

Lector univ. dr. Răducanu Dumitra

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

TEZA DE DOCTORAT

Studii ecotoxicologice privind nămolul de epurare stabilizat anaerob

CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

1. Prisecaru Maria, Stoica Ionuț, **Răducanu Dumitra**, 2015 – Microbiologie generală, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-606-527-466-2,
2. Prisecaru Maria, Stoica Ionuț, **Răducanu Dumitra**, 2015 – Biologie celulară – metode de laborator, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-606-527-351-1,
3. 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,
4. 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,
5. Rati Ioan Viorel, **Raducanu Dumitra**, 2008 – Fitopatologie - note de curs, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-73-6,
6. 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, Ed Dobrogea, Constanța, pag 275-294, ISBN 978-973-1839-47-9,
7. 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,
8. 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. **Dumitra Raducanu**, Ioana Stefanescu, Ifrim Irina, Oana-Irina Patriciu, Ioan Viorel Rați, Maria Prisecaru, Marius Stamate, Iuliana Lazar, *Effect of different sanitization treatments on soil characteristics*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN: 1582-9596 , 2016 - Vol 15, Nr 3, pag 624-634;
2. Jean Baptiste Fokou Hounda, Pierre Michel Jazet Dongmo, Gabriel Lazar, **Dumitra Răducanu**, Iuliana Caraman, Emmanuel Bassene, Fabrice Fekam Boyom, Iuliana Mihaela Lazar, *Spectral and chemometric analyses reveal antioxidant properties of essential oils from four Cameroonian Ocimum*, Industrial Crops and Products, ISSN: 0926-6690, 2016 - Vol 80 ,pag 101-108;
3. Leme Lucie Banock, Claudine Ntsama Essomba, **Dumitra Raducanu**, Iuliana Caraman, Larissa Abologo Azeme, Charles Felix Bilong Bilong, *Gasoline and diesel aerobic biodegradation investigated by spectral and chemometrics techniques*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN: 1582-9596 , 2016 - Vol 15, nr 3, pag 605-612;
4. Steve Olugu Voundi, Maximilienne Nyeque, Iuliana Lazar, **Dumitra Raducanu**, Florentine Foe Ndoye, Stamate Marius, Francois-Xavier Etoa, *Effect of essential oils on germination and growth of some pathogenic and spoilage spore - forming bacteria*, Footborne Pathogenes and Disease, ISSN: 1535-3141, 2015 - Vol 12, nr 6, pag 551-559;
5. Iuliana Caraman, Sorina Zirnea, **Dumitra Raducanu**, Gabriel Lazar, Iuliana Lazar, *Spectral Investigation of Phosphorus Compounds in Spinacia Oleracea Using Fourier Transform Infrared Method*, Spectroscopy Letters, ISSN: 0038-7010(Print), 1532-2289 (Online), November 2015, DOI: 10.1080/00387010.2014.993477: Times Cited: 2 (from Web of Science Core Collection),
6. **Dumitra Răducanu**, Ioana Stefanescu, Ifrim Irina, Sorina Zirnea, Daniela Nicuta, Ioan Viorel Rati, Iuliana Lazar, *Ecotoxicological assesment of anaerobic stabilized sewage sludge subjected to sanitization treatments*, Environmental Engineering and Management Journal, 2014, Vol.13, No. 7, 1693-1706;
7. Aristide Guillaume Silapeux Kamda, Elie Fokou, Mercy Bih Achu Loh, **Dumitra Răducanu**, Germain Kansci, Irina Ifrim, Iuliana Lazar, *Protective effect of edible cucurbitaceae seed extract from Cameroon against oxidative stress*, Environmental Engineering and Management Journal, 2014, Vol.13, No. 7, 1721-1727,

ARTICOLE ÎN REVISTE INDEXATE BDI

1. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Raducanu**, Cernat Oana Elena, *Morphological description of sea buckthorn "STAR" male plant - female plants pollination element (pollinators)*, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, **in print**, 2018, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro,
2. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Raducanu**, *Description of some patented and certified sea buckthorn cultivar in Bacau County*, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, **in print**, 2018, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro,
3. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Raducanu**, *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, **in print**, 2018, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro,
4. Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu**, Olga Cravet, Ana Maria Georgescu, Ioan Viorel Rați, *Study of germination rates of *Lycopersicum aesculentum* L. varieties of seeds in the case of fertilizers treatment*, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, **in print**, 2018, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro,
5. **Dumitra Răducanu**, Ana-Maria Georgescu, *Studies on certain growth parameters of different probiotic strains*, Journal of Engineering Studies and Research, Vasile Alecsandri" University of Bacau, Engineering Faculty–ISSN 2068-7559, **2017**, Vol 23, No. 4, pag 19-24,
6. Ana-Maria Georgescu, **Dumitra Răducanu**, *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–ISSN 2068-7559, **2017**, Vol 23, No 3, pag 12-18,
7. **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, ISSN 1224 - 919 X; Vol 25/1, pag 55-59,
8. 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, ISSN 1224 - 919 X; Vol 25/1, pag 110-117,
9. 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, ISSN 1224 - 919 X; Vol 25/1, pag 96-104,

10. Nicoleta Bădăluță, **Dumitra Răducanu**, Ioan Viorel Rați, *Observations on the influence of salicylic acid on resistance of Raphanus sativus L. varieties to salinity*, Studii și Cercetări Științifice ale Universității "Vasile Alecsandri din Bacău", Seria Biologie Vegetală, ISSN 1224 - 919 X; 2016, Vol 25/1, pag 43-50,
11. 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 Științifice ale Universității "Vasile Alecsandri din Bacău", Seria Biologie Vegetală, ISSN 1224 - 919 X; Vol 25/1, pag 32-38,
12. 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 Științifice ale Universității "Vasile Alecsandri din Bacău", Seria Biologie Vegetală, ISSN 1224 - 919 X; Vol 25/1, pag 18-28,
13. 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*, Vol 24/1, pag 92-98,
14. 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 Științifice ale Universității "Vasile Alecsandri din Bacău", Seria Biologie Vegetală, ISSN 1224 - 919 X; Vol 24/1, pag 104-108,
15. **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 Științifice ale Universității "Vasile Alecsandri din Bacău", Seria Biologie Vegetală, ISSN 1224- 919 X, , Vol 24/1, pag 18-26,
16. Maria Prisecaru, **Dumitra Răducanu**, Florian Prisecaru 2014 - *Preliminary studies on the antimicrobial potential of some herbal essential oils*, Studii și Cercetări Științifice ale Universității "Vasile Alecsandri din Bacău", Seria Biologie Vegetală Martie 2014 Biologie 23/1, ISSN 1224 919 X p 29-35;
17. 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 Științifice ale Universității "Vasile Alecsandri din Bacău", Seria Biologie Vegetală, Martie 2014 Biologie, 23/1 ISSN 1224 919 Xp 16-21;
18. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, Nicoleta Bădăluță, 2014 - *Studies of viral proliferation on apples cultivars: Jonathan, Voinea and Golden Delicious*, Studii și Cercetări Științifice ale Universității "Vasile Alecsandri din Bacău", Seria Biologie Vegetală, Biologie 23/1, ISSN 1224 919 X, p 99-103;
19. **Dumitra Răducanu**, Ioana Stefanescu, Liliana Mata, Venera Cojocariu, Iuliana Lazar, 2014, *Particular pedagogical tools for teaching a practical course that involves unpredictable health risk*, International Journal of Arts & Sciences, vol 3, nr 3, pg 61-69,

20. Nicoleta Bădăluță, Ioan Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, 2013, *Observations concerning the action of some micro-elements on the physiological processes of Coriandrum sativum L.* Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 22. pag 9-18, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
21. 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 Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 22. pag 19-25, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
22. 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.*, Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 22. Pag 26-32, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
23. Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Nicoleta Badaluta, 2013, *An experimental model of intensive organic apple-tree growing and financing opportunities through EU Programmes/Projects.* Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 22. Pag 66-79, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X,
24. **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, on 17-18 May, 2013, Ruse, Bulgaria, pag 356-369 . ISSN 1311-9974;
25. 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 Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21. pag 36-42, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
26. Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu**, 2012, *A comparative study of raspberry and blackberry cultivars in competition culture.* Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21. pag 52-59, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
27. 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.*, Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21. pag 69-75, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
28. 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*, Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21. pag 83-90, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
29. 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*, Studii si Cercetari, Seria Biologie animală, Nr 17, ISSN -224-919X,
30. Ioana Adriana Ștefănescu, Ștefania Surdu, **Dumitra Răducanu**, 2010 - *Micronutrients influence on growth cell biomass a strain Bacillus megaterium in soil*, Studii si Cercetări Seria Biologie animală, Nr 17, ISSN - 1224-919X, Editura Alma Mater Bacau;
31. 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*, Studii si Cercetari, Seria Biologie vegetala, ISSN- 1224-919X,
32. 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;
33. **Dumitra Răducanu**, Octăvița Ailiesei, 2009 - *Studies on the microbiota from Siret river and implication into self-purification*, Studii si Cercetari, Seria Biologie animala, Nr 17, ISSN 1224-919X, pag 98-101;
34. **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, ISSN 1224-7480, pag 256-260;
35. **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, pag 306-312, ISSN 1843-1003;
36. Nicoleta Badaluta, **Raducanu Dumitra**, Surdu Stefania, 2007- *Research regarding the antibacterian action of volatile oils over some pathogenic microorganism at human*, Simpozionul de Științe Aplicate (SSA)-prima editie 13-15 aprilie, Editura Alma Mater, Bacau, pag 88-93, ISSN 1843-1003;
37. 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*, Studii și Cercet., Seria Biologie, vol 11, pag 155-158;
38. Cătălin Rang, Constantin Ciornei, Constantin Nețoiu, Costel Burghilea, 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: pag 502 - 511;
39. C. Măzăreanu, **Dumitra Manea**, 2004 - *Studiul bacterioplanctonului cu ajutorul biofilmelor microbiene*, Studii și Cercetari., Seria Biologie, vol. 9;

PUBLICAȚII IN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

ARTICOLE PUBLICATE 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, ISSN 1841-7272, pag.93 – 99;
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 , ISBN 978-606-521-023-32008, pag 13-16;
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 , ISBN 978-973-88850-6-6, pag 41-43;
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, ISBN 978-973-88051-2-5, pag 124-125, Slobozia;
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, nr 11, ISSN 1224-9866, pag 571-574, Bacau,
7. Maria Chiriloaie, Maria Matasaru, Lavinia Matasaru, 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. **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 anaérobique au moyen de tests écotoxicologique*, A zecea editie a colocviului Franco-Roman de chimie aplicata (COFROCA) Bacau 27-29 Iunie 2018;
2. 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*, 11th International Conference - Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management (ELSEDIM) Cluj (26-28 Mai 2016);

3. **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);
4. **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);
5. 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);
6. **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);
7. **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);
8. 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);
9. Jean Baptiste Hounda 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);
10. 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);
11. 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^e Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée (CoFrRoCA) ENSCM, Montpellier, France (15 - 18 septembre 2014);
12. **Dumitra Răducanu**, Jean Baptiste Hounda Fokou, Steve Voundi, Ioana Stefanescu, Viorel Ioan Rati, Irina Ifrim, Iuliana Lazar, *Evaluation de la toxicité des*

- boues d'épuration pre-fermentees* , 8^e Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée (CoFrRoCA), ENSCM, Montpellier, France (15 - 18 septembre 2014);
- 13. 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 (ELSEDIM) International Conference Cluj 18-19 septembre 2014;
- 14. 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);
- 15. Dumitra Răducanu**, Aristide Guillaume Silapeux Kamda, Ioana Gherman, Sorina Zîrneă, 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);
- 16. Eve Jeanne Cabo, Dumitra Răducanu**, Ema Ficiu, Sorina Zîrneă, 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);
- 17. Eve Jeanne Cabo, Dumitra Răducanu**, Ema Ficiu, Sorina Zîrneă, 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);
- 18. 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), Bacau, (7-9 noiembrie 2013);
- 19. 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 si protectia ecosistemelor, Ediția a X-a (EPE), Bacau, (7-9 noiembrie 2013);
- 20. Stefania Surdu, Zenovia Olteanu, Crăița Roșu, Maria Magda Zamfirache, Lăcrămioara Oprica, Rați Ioan Viorel, Elena Truță, Dumitra Manea**, Marius Mihășan, Milian Gurău, 2008- *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;
- 21. Dumitra Raducanu**, Ioana Stefanescu, A. Simion, Octavita Ailiesei, 2008- *La surveillance du degre de la pollution et la dynamique du microbiote aquatique de*

- la riviere Siret, en aval du point de jonction avec Trotus, Colloque franco-roumain de chimie appliquee COFrRoCA 25-29 Juin 2008, Bacau;*
- 22. Dumitra Raducanu**, Alina Violeta Ursu, Ioana Stefanescu, A.Simion, Stefania Surdu, 2008- *Modelation et amelioration du prevement 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 25-29 Juin 2008, Bacau;
- 23. Ioana Stefanescu, Dumitra Raducanu**, A.Simion, Lacramioara Rusu, Stefania Surdu, 2008, *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 25-29 Juin 2008, Bacau;
- 24. Stefania Surdu, Craita, Maria Rosu, Ștefan Comanescu, Dumitra Manea**, Rați Ioan Viorel, Elena Truta, Zenovia Olteanu, Maria Magdalena Zamfirache, Lăcrămioara Oprică, Marius Mihasan, 2007, *Seasonal Dynamics of Principal Ecophysiological Groups of Rhizospheral Microorganisms from some Romanian Seabuckthorn Biotypes*, 3rd International Seakuckthorn Association Conference (ISA), Quebec, Canada, 2007;
- 25. 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; 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, Sectia Biologie, Universitatea Bacau, responsabil partener;
- **IN CALITATE DE MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE**
 1. Cercetări privind stabilirea celor mai bune soluții pentru fertirigare în pomicultura, prin utilizarea stimulatorului de creștere ASFAC-BC 0-4 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 fertirigare in pomicultura, prin utilizarea stimulatorului de crestere ASFAC-BC 0-4 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. cartathica 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 CNCSIS, nr. 503/2005, perioada 2005 – 2007, beneficiar CNCSIS, București; membru in echipa de cercetare;
8. Influența utilizării de durată a pesticidelor asupra echilibrului ecologic în pădurile de cvercinee afectate de boli și defoliatori 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;

10.01.2019

Dumitra Răducanu