

**L I S T A**  
**lucrărilor științifice**  
**As. dr. Ing. Balint Maria-Mihaela**

**A. Teza de doctorat**

”*Cercetări privind îmbunătățirea managementului procesării cărnii*”, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Management Agricol, România, conducător de doctorat: prof. univ. dr. ing. Ioan Csosz, domeniul: Agronomie, 2011.

**B. Cărți și capitole publicate**

**B1.** *Introducere în tehnologii generale folosite în industria alimentară.* Claudiu-Nicolae Șimonați, George Moise, **Maria Mihaela Mihuța**, Marcela Rișcan, Editura Ulb-Sibiu, 2009, ISBN 978-973-739-729-4.

**B2.** *Metode de evaluare a calității în panificație.* Daniela Diaconescu, **Maria Mihaela Balint** Editura Universității „Aurel Vlaicu” Arad, 2010, ISBN 978-973-752-508-6.

**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate**

**C1.** Zdremțan Monica, Meșter Mihaela, Diaconescu Daniela, Hălmăgean L., **Balint Maria** - Study on the effect of ginger tincture on acute Pharyngeal angina, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2013, 19 (4), 470-473; Scientific Conferences, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania” from Timișoara, Faculty of Food Processing Technology, The 4\* International Conference on Food Chemistry, Engineering & Technology, Mai 2013, ISSN 2343-9459, Volumul I, pag.174.

**C2.** Diaconescu Daniela, Zdremțan Monica, Meșter Mihaela, Hălmăgean L., **Balint Maria** - A study on the influence of some biogenic effectors on bread staling. Sensory evaluation, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2013, 19 (2), 247-252; Scientific Conferences, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania” from Timișoara, Faculty of Food Processing Technology, The 4\* International Conference on Food Chemistry, Engineering & Technology, Mai 2013, ISSN 2343-9459, Volumul I, pag.174.

**C3.** **Balint Maria**, Ciutina V., Hălmăgean L., Meșter Mihaela, Zdremțan Monica, Diaconescu Daniela - Biofertilizers use - a cheap and safe alternative to conventional chemical fertilizers *Pisum sativum* L. and *Phaseolus vulgaris* L. , Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2013, 19 (2), 208-211; Scientific Conferences, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania” from Timișoara, Faculty of Food Processing Technology, The 4\* International Conference on Food Chemistry, Engineering & Technology, Mai 2013, ISSN 2343-9459, Volumul I, pag.173.

**C4.** Hălmăgean Lucian, **Maria-Mihaela Balint**, Mihaela Meșter, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan - The stimulation of morpho-productive characters at *Momordica charantia* L. by using bio-stimulators, International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14th GeoConference on Nano, Bio and Green - Technologies for a sustainable future, Conference Proceedings, volume 1, Micro and Nano technologies, Advances in Biotechnology, iunie 2014, Albena, Bulgaria, pag. 581 - 584, ISBN 978-619-7105-20-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2014B61.

**C5.** **Maria-Mihaela Balint**, Hălmăgean Lucian, Mihaela Meșter, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan - Using bio-fertilizers in ecological agriculture - safe and cheap alternatives for chemical and conventional fertilizers, International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14th GeoConference on Nano, Bio and Green - Technologies for a sustainable future, Conference Proceedings, volume 1, Micro and Nano technologies, Advances in Biotechnology, iunie 2014, Albena, Bulgaria, pag. 585 - 590, ISBN 978-619-7105-20-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2014B61.

**C6.** Hălmăgean, L., Meșter, **M. Balint**, M., Diaconescu, D., Zdremțan, M. - Contribution to improve the technology of the melon crop with hornes (*Cucumis metuliferus*) - food and therapeutic species, International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 15th GeoConference on Nano, Bio and Green - Technologies for a sustainable future, Conference Proceedings, book6, volume 1, Micro and Nano technologies, Advances in Biotechnology, iunie 2015, Albena, Bulgaria, pag. 375 - 380 ISBN 978-619-7105-42-1 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2015/B61/S25.051.

**C7.** Hălmăgean, L., Zdremțan, M., Diaconescu, D., Meșter, **M. Balint**, M. - Study on getting *Momordica Charantia* L. canned as new products used in diabetics diet, International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 15th GeoConference on Nano, Bio and Green - Technologies for a sustainable future, Conference Proceedings, book6, volume 1, Micro and Nano technologies, Advances in Biotechnology, iunie 2015, Albena, Bulgaria, pag. 583 - 588, ISBN 978-619-7105-42-1 / ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/SGEM2015/B61/S25.079.

**C8.** **Balint Maria**, Zdremțan Monica, Meșter Mihaela, Diaconescu Daniela, Chiș Sabin, Local action groups - a possibility of rural area and traditional products economic development. Importance and proposals, Agricultural Management/Lucrări Științifice Seria I, Management Agricol 25 (2) 2023, ISSN print 1453-1410, ISSN online 2069-2307, (former ISSN 1453-1410, E-ISSN 2069-2307), pg. 19-24, Timișoara.

**C9.** **Balint Maria**, Diaconescu Daniela, Zdremțan Monica, Meșter Mihaela, Ciutina Virgiliu, Analysis of NRDP 2014-2022 funds mobilization for rural development strategies and the role and actions of AFRI in supporting the process, Agricultural Management/Lucrări Științifice Seria I, Management Agricol 24 (3) 2023, ISSN print 1453-1410, ISSN online 2069-2307, (former ISSN 1453-1410, E-ISSN 2069-2307), pg. 357-363, Timișoara.

**C10.** **Maria Balint**, Sabin Chiș, Călin Dobra, Research regarding the development of the Margina Commune through agritourism. Identifying interest from tourists, Agricultural Management/Lucrări Științifice, Seria I, Management Agricol 25 (2) 2023, ISSN print 1453-1410, ISSN online 2069-2307, (former ISSN 1453-1410, E-ISSN 2069-2307) pag. 25-32, Timișoara.

**C11.** **Maria Balint**, Research regarding the development of Rau de Mori Commune. Proposing a development plan through Rural Tourism, Agricultural Management/Lucrări Științifice, Seria I, Management Agricol 25 (3) 2023, ISSN print 1453-1410, ISSN online 2069-2307, (former ISSN 1453-1410, E-ISSN 2069-2307) pag. 164-170, Timișoara.

**C12. Maria Balint**, Sabin Chiș, Dumitru Condrat, Ionel Popescu-Mitroi, Claudia Mureșan, Sergiu Palcu , ANALYSIS OF AGRICULTURAL DEVELOPMENT SUPPORT IN THE WEST REGION THROUGH DR30-SP CAP 2023-2027, *Lucrări Științifice Seria I, Management Agricol* 26 (3) 2024, ISSN online 2069-2307, (former ISSN 1453-1410, E-ISSN 2069-2307) pag. 475-482 , Timișoara .

**C. 13. Maria Balint**, IDENTIFICATION OF NATURAL RESOURCES POSSIBLE TO BE CAPITALISED THROUGH TOURIST ACTIVITIES FROM VARTOP AREA , *Lucrări Științifice Seria I, Management Agricol* 26 (3) 2024, ISSN online 2069-2307, (former ISSN 1453-1410, E-ISSN 2069-2307) pag. 216-225 , Timișoara .

**C 14. Maria Balint**, Sabin Chiș, Dumitru Condrat, Ionel Popescu-Mitroi, Claudia Mureșan, Sergiu Palcu , RURAL TOURISM ENTREPRENEURSHIP IN ARAD'S VILLAGES-PROPOSALS, *Lucrări Științifice Seria I, Management Agricol* 26 (1) 2024, *Lucrări Științifice Seria I, Management Agricol* 26 (3) 2024, ISSN online 2069-2307, (former ISSN 1453-1410, E-ISSN 2069-2307) pag. 172-179, Timișoara .

**C 15. Maria Balint** , DIRECTIONS FOR CAPITALIZATION THE RESOURCES FROM ARAD RURAL AREA THROUGH RURAL TOURISM – PROPOSALS, *Lucrări Științifice Seria I, Management Agricol* 26 (1) 2024, ISSN online 2069-2307, (former ISSN 1453-1410, E-ISSN 2069-2307) pag. 165-172, Timișoara .

#### **D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**D1.** Claudiu-Nicolae Șimonați, **Maria Mihaela Mihuța**-Antimicrobial Effect of Seed extract of Coriander. *Journal of Agroalimentary Process and Technologies*, Vol.XV, Nr.2, ISSN 1453-1399, 27-29.05.2009, p.298-300, Timișoara.

**D2.** Claudiu Nicolae Șimonați, **Maria-Mihaela Mihuța**-Effect of gamma irradiation on chemical properties of saffron Pigments. *Transilvanian Agrofood*, Nr.1/2009, ISSN 2066-6330, Editura ULB-Sibiu, p. 30-33.

**D3.** L. Hălmăgean\*, Dana M. Danoiu\*\*, V. Ciutină\*, **Maria Balint\***, - Improvements of Monitor System of Air Quality in Arad Area. *International Symposium Research and Education in Innovation Era*, 3rd Edition, 11-12 November 2010, Arad.  
\*, „Aurel Vlaicu” University Arad, Bd. E.S.Dragoi, no. 2, Arad, Romania  
\*\* Enviromental Protection Agency, Bd. Dragalina, no. 16, Arad, Romania

**D4.** L. Hălmăgean , V. Ciutină, Monica Zdremțan, **Maria Balint** - Microelementul molibden, factor de stimulare a activității simbiotice la *Pisum Sativum* L., și *Phaseolus Vulgaris* L. în zona legumicolă Arad. *Simpozionul Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective”*, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Horticultură, Vol.26(1), ISBN 978-9975-64-190-6, p.260-264, 23-25 septembrie 2010, Chișinău.

**D5.** **Maria Balint**, L. Hălmăgean , V. Ciutină, Monica Zdremțan - Studii privind ecotehnologia plantelor medicinale de la care se folosesc florile sau inflorescențele. *Simpozionul Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective”*, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Horticultură, Vol.26(1), ISBN 978-9975-64-190-6, p.254-258, 23-25 septembrie 2010, Chișinău.

**D6.** L. Hălmăgean , **Maria Balint**, V. Ciutină , Monica Zdremțan - *Momordica Charantia* L. – Valoroasă plantă medicinală cu posibilități de adaptare în arealul agroecologic Arad. *Simpozionul Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective”*,

Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Horticultură, Vol.26(1), ISBN 978-9975-64-190-6, p.250-254, 23-25 septembrie 2010, Chișinău.

**D7. Maria Balint**, L. Hălmăgean , V. Ciutină , Monica Zdremțan - Fixarea azotului atmosferic la *Pisum Sativum* L. în funcție de cantitatea de azot liber prezent în sol și a modului de administrare a biofertilizatorilor. Simpozionul Științific Internațional „Horticultura modernă – realizări și perspective”, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Horticultură, Vol.26(1), ISBN 978-9975-64-190-6, 23-25 septembrie 2010, Chișinău.

**D8.** L. Hălmăgean , V. Ciutină , Monica Zdremțan, **Maria Balint** - Improving the efficiency of fixing atmospheric nitrogen to *Pisum Sativum* L. and *Phaseolus Vulgaris* L. with biofertilisation. Second Conference with International Participation „Modern Technologies and Biotechnologies for Environmental Protection”, 2-5 iunie 2010, Sibiu.

**D9.** L. Hălmăgean , V. Ciutină , Monica Zdremțan, **Maria Balint** - Studies on possibilities of elimination of arsenic iron and manganese from groundwater in the west part of Arad county. Second Conference with International Participation „Modern Technologies and Biotechnologies for Environmental Protection”, 2-5 iunie 2010, Sibiu.

**D10.** L. Hălmăgean , **Maria Mihaela Balint** - Castravetele amar– *Momordica charantia* L. o valuable plant medicinal with possibilities of adaptation in the agroecological area of Arad, Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME"-Ediția a III-a din 26 noiembrie 2011 de la Iași, ISBN 978-606-576-670-9.

**D11.** Lucian Hălmăgean, Virgil Ciutina, **Maria Mihaela Balint**, Daniela Diaconescu – Biofertilizers – a cheap and safe alternative to chemical fertilizers in farming practice, International Symposium Research and Education in Innovation Era 4th Edition, 8-9 november 2012, Arad.

**D12. Maria Mihaela Balint**, Virgil Ciutina, Lucian Hălmăgean, Monica Zdremțan – Stimulating the morpho-productive characteristics at *Momordica charantia* L. under the influence of biostimulators accepted by organic farming, International Symposium Research and Education in Innovation Era 4th Edition, 8-9 November 2012, Arad.

**D13.** Monica Zdremțan, Daniela Diaconescu, Mihaela Meșter, **Maria Mihuța** - Dextran production from lactic fermentation of watermelon, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4th Edition, Arad, Romania, “Aurel Vlaicu” University of Arad, Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, 2012

**D14.** Sergiu Palcu, Claudia Mureșan, **Maria Balint** – Obtained results for *Pisum Sativum* culture fertilisation in order to improve some morpho-physiological and production parameters in Arad vegetable area, International Symposium Research and Education in Innovation Era 4th Edition, 8-9 November 2012, Arad.

**D15.** Monica Zdremțan, Hălmăgean Lucian, **Maria Mihuța** – Research regarding the use of starter cultures in vegetable pickles industry, International Symposium Research and Education in Innovation Era 4th Edition, 8-9 November 2012, Arad.

**D16. Balint Maria**, Martin Simona Cristina, Murg Oana. - Implementation of HACCP in a slaughterhouse, Scientific Conferences, Timisoara, May 2013, 2343-9459, Volumul I, pag.136.

**D17. Balint Maria**, Martin Simona Cristina, Rujescu C. - The implications of the implementation of an integrated management system, Scientific Conferences, Timisoara, May 2013, 2343-9459, Volumul I, pag.136.

**D18. Balint Maria-Mihaela**, Ciutina Virgiliu, Hălmăgean Lucian, Chiș Sabin,; Folosirea în agricultura ecologică a biofertilizanților -alternativă sigură și ieftină pentru îngrășămintele chimice conveționale, Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME"-Ediția a IV-a din 23 februarie 2013 de la Iași, pag.20.

**D19. Podrumar Teodor**, Zdremțan Monica, Hălmăgean Lucian, Ciutina Virgiliu, **Balint Maria-Mihaela**, Tetulea Raul - Îngrășămintele verzi-suport nutrițional în viticultura ecologică, Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME"-Ediția a IV-a din 23 februarie 2013 de la Iași, pag. 160.

**D20. Podrumar Teodor**, **Balint Maria-Mihaela**, Meșter Mihaela, Ciutina Virgiliu, Diaconescu Daniela, Hălmăgean Lucian - Momeli feromonale în supravegherea populației de molia verde a strugurilor (*Lobesia botrana* den. et schiff.), Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME" - Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Iași, pag.164, Editura PIM, ISSN 2284 - 6700.

**D21. Zdremțan Monica**, Meșter Mihaela, Hălmăgean Lucian, **Balint Maria-Mihaela**, Podrumar Teodor - Cercetări privind utilizarea pentru conservare a sării provenite din minele de sare, Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME" - Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Iași, pag.213, Editura PIM, ISSN 2284 - 6700.

**D22. Mihaela Meșter**, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, **Maria Balint**, Lucian Hălmăgean, Studies on the acclimatization and introduction into culture of the *Stevia rebaudiana* species in the pedoclimatic conditions in the Arad area, International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 8th Edition, mai 2019, Arad, România.

**D23. Simona PERȚA-CRIȘAN**, Claudiu-Ștefan URSACHI, Iolanda TOLAN, Bianca-Denisa CHEREJI, Dumitru CONDRAT, **Maria BALINT**, Florentina-Daniela MUNTEANU, CARACTERIZAREA OLEOGELURILOR PE BAZĂ DE CEARĂ DE ALBINE CU ULEI DE SEMINȚE DE DOVLEAC ȘI ULEI DE RAPIȚĂ – Arad, Scientific and Technical Bulletin of "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series Chemistry, Food Science & Engineering, Year XXI, Vol. 20, 2023, ISSN 1582-1021, 25-33.

## **E. Contracte de cercetare în întreaga activitate**

**E1. Inovarea Sustenabilă a Serviciilor în Sectorul Construcțiilor pentru Economia Circulară:** studiu interdisciplinar, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, valoare 51.000 LEI; perioada : 22.03.2024-20.09.2028, subsemnata - membru în colectivul de cercetare.

**1.10.2025**

**As.dr.ing. Balint Maria-Mihaela**

