

LISTĂ DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Dr. Ing. CS Bianca MUȘAT

A. **Teza de doctorat:** "Conservarea, evaluarea și valorificarea patrimoniului genetic la tomate"

B. **CĂRȚI:**

1. Vinătoru C., **ZAMFIR Bianca**, 2012- *Îndrumător de recunoaștere a principalelor boli și dăunători la tomate*, Editura Pim, Iași, ISBN 978-606-13-0246-8.(105 pag)
2. Burnichi Floarea, Vlad Constantin, Strugariu Carmen Gabriela, Vinatoru Costel, **ZAMFIR Bianca**, Parvu Maria Gabriela, Bratu Camelia- *Tehnologiile de cultură și ameliorarea plantelor legumicole cultivate în spații protejate și câmp* - Ed. Pim, 2014, ISBN 978-606-13-2166-7.
3. Vinatoru Costel, **MUȘAT Bianca**, Bratu Camelia- *Tratat de Legumicultura Speciala*- Editura Alpha MDN, 2019, ISBN 978-973-139-453-4, 2019.

C. **LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE COTATE ISI**

1. Costel Vinătoru, Neicu Eliza, **ZAMFIR Bianca**, 2012- *New perspective lines of Hot pepper Obtained at S.C.D.L. Buzău (Romania)*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, volume 69(01)/2012, pag. 429-430, print ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394, The 11th International Symposium "Prospects of the 3rd Millenium Agriculture.
2. Teodorescu E., Munteanu N., Costel Vinătoru, Stoleru V., **ZAMFIR B.** 2012. *Phenotypical Research Concerning Climbing Bean Pods Belonging to the Germplasm Collection from Vegetable Research–Development Station Buzău*.The 11th International Symposium "Prospects of the 3rd Millenium Agriculture 27-29 sept.2012, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 69(1). Print ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 18435394, pag. 426-429.
3. Costel Vinătoru, Teodorescu E., **ZAMFIR B.**, Bratu C., 2013 -*New cucumber (Cucumis sativus) genotypes obtained at V.R.D.S. Buzău* , The 12th International Symposium, PROSPECTS FOR 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE , 26 - 28 September, Cluj-Napoca, România,Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 70(1)/2013,pag. 223-229, Print ISSN 1843-5254, electronic ISSN 1843-5394
4. Costel Vinătoru, Teodorescu E., **ZAMFIR B.**, Bratu C., 2014 -*Momordica cochinchinensis, a new species of Cucurbitaceae acclimated at V.R.S.D. Buzău – România*, The 13th Internațional Symposium, PROSPECTS FOR 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE , Cluj-Napoca, România, Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LVIII, 2014 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, pag. 281-288.
5. Costel Vinătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Elena CHIRA, 2014 - *Studii și cercetări privind comportamentul unor linii de tomate la stresul termo-hidric.*, USAMV Cluj, Simpozionul "Prospects of the 3rd Millenium Agriculture", 25-27 septembrie- Bulletin UASVM Horticulture 72(1) / 2015 Print ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394.
6. Costel Vinătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Viorica LAGUNOVSKI, Luminița Cârstea, 2014-*Yield and Quality Potential of Anisia Bean (Phaseolus vulgaris) Variety*, USAMV Cluj, Simpozionul "Prospects of the 3rd Millenium Agriculture", 25-27 septembrie- Bulletin pag. 92-93- Bulletin UASVM Horticulture 72(1) / 2015 Print ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394.
7. Costel Vinătoru, **ZAMFIR Bianca**, Bratu Camelia, Glaman Ghe., Sbarciog Gicuta, 2014-*New genotypes of hot peppers improved at S.C.D.L. Buzau, Romania* , Susținută la The 29th Internațional Horticultural Congress, Brisbane, Australia, 17-22 August 2014, Brisbane Convention, Queensland, Australia
8. Costel Vinătoru, **ZAMFIR Bianca**, Bratu Camelia, Glaman Ghe., Chira Elena, 2014-*New lines of tomatoes improved at V.R.D.S. Buzău, România*, Susținută la The 29th Internațional

- Horticultural Congress, Brisbane, Australia, 17-22 August 2014, Brisbane Convention, Queensland, Australia, Bulletin pag. 167 .
9. Viorica Lagunovschi – Luchian, Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, 2016- *New genotypes of hot peppers with distinct phenotypic expressivity*, Romanian Biotechnological Letters Vol. 21, No. 3, , Copyright © 2016 University of Bucharest Printed in Romania.
 10. VÎNĂTORU C., **B. ZAMFIR**, Bratu C., Lagunovschi V. 2015. *New tomato hybrids obtained at VRDS Buzau. Scientific Papers-Series B, Horticulture*, (59), 269-276.
 11. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, 2016- *New pea (Pisum Sativum L.) accessions obtained at V.R.D.S. Buzau*, Bulletin of university of agricultural sciences and veterinary medicine clujnapoca. horticulture, vol 73, no 2.
 12. Vînătoru Costel, **Bianca ZAMFIR**, Bratu Camelia, 2016- *New Varieties of Topinambour (Helianthus tuberosus) Obtained at V.R.D.S. Buzau*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, v. 73, n. 2, p. 269-270.
 13. **ZAMFIR Bianca**, Hoza Dorel, Vînătoru Costel, Bratu Camelia, Barcanu Elena. 2017 *New Tomato (Solanum lycopersicum) Hybrids Obtained at V.R.D.S. Buzău*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture. 74. 204. 10.15835/buasvmcn-hort:0027.
 14. Camelia Bratu, Florin Stănică, Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Elena Barcanu, 2017, *New Eggplant Hybrids Achieved At VRDS (Solanum melongena) Buzau-*. Vol. 76 No. 2 (2019): Bulletin Of University Of Agricultural Sciences And Veterinary Medicine Cluj-Napoca.
 15. V Lagunovschi-Luchian, C Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, 2017, *Studies and research regarding acclimatization and breeding of new vegetable plant, Momordica charantia at VRDS Buzău, România-*, The EuroBiotech Journal,1(1) 82-84.
 16. Camelia Bratu, F. Stanica, C. Vînătoru, **B. ZAMFIR**, E. Barcanu, 2018- *New hybrids of eggplants obtained at VRDS Buzau and the evaluation of their production potential in open field and protected spaces-in cadrul IHC TURKEY 2018-12-16 august*. Acta Hortic. 1282, 371-376.
 17. Camelia Bratu, Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Florin Stănică, Viorica Lagunovschi-Luchian, 2019, *New Hybrids Of Eggplants (Solanum melongena) Achieved At V.R.D.S. BUZAU*, Bulletin Of University Of Agricultural Sciences And Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture 76(2):268
 18. Costel Vînătoru, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Georgios Tsoktouridis 2019, *New genotypes of sweetleaf (Stevia rebaudiana Bertoni), acclimatized and bred at VRDS BUZAU*, USAMV CLUJ, BulletinUASVM Horticulture 76(2).
 19. Costel Vînătoru, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu Adrian Peticila *New Genotypes Of Leaf Mustard (Brassica Juncea), Bred And Acclimatized At VRDS BUZAU* , USAMV CLUJ 2019, Bulletin UASVM Horticulture, 76, 2.
 20. **Bianca MUȘAT (ZAMFIR)**, Costel Vînătoru, Camelia Bratu, Viorica Lagunovschi Luchian, 2019, *Hera New Tomato Variety Obtained By VRDS BUZAU*, USAMV Bucuresti, Scientific Papers-Series B, Horticulture, 63(1), 379-384
 21. Camelia Bratu, Florin STĂNICĂ, Costel Vînătoru, **Bianca MUȘAT**, 2019, *'CAMELIA'*, a new genotype of *Solanum melongena* L. obtained at V.R.D.S. Buzau, USAMV Bucuresti, Scientific Papers-Series B, Horticulture, 63(2), 155-159.
 22. Costel Vînătoru, **Bianca MUȘAT (ZAMFIR)**, Camelia Bratu , Adrian PETICILĂ, 2019, *Results And Perspectives In Ocimum Basilicum (Basil) Breeding At V.R.D.S. (Vegetable Research And Development Station) Buzau*, USAMV Bucuresti, Horticulture, 63, 161-168.
 23. **ZAMFIR Bianca**, Hoza D., Vînătoru C., Bratu C, Barcanu-Tudor E., 2020, *Yield and quality evaluation of processing tomatoes cultivars obtained in Romania*. Acta Hortic. 1292, 37-44. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1292.5
 24. Barcanu-Tudor E., Vînătoru C., **ZAMFIR B.**, Bratu C. Draghici E.M, 2020, *Quantitative and qualitative attributes of two new bell pepper cultivars 'Ideal' and 'Carmin', grown in conventional and organic farming systems*. Acta Hortic. 1292, 45-52. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1292.6

25. COSTEL Vîntorului, Adrian Peticila, Elena Barcanu, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Ovidia Agapie, 2020- *Research on phenotypic and biochemical variability in new genotypes of Perilla frutescens* -USAMV Bucuresti, Agriculture for Life, Life for Agriculture, Scientific Papers-Series B, Horticulture, 64(1), 498-503
26. Costel VÎNĂTORU, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Geanina Negoșanu, Matilda Popescu si Cristian Șomoiaș, 2022 Phenotypic and biochemical characterisation of the newly developed cultivar of *Momordica charantia* – Brâncuși, Vol. 79 No. 1 (2022): Bulletin Of University Of Agricultural Sciences And Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture
27. Vinatoru, C., Barcanu, E., Peticilă, A., Agapie, O.L., **MUȘAT B.** and Bratu, C. 2021. *Phenotypic and biochemical expression of 'Domnesc' cultivar (Sideritis scardica Griseb.)*. Acta Hort. 1327, 715-720
28. Geanina Negoșanu, Adrian Asănică, Costel Vîntorului, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Matilda Popescu, 2022 *Research on the phenotypic and biochemical expression of Sideritis sc. varieties acclimated and bred at Plant Genetic Resources Bank Buzău, Romania*, International Horticultural Congress, Angers, France (in curs de publicare)
29. C. Vîntorului, **B. MUȘAT**, C. Bratu, G. Negoșanu, M. Popescu si D. Hoza, 2022 *Research regarding phenotypic expressiveness and agronomic value of the 'Hera' tomato variety at Plant Genetic Resources Bank - for Vegetables, Floricultural, Aromatic and Medicinal Plants Buzău*, Romania, International Horticultural Congress, Angers, France (in curs de publicare)
30. C. Vîntorului, **B. MUȘAT**, C. Bratu, G. Negoșanu, M. Popescu, D. Hoza, 2022, *Research regarding restoration of the main identity traits of old Romanian autumn cabbage variety, Licurișca*. International Horticultural Congress, Angers, France, (in curs de publicare)
31. Costel Vîntorului, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Geanina Negoșanu, Matilda Popescu, Adrian Peticilă, 2022 *Perspectives on the Extension and Diversification of Basil (Ocimum basilicum L.) Assortment by Exploiting Genetic Resources Conserved at The Plant Genetic Resources Bank of Buzău*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture. In cadrul The 21st International Conference life Sciences for sustainable development (in curs de publicare)
32. Matilda Popescu, Costel Vîntorului, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Geanina Negoșanu, Cristian Șomoiaș, 2022, *Evaluation Of The Main Qualitative And Quantitative Characters In The New Genotype of Salsola Soda Studied at the BUZAU PLANT GENETIC RESOURCES BANK*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture. In cadrul The 21st International Conference life Sciences for sustainable development, 15-17 Septembrie (in curs de publicare)
33. **Bianca MUȘAT**, Costel Vîntorului, Camelia Bratu, Geanina Negoșanu, Matilda Popescu, Florin Burlan, 2022, *Expressivity and Variability of the Cherry Tomatoes Main Characters from Core Collection of Plant Genetic Resources Bank Buzău*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture. In cadrul The 21st International Conference life Sciences for sustainable development (in curs de publicare)
34. Camelia Bratu, Florin Stănică, Costel Vîntorului, **Bianca MUȘAT**, Geanina Negoșanu, Matilda Popescu, 2022, *Evaluation Of The Agricultural And Qualitative Potential Of The New Aubergine Genotype Ro19ver22 Achieved At The Buzău Plant Genetic Resources Bank*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture. In cadrul The 21st International Conference life Sciences for sustainable development (in curs de publicare)
35. Costel Vîntorului, Adrian PETICILĂ, Matilda Popescu, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Cristian ȘOMOIAȘ, 2022 *Study Of Some Quantitative Characters Of A New Genotype Of Cymbopogon Citratus (Lemongrass) At PGRB BUZAU*. Scientific Papers Series B. Horticulture, in cadrul Simpozionului International Agriculture for Life, Life for Agriculture, (in curs de publicare)
36. **Bianca MUȘAT**, Dorel Hoza, Costel Vîntorului, Matilda Popescu, Camelia Bratu, Geanina Negoșanu, 2022, *Evaluation Of The Combining Ability Of Tomato Genitors Obtained At PGRB Buzău*, Scientific Papers Series B. Horticulture, in cadrul Simpozionului International Agriculture for Life, Life for Agriculture (in curs de publicare)

37. Camelia Bratu, Florin STĂNICĂ, Costel Vinătoru, Matilda Popescu, **Bianca MUȘAT**, Geanina Negoșanu, Florin Burlan, 2022. *Evaluation and conservation of germplasm resources of Solanum melongena L. owned by Plant Genetic Resources Bank Buzău*. Scientific Papers Series B. Horticulture, in cadrul Simpozionului International Agriculture for Life, Life for Agriculture (in curs de publicare)
38. Matilda Popescu, Costel Vinătoru, Viorica Luchian-Lagunovschi, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Geanina Negoșanu, 2022. *Expressiveness Of The Main Quantitative Characters Of Raphanus Sativus var. Caudatus Achieved At Plant Genetic Resources Bank Buzau*. Scientific Papers Series B. Horticulture, in cadrul Simpozionului International Agriculture for Life, Life for Agriculture. (in curs de publicare)
39. Geanina Negoșanu, Adrian Asănică, Costel Vinătoru, Adrian Peticilă, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Matilda Popescu, 2022 *Technology Design For Sideritis Scardica As A New Culture In Romania*. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVI, No. 1
40. **Bianca MUȘAT**, Costel Vinatoru, Camelia Bratu, Matilda Popescu, Geanina Negosanu, 2023 *Evaluation of the germplasm collection according to directions of use in order to identify suitable genotypes for natural tomato juice*. III International Symposium on beverage crops, Murcia, Spain, ISHS (in curs de publicare)
41. Costel Vinatoru, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Matilda Popescu, Geanina Negosanu, 2023 *Research On The Expressiveness And Conservation Of Tomato Genotypes From The BRGV Buzau Germplasm Core Collection*. IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, ISHS (in curs de publicare)
42. Camelia Bratu, Florin Stanica, Costel Vinatoru, **Bianca MUȘAT**, Matilda Popescu, Geanina Negosanu, 2023. *Preliminary results on the acclimatization of a new species of the Solanaceae family in Romania*. Scientific Papers Series B. Horticulture, in cadrul Simpozionului International Agriculture for Life, Life for Agriculture (in curs de publicare)
43. Geanina Negosanu, Costel Vinatoru, **MUȘAT Bianca**, Bratu Camelia, Adrian Peticila, Adrian Asanica, 2023. *Evaluarea expresivității fenotipice la genotipul nou de Sideritis scardica var. Ossa, aclimatizata si ameliorata in Romania*. Scientific Papers Series B. Horticulture, in cadrul Simpozionului International Agriculture for Life, Life for Agriculture (in curs de publicare)
44. **Bianca MUȘAT**, Costel Vinătoru, Camelia Bratu, Geanina Negoșanu, Matilda Popescu, Florin Burlan- *Identification of main phenotypic traits of Dianthus spp. core-collection varieties of PGRB Buzau based on flower descriptors*. Scientific Papers Series B. Horticulture, in cadrul Simpozionului International Agriculture for Life, Life for Agriculture, 2023 (in curs de publicare)

D. Articole publicate în reviste de specialitate din țară recunoscute de către CNCSIS-indexate în baze de date internațională (cotație CNCSIS B⁺)

1. Costel Vinătoru, Neicu, Eliza, **ZAMFIR, Bianca**, 2012 - *Cucumis metuliferus, o specie nouă, aclimatizată și ameliorată la S.C.D.L. Buzău*, , Facultatea de Horticultura, Iași, Lucrari Stiintifice, vol. 55, nr. 2, Seria Horticultura, Editura Ion IoNESCU DE LA Brad, Print ISSN 1454-7376, Online ISSN 2069-8275, cd-rom ISSN 2069-847X, pag. 185-190, abstract pag.43, Simpozionul Stiintific Annual cu participare international-Horticultura, Stiinta, Calitate, Diversitate si armonie- 24-26 mai 2012.
2. Costel Vinătoru Neicu, Eliza; **ZAMFIR, Bianca**, 2012- *Study of the main quantitative characters variability at common bean Maura variety obtained at V.R.D.S. Buzău*, , Facultatea de Horticultura, București, Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol. LVI, ISSN Online 2285-5653, ISSN -L2285-5653, pag. 281-285, conferință internațională Agriculture for life, life for agriculture- 4-6 octombrie, București.
3. Teodorescu, Eliza, Munteanu N, Vinătoru C., Stoleru D., **ZAMFIR Bianca**- 2012- *Research concerning the main characteristics of some local population from Buzau vegetable area*; Lucrari Stiintifice, vol. 55., nr. 1, seria Horticultura , ed. Ion Ionescu de la Brad, PRINT ISSN 1454-7376, ONLINE ISSN 2069-8275, CD-ROM ISSN 2069-847X, pag. 207-212.

4. Teodorescu, Eliza, Munteanu N, Vînătoru C., Stoleru D., **ZAMFIR Bianca**-2012- *Research concerning the variability of the main characteristics of the dwarf bean pods at the local populations from East Romania*, Scientific Papers , Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN 2285-5653, ISSN –L-2285-5653, Pag. 277-280, București, Agriculture for life, life for agriculture”, 4-6 octombrie 2012.
5. Costel Vînătoru, Eliza Teodorescu, **Bianca ZAMFIR** 2013-”*New HI Buzău FI hybrid of eggplant obtained at V.R.D.S. Buzău*” Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LVII, , pagina 245-248, Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653,conferință internațională Agriculture for life, life for agriculture,5-8 iunie 2013
6. **Bianca ZAMFIR**, Costel Vînătoru, Eliza Teodorescu, 2013- „*New lines of Amaranthus obtained at V.R.D.S. Buzău*”, Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LVII, Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, publicată în Scientific Papers. Series B. Horticulture., Vol. LVII, 5-8 iunie, București, Agriculture for life, life for agriculture”,pag. 248-252.
7. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Viorica Lagunovschi, 2014-*Research concerning the acclimatization and breeding of Momordica cochinchinensis, a cucurbitaceae species* , conferință internațională Agriculture for life, life for agriculture- 5-7 iunie, București, USAMVB, publicată în vol XVIII/2014, ISSN 2285-5653, pg. 281-288.
8. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Petre Marian Brezeanu, 2014, *Local population of long hot pepper, “Cornul Caprei” improved at V.R.D.S. Buzău*, conferință internațională „Agriculture for life, life for agriculture”- 5-7 iunie, București, USAMVB, conferință internațională Agriculture for life, life for agriculture, publicată în vol. LVIII, 2014, ISSN 2285-5653, ISSN cd-rom 2288-5661, ONLINE ISSN 2286-1580 , ISSN-L 2285-5653, Pg. 277-280.
9. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Luminita Carstea-*Populatie locala de ardei lung iute, Cornul Caprei, ameliorat la S.C.D.L. Buzau*, publicata in Acta Agricola Romanica, septembrie 2015, A.S.A.S. Bucuresti
10. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Viorica Lagunovschi-*Studii si cercetari privind aclimatizarea si ameliorarea unei specii noi de plante legumicole la S.C.D.L. Buzau, Momordica charantia*, publicata in Acta Agricola Romanica, septembrie 2015, A.S.A.S. Bucuresti.
11. Vînătoru, C., **ZAMFIR, B.**, Bratu, C., Peticila, A. *Lophanthus anisatus, a multi-purpose plant, acclimatized and improved at VRDS Buzau.*, Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LIX, 2015 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661.
12. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Constantin Manolache, Luminita Cârstea-*New basil (Ocimum basilicum) genotypes, bred at V.R.D.S. BUZAU*, U.S.A.M.V.Cluj , 2015
13. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Constantin Manolache, Marian Vintilă-*Achievements in breeding eggplants (Solanum melongena) at V.R.D.S. Buzau*,U.S.A.M.V.Cluj, 2015
14. COSTEL VÎNĂTORU, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Liliana Bădulescu, Viorica Lagunovschi-*New genotypes of Luffa spp. obtained at V.R.D.S. Buzău*, U.S.A.M.V.B, 2016
15. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Victor Lăcătuș, Luminița Cârstea- *New processing tomato varieties obtained at V.R.D.S. Buzău*,U.S.A.M.V.B, 2016
16. Barcanu E., Vînătoru C., **ZAMFIR B.**, Bratu C., Drăghici E. 2017, *Characterization Of New Ornamental Chilli Genotypes Created At V.R.D.S. BUZĂU*. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Volume LXI, Print ISSN 2285-5653, 313-316.
17. **ZAMFIR B.**, Hoza D., Vînătoru C., Lagunovschi V.,Bratu C., Barcanu E. 2017, *Research On Conservation, Evaluation And Genetic Heritage Exploitation Of Tomato*. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Volume LXI, Print ISSN 2285-5653, 307-312.
18. Bratu Camelia, Stănică Florin, Vînătoru Costel, Viorica Lagunovschi-Luchian, **ZAMFIR Bianca**, Barcanu Elena 2017. *New Genotypes Of Eggplants Obtained at V.R.D.S. BUZĂU*. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Volume LXI.

19. **Bianca ZAMFIR**, Dorel Hoza, Costel Vînătoru, Camelia Bratu, Elena Barcanu *Assessing Tomato Germplasm From V.R.D.S. Buzau To Identify Genotypes With Distinct Features*-Scientific Papers. Series B, Horticulture, in cadrul simpozionului Agriculture for life, life for agriculture, 6-8 iunie 2018, Scientific Papers - Series B, Horticulture 2018 No.62 pp.395-398 ref.3
20. Camelia Bratu, Florin Stănică, Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Elena Barcanu, 2018 *New Eggplant Genotypes With Distinct Phenotypic Expressivity Obtained At V.R.D.S BUZAU*, Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXII, 2018
21. Grigoraș Claudia-Daniela, Zamfir-Vișcă Diana, Vînătoru C., **MUȘAT Bianca**, Bratu Camelia, Dobre Ovidia, Barcanu-Tudor Elena, *Glebionis Coronaria* (Crizantema Comestibilă), *O Plantă Cu Multiple Intrebuițări*, lucrari stiintifice Lucrări Științifice Seria Horticultură, 62 / 2019, USAMV IAȘI.
22. Elena Barcanu, Costel Vînătoru, **Bianca MUSAT**, Camelia Bratu, Ovidia Loredana Dobre, Elena Maria Draghici 2019. *Expressiveness of the main characteristics in Decebal, a long pepper variety* -Scientific papers, series B, Horticulture (urmează să fie publicată)

D. Articole publicate în reviste de specialitate din țară recunoscute de către CNCSIS- (cotație CNCSIS B)

1. Costel Vînătoru, **ZAMFIR Bianca**, Camelia Bratu, Adrian Peticila 2015-., *Noi plante aclimatizate si in curs de aclimatizare la SCDL Buzau*”, publicată în Revista Hortus, nr.14/2015, ASAS, Editura ARTPRINT, ISBN: 978-973-7639-13-4, pag.49-54.
2. Costel Vînătoru, **ZAMFIR Bianca**, Camelia Bratu, Luminita Carstea 2015-., *Populatie locala de ardei lung iute Cornul Caprei ameliorat la SCDL Buzau*”, publicată în Revista Hortus, nr.14/2015, ASAS, Editura ARTPRINT, ISBN: 978-973-7639-13-4, pag.85-88.
3. Costel Vînătoru, **ZAMFIR Bianca**, Camelia Bratu, Viorica Lagunovschi 2015-., *Studii si cercetari privind aclimatizarea si ameliorarea unei secii noi de plante legumicole la SCDL Buzau, Momordica charantia*”, publicată în Revista Hortus, nr.14/2015, ASAS, Editura ARTPRINT, ISBN: 978-973-7639-13-4, pag.89-92.
4. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu - *Plante noi, aromatice si medicinale, aclimatizate si ameliorate la S.C.D.L. Buzau*, Conferinței internaționale Uleiurile esențiale utilizate în Aromaterapie – Industria alimentară – Cosmetică 4 – 6 Martie 2016 Galați, Editura Academica Galati România, pag 11-13, ISBN 978-973-89-37-91-8.
5. C. Vînătoru, **Bianca MUSAT (ZAMFIR)**, Camelia Bratu, Elena Barcanu : *O Specie Noua De Cucurbitaceae, Momordica Cochinchinensis, Aclimatizata La SCDL BUZAU* -Publicata in revista Hortus/2017
6. Elena Barcanu, Costel Vînătoru, **Bianca MUȘAT**, Camelia Bratu, Ovidia Loredana Dobre, Elena Maria Draghici. 2019 *Expressiveness of the main characteristics in Decebal, a long pepper variety* - Scientific Papers - Series B, Horticulture 2019 Vol.63 No.1 pp.407-410 ref.9
7. Bratu Camelia, Stănică Florin, Vînătoru Costel, **MUȘAT Bianca**, Negoșanu Geanina, Popescu Matilda. *New Sources Of Solanum Germplasm Of The Leptostemonum Clade Preserved And Used In The Breeding Program Of The Plant Genetic Resources Bank Buzău*, ROMANIA. Lucrări Științifice Seria Horticultură, 65 (1/2). 2022, USV IAȘI, in cadrul Congresului International Life Sciences Today for Tommorrow.
8. Negoșanu Geanina, Asănică A., Vînătoru C., Peticilă A., **MUȘAT B.**, Bratu C. *Research on the acclimatization and breeding of Sideritis hyssopifolia at P.G.R.B. Buzau*. Lucrări Științifice Seria Horticultură, 65 (1/2). 2022, USV IAȘI, in cadrul Congresului International Life Sciences Today for Tommorrow.

E. Lucrări prezentate în cadrul unor Sesiuni Științifice și nepublicate

1. Costel Vînătoru, Eliza Teodorescu, **ZAMFIR Bianca**, 2012-*Noi combinații hibride și de perspectivă obținute la tomate și impulsul acestora genetic în descendență*- susținută în cadrul simpozionului anual Vidra, 25 oct 2012
2. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Barcanu Elena- Studii și cercetări privind conservarea, evaluarea și valorificarea patrimoniului genetic la tomate , ASAS București, 16 noiembrie 2016, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice cu tema Cercetarea în sprijinul producătorilor și consumatorilor de legume- plen
3. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Barcanu Elena- genotipuri noi de ardei iute ornamental ameliorat la S.C.D.L. Buzău , ASAS București, 16 noiembrie 2016, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice cu tema Cercetarea în sprijinul producătorilor și consumatorilor de legume
4. Costel Vînătoru, **Bianca ZAMFIR**, Camelia Bratu, Barcanu Elena- genotipuri noi de patlagele vinete obținute la SCDL Buzău, ASAS București, 16 noiembrie 2016, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice cu tema Cercetarea în sprijinul producătorilor și consumatorilor de legume- plen

F. Brevete de invenție și omologări						
Nr.crt	Specia	Numele soiului	Certificate de omologare	Brevet de invenție (nr/data)	Autori	
SOIURI OMOLOGATE SI BREVETATE						
1.	Ardei gras	REGAL		00537	06.05.2019	C. Vinatoru, Bianca ZAMFIR si Camelia Bratu
2.	Ardei iute	ROIAL		00541	06.05.2019	C. Vinatoru, Bianca ZAMFIR si Camelia Bratu
3.	Ardei gras	CANTEMIR	6884/14.09.2021	00596	29.09.2020	Barcanu Elena, Costel Vinătoru, ZAMFIR Bianca , Bratu Camelia
4.	Bame rosii	ADELA	6901/14.09.2021	00626	06.09.2021	C. Vinatoru, Bianca MUȘAT , Camelia Bratu, Elena Tudor Barcanu
5.	Bame Verzi	SMARANDA	6900/14.09.2021	00627	06.09.2021	C. Vinatoru, Bianca MUȘAT , Camelia Bratu, Elena Tudor Barcanu
6.	Fasole pentru boabe	DOINA	6902/14.09.2021	00629	6.09.2021	C. Vinatoru, Bianca MUȘAT , Camelia Bratu
7.	Luffa	ELIDA	6903/14.09.2021	00630	6.09.2021	C. Vinatoru, Bianca MUȘAT , Camelia Bratu, Elena Tudor Barcanu
8.	Muștar de frunze	AROMA	6904/14.09.2021	00631	06.09.2021	C. Vinatoru, Bianca MUȘAT , Camelia Bratu, Elena Tudor Barcanu
9.	Patlagele vinete	ROMANITA	6890/14.09.2021	00597	29.09.2020	Bratu Camelia, Costel Vinătoru, MUȘAT Bianca , Barcanu Elena
10.	Patlagele vinete	IARINA	6889/14.09.2021			Bratu Camelia, Costel Vinatoru, MUȘAT Bianca
11.	Stir rosu comestibil	CEZAR	4431/22.05.2017	00512	11.12.2018	C. Vinatoru, ZAMFIR Bianca
12.	Tomate	HERA	6894/14.09.2021	00593	29.09.2020	ZAMFIR Bianca , Costel Vinătoru, Camelia Bratu si Elena Barcanu
13.	Tomate de camp	MARIUCA	4429/22.05.2017	00521	8.01.2019	C. Vinatoru, ZAMFIR Bianca
14.	Tomate	ANDRADA		00538	06.05.2019	C. Vinatoru, Bianca ZAMFIR si Camelia Bratu
15.	Tomate	FLAVIOLA		00539	6.05.2019	C. Vinatoru, Bianca ZAMFIR si Camelia Bratu
16.	Topinambur alb	FLAVIUS	6908/14.09.2021	00632	06.09.2021	C. Vinatoru, Bianca MUȘAT , Camelia Bratu, Elena Tudor Barcanu
SOIURI IN CURS DE OMOLOGARE SI BREVETARE						
17.	Bob	BASARAB				Costel Vinătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia,

						Florin Burlan
18.	Salata iute	BLANDIANA				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia
19.	Castravete amar alb	AMIRAL				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia
20.	Tomate de camp	DIANA				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia, Cristian Șomoiag
21.	Anghinare	COLUMNNA				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia, Geanina Negosanu, Matilda Popescu
22.	Busuioc rosu	SAVARȘIN				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia, Geanina Negosanu, Matilda Popescu
23.	Tomate tip cherry	SIMILA				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia, Geanina Negosanu, Matilda Popescu
24.	Tomate tip cherry	RAPSODIA				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca
25.	Tomate de camp	CLAUDIA				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia, Geanina Negosanu, Matilda Popescu
26.	Leustean	LUCHIAN				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia, Geanina Negosanu, Matilda Popescu
27.	Patison	ACHIM				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca , Bratu Camelia, Geanina Negosanu, Matilda Popescu
28.	Tomate	VITAMINA				Costel Vînătoru, MUȘAT Bianca

G.PROIECTE CERCETARE

Proiect	Rol în cadrul proiectului	Perioadă
ADER 7.2.5.Îmbunătățirea și diversificarea germoplasmei unor culturi legumicole destinate pentru produse alimentare, în scopul creșterii productivității și calității recoltei, a adaptabilității la factorii de stres biotic și abiotic Valoare: 800.000 lei	Director proiect	2019-2020
PN III-ECOBREED- Agricultura pentru maine-asigurarea sustenabilității mediului prin creșterea competitivității ameliorării pentru agricultura ecologică	Membru în echipa proiectului	2018-2020
A.D.E.R. 3.2.3. Crearea de soiuri și hibrizi destinate spațiilor protejate la principalele specii legumicole: ardei, tomate, pătlăgele vinete, castraveți și varza timpurie.	Director de proiect	2015-2018
A.D.E.R. 1.1.10 Identificarea de genotipuri tolerante la stres termic, hidric și biotic din speciile legumicole tradiționale pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii biologice și conservative	Membru în echipa proiectului	2012-2015
POSDRU/164/2.3/S/136259 Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013 Axa prioritară 2 ”Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”; Domeniul major de intervenție 2.3 ”Acces și participare la formare profesională continuă” Titlu proiect: „Formarea Profesională Continuă în industria procesării fructelor și legumelor și industrii conexe ForCons” POSDRU/164/2.3/S/136259	Membru în echipa proiectului	2014-2015
Proiect sectorial A.D.E.R. 1.1.11.: Conservarea și valorificarea patrimoniului legumicol cu expresie fenotipică utilă și plasticitate ecologică ridicată"	Membru în echipa proiectului	2011-2014
Proiect sectorial A.D.E.R. 1.1.12.: Diversificarea sortimentului legumicol prin - introducerea în cultură a unor specii mai puțin cultivate (Rheum rhabarbarum – revent), din diverse zone ale lumii (Tragopogon porrifolius - scorțonera), din flora spontană (Alium ursinum – leurdă, Armoracia rusticana - hrean, Ornithogalum umbelatum – ceapă ciorii), tolerante la stresul termo-hidric	Membru în echipa proiectului	2011-2014
Proiect sectorial A.D.E.R. 3.3.2.: Optimizarea unor metode și tehnici de cultivare a legumelor în sistem ecologic cu consumuri energetice reduse în ferme de semi-subzistență pentru obținerea unor recolte competitive	Membru în echipa proiectului	2011-2014

D. Alte lucrări și contribuții științifice:

Articole popularizare

1. C. Vinătoru, **ZAMFIR Bianca**, Bratu Camelia- Soiul de ardei lung iute „Cornul Caprei”, pag. 59-60, M.A.D.R., A.S.A.S. București - *”Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură”*- Editura Academiei Romane, vol XVII, 2014, ISSN 1844-0355
2. C. Vinătoru, **ZAMFIR Bianca**, Bratu Camelia-Soiul de Cucumis metuliferus, „Tempus” (Denumirea populară „kiwano”) pag. 69-71, M.A.D.R., A.S.A.S. București - *”Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură”*- Editura Academiei Romane, vol XVII, 2014, ISSN 1844-0355
3. C. Vinătoru, **ZAMFIR Bianca**- *„Boli neparazitare, mai puțin cunoscute la tomate”* revista Hortimagazin, nr. 5 (2015), pag. 24-25, ISSN 1221-4728.
4. C. Vinătoru, **Bianca ZAMFIR** și Camellia Bratu-*“ Perilla frutescens, o planta noua aclimatizata la SCDL Buzau”*, revista InfoAmesem, nr.11, pag 24-25, **2017**
5. C. Vinătoru, **MUSAT Bianca**, Bratu Camelia, Barcanu Tudor Elena-*Crizantema comestibila*- revista Hortimagazin, nr. 2., februarie **2018**, pag. 17-18
6. C. Vinătoru, **MUSAT Bianca**, Camelia Bratu, Barcanu Elena-Yacon, *o specie noua aclimatizata si ameliorate la SCDL BUZAU-iNfoAmsem* –nr. 1-2, pag 22-24, 2018
7. C. Vinătoru, **ZAMFIR Bianca**, Camelia Bratu, Elena Barcanu-*“ Salata iute, specie noua aclimatizata si ameliorate la SCDL BUZAU”*- revista InfoAmsem, nr.5, mai, pag. 24-26, **2018**
8. C. Vinătoru, **Bianca MUȘAT**: *Solanum mammosum, o planta cu utilizari surprinzatoare, decembrie 2022, revista InfoAMSEM*

E. Premii și distincții obținute

Distincția/Premiul acordat	Titlul	Anul
Premiul A.S.A.S.	“Ioan Maier” pentru lucrarea “Tratat de Legumicultura”	2020
Premiul Academiei Romane	“Gheorghe Ionescu-Sisesti” al Secției de Agricultură	2021
ACADEMIA TEHNICA	Premiul ASTR 2021 secția INGINERIE CHIMICA	2021

F. Membru al asociațiilor profesionale/academii:

Membru al Societății Române a Horticultorilor, (SRH) din 2012

Membru al Societății Internaționale a Horticultorilor (I.S.H.S.) din 2008;

Cercetător Științific
Dr. ing. Bianca MUȘAT