Ureche, Gabriel Lazar, Iulia Lazar, *Surveillance du développement à Ceratopteris alictrioides dans les eaux polluées par les boues d'épuration*, Le troisième colloque francophone Pluridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique (PLUMEE), Bacău (22-25 Mai 2013);
  24. Eve Jeanne Cabo, **Dumitra Răducanu**, Ema Ficiu, Sorina Zîrnea, Camelia Ureche, Irina Ifrim, Gabriel Lazar, Iulia Lazar, *Aquatic environment behavior influenced by the presence of sewage sludge*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering (CISA), Bacău (15-18 Mai 2013);
  25. **Dumitra Răducanu**, Daniela Nicuta, Ioana Stefanescu, Valentin Nedeff, Iulia Lazar, *The influence of different treatment types applied to the sewage sludge on the growth of the Triticum aestivum L. Drobia cultivar* , Ecologia si protectia ecosistemelor , Ediția a X-a (EPE), Bacău, (7-9 noiembrie 2013);
  26. Rati Ioan Viorel, **Dumitra Răducanu**, Rosu Ana-Maria, Badaluta Nicoleta, Stoica Ionut Viorel, Miron Neculai Doru, Nistor Ileana Denisa, Zavada Ramona Mihaela, *Influence of*

- ASFACBC04 biostimulator in quality and productivity of sour and sweet cherry fruits, Ecologia și protecția ecosistemelor, Ediția a X-a (EPE), Bacău, (7-9 noiembrie 2013);
27. Stefania Surdu, Zenovia Olteanu, Crăița Roșu, Maria Magda Zamfirache, Lăcrămioara Oprica, Rați Ioan Viorel, Elena Truță, **Dumitra Manea**, Marius Mihășan, Milian Gurău, *Variation of microbial load and chemical composition of fruits of some Hippophae rhamnoides L. Romanian varieties depending on storage conditions*, The XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), Tampere, Finland, (17- 22 August 2008);
  28. **Dumitra Raducanu**, Ioana Stefanescu, A.Simion, Octavita Ailiesei, *La surveillance du degre de la pollution et la dynamique du microbiote aquatique de la riviere Siret, en aval du point de junction avec Trotus*, Colloque franco-roumain de chimie appliquee COFrRoCA Bacău (25-29 Juin 2008),;
  29. **Dumitra Raducanu**, Alina Violeta Ursu, Ioana Stefanescu, A.Simion, Stefania Surdu, *Modelation et amelioration du prelevement des echantillons d'eau de la riviere Siret pour l'evaluation du degre de pollution, en utilisant un programme factoriel*, Colloque franco-roumain de chimie appliquee COFrRoCA , Bacău (25-29 Juin 2008);
  30. Ioana Stefanescu, **Dumitra Raducanu**, A.Simion, Lăcrămioara Rusu, Stefania Surdu, *Recherche concernant la capacite d'accumulation de la biomasse de quelques troncs de Bacillus megaterium ssp dans milieux souilles avec du phosphogypsum*, Colloque franco-roumain de chimie appliquee COFrRoCA, Bacău (25-29 Juin 2008);
  31. Stefania Surdu, Craița, Maria Rosu, Ștefan Comanescu, **Dumitra Manea**, Rați Ioan Viorel, Elena Truța, Zenovia Olteanu, Maria Magdalena Zamfirache, Lăcrămioara Oprică, Marius Mihasan, *Seasonal Dynamics of Principal Ecophysiological Groups of Rhizospheral Microorganisms from some Romanian Seabuckthorn Biotypes*, 3rd International Seakuckthorn Association Conference (ISA), Quebec, Canada, (12-16 August 2007);
  32. **Răducanu Dumitra**, Bădăluță Nicoleta, Surdu Ștefania, *The Antibacterian Action of Volatil Oils over some Pathogenic Microorganism at Humain*, 29th Balkan Medical Week „Ecology, Man, Health”, Golden Sands, Bulgaria (26-30 September 2006);
  33. **D. Răducanu**, I.D. Nistor, N.D. Miron, A.V. Ursu, N. Bădăluță, S. Ciorcilă, *Studiu microbiologic asupra procesului de filtrare a apei menajere utilizând drept material filtrant kieselgur*, A VII-a Sesiune Științifică de Comunicări „Ecologia și protecția ecosistemelor” Bacău, (10-11 noiembrie, 2006);

## **PARTICIPĂRI LA REALIZAREA CONTRACTELOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

### **IN CALITATE DE RESPONSABIL PARTENER IN ECHIPA DE CERCETARE LA CONTRACT DE CERCETARE INTERNAȚIONALE**

1. Exploring the Ground-Fostering Scientific Understanding in Primary Schools (EFSUPS), Contract FP6 nr 04298/2006-2008, Centrul Inter-Mediu, Universitatea Bacău, responsabil partener;

### **IN CALITATE DE MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE**

1. Cercetări privind stabilirea celor mai bune soluții pentru fertilizare în pomicultura, prin utilizarea stimulatorului de creștere ASFAC-BC0-4 și determinarea influenței acestuia asupra producției de fructe la speciile: măr, cireș, vișin și prun Nr. 11/05.05.2014 cu SC. ROMCHIM PROTECT SA, membru in echipa de cercetare;
2. Cercetari privind stabilirea celor mai bune solutii pentru fertilizare in pomicultura, prin utilizarea stimulatorului de crestere ASFAC-BC0-4 si determinarea actiunilor nutritionale, biostimulente si fiziologice ale acestuia. Nr 7816/24.05.2013 cu SC. ROMCHIM PROTECT SA, membru in echipa de cercetare;

3. Implementarea și adaptarea tehnologiilor moderne de cultură a cireșului pe soiuri și portaltoi autohtoni valoroși în condițiile pedoclimatice din România, (ROFRUCT), Nr. 8/2009, Parteneriat 52154, membru in echipa de cercetare;
4. Sisteme tehnologice și sortimente în ecosisteme pomicole sustenabile pentru cultura afinului cu tufă înaltă, a zmeurului cu fructificare bianuală și a coacăzului negru, (ECOTEHARB), Nr. 9/2009, Parteneriat 52153, membru in echipa de cercetare;
5. Ameliorarea potențialului genetic și caracterizarea complexă a biotipurilor din grupa PLANTE DE VIITOR cu impact asupra dezvoltării ecologice și durabile în pomicultură, (MULTIECOPLANT), Nr. 10/2009, Parteneriat 52142, membru in echipa de cercetare;
6. Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la *Hyppophae rhamnoides* ssp. carpathica prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursă de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă (ECOHIPOCARP) contract nr. 109/2006, perioada 2006-2009, beneficiar MEC., membru in echipa de cercetare;
7. Dinamica și succesiunea ecologică în ecosisteme de tipul zonelor umede din bazinul mijlociu al râului Siret, contract CNC SIS, nr. 503/2005, perioada 2005 – 2007, beneficiar CNC SIS, București; membru in echipa de cercetare;
8. Influența utilizării de durată a pesticidelor asupra echilibrului ecologic în pădurile de cvercinee afectate de boli si defolioratori contract nr. 11/2005, perioada 2005 - 2008, beneficiar MEC ; membru in echipa de cercetare;
9. Conservarea durabilă a resurselor pescărești, Grant de excelență, nr. 645/2005, perioada 2005 – 2008, beneficiar MEC; membru in echipa de cercetare;

#### **PROPUNERI DE PROIECTE DE CERCETARE**

1. Valorificarea deșeurilor municipale prin noi tehnologii nepoluante regenerabile (VALNESA) UEFISCDI cod inregistrare 2014 PN-II-RU-TE-2014-4-0948;
2. Cercetari privind microbiota raului Siret pe cursul mijlociu si jonele umede adiacente, [http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/File/TD\\_2008/REZULTATE\\_PRELIMINARE\\_PROIECTE\\_TIP\\_TD\\_ELIGIBILE\\_COMPETITIE\\_2008.htm](http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/File/TD_2008/REZULTATE_PRELIMINARE_PROIECTE_TIP_TD_ELIGIBILE_COMPETITIE_2008.htm);

**29.09.2024**

**Dumitra Răducanu**