

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE
de dr. ing. Ioan ZAGRAI în perioada 1995-2020

A. Teza doctorat (publicare):1

1. Zagrai Ioan. 2007. **Cercetări privind rezistența prunului la virusul Plum pox și ameliorarea acesteia prin metode convenționale.** Editura INVEL – Multimedia București (recunoscută CNCIS). ISBN 978-973-7753-61-8; 261 pagini. Coordonator științific Prof. Univ. Dr. Marin Ardelean. Teză susținută în anul 2002.

B. Cărți și capitole în cărți: 13 (inclusiv teza de doctorat)

1. Zagrai Ioan, Zagrai Luminița 2018. **“Testarea prunului transgenic HoneySweet în România”.** ISSN 978-606-8077-18-5. *Editura George Coșbuc*, Bistrița (104 pag.).
2. Pomologia României, vol. IX-X/2018- colaborator.
3. Coman, M, Chitu, E., Toti, M., Dumitru, S., Mateescu, E., **Zagrai, I.**, Septar, L., Sîrbu S., Preda, S., Petre, G., Rădoi, I., Hârșan, E., Petrișor , C., Călinoiu, I. 2014. Ghid- **Zonarea speciilor pomicele în funcție de condițiile pedoclimatice și socio-economice ale României.** ISBN 978-973-1886-86-2. *Editura Invel Multimedia* (349 pag).
4. Butac M., Militaru M., Budan S., Ancu I., Chițu E., Coman M.I, Corneanu G., Corneanu M., Gavăț C., Isac V., Iurea E., Mazilu C., Plopa C., Preda S., Sârbu S., Stanciu C., Sturzeanu M., Sumedrea D., Sumedrea M., **Zagrai I.**, Zagrai L. Ghid - **Genotipuri pomicele pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii durabile.** ISBN 978-973-1886-88-6. *Editura Invel Multimedia* (117 pag).
5. Zagrai, I. 2011. *Introducerea deliberata in mediu a prunului transgenic in Romania* (cap. 2.3). In **Plante transgenice: obtinere, testare, cultivare.** Editura Academiei Romane, pag. 110-130. ISBN 978 – 973 -27 – 2128 – 5.
6. Kamenova, I., Scorza, R., Ravelonandro, M., Callahan, A., Paunovic, S., **Zagrai, I.**, Dorokhov, D., Blume, Z. 2010. *Reducing the Harmful Impacts of Plum Pox Virus through the Use of Biotechnology* (cap V - Case study). In **Regional Consensus Documents on Environmental Risk and Economic Assessment of Genetically Modified Crops”** –. Black Sea Biotechnology Association (<http://www.bsba.ag>).
7. Zagrai Ioan. 2009. **Variabilitatea virusului Plum Pox.** Editura Aletheia Bistrița (recunoscută CNCIS), ISBN 978-973-8182-86-8; 104 pagini.

8. Zagrai, I., Zagrai Luminița. 2007. **Rezistența și ameliorarea rezistenței la boli a pomilor fructiferi**. Editura Aletheia Bistrița (recunoscută CNCSIS), ISBN 978-973-8182-80-6; 87 pagini
9. Maxim, A., Fițiu, A., **Zagrai, I.**, Isac Maria, Papp Judith, 2003 – **Virologia și producerea materialului săditor pomicol în agricultura ecologică**. Editura RISOPRINT Cluj-Napoca; ISBN 973-656-555-6; 196 pagini
10. Braniste, N., Butac Mădălina, Militaru Madalina, ..., **Zagrai, I.**, ..., 2006 – **Fondul de germoplasma la speciile pomicole, de arbusti fructiferi și capsun din colecțiile din Romania**. Ed. Pământul, Pitești. ISBN 973-8280-87-7; 978-973-8280-87-8; 318 pagini.
11. Maxim, A., Isac Maria, **Zagrai, I.**, Papp Judith, 2002 – **Virusologie pomicolă**. Editura CERES București. ISBN 973-40-0553-7.
12. Platon, I., Minoiu, N., Vlădianu Doina, Gherghi, A., Maxim, A., Vonica, I., Balaci Raveca, **Zagrai, I.** 2000 – **Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă Bistrița la 50 de ani de existență și activitate de cercetare științifică și dezvoltare (1950-2000)**. Editura MESAGERUL Bistrița. ISBN 973-99862-5-0.

C. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau/și în reviste din țară recunoscute de CNCSIS: 92

C1. Articole/studii publicate in reviste de specialitate de circulație internațională ISI: 34

C1.1. Prim autor: 13

a) *Web of Science*: 4

1. Zagrai I., M. Ravelonandro, I. Gaboreanu., B. Ferencz, R. Scorza, L. Zagrai, B. Kelemen, D. Pamfil, O. Popescu, 2011. **Transgenic Plums Expressing the Plum Pox Virus (PPV) Coat Protein Gene Do Not Assist the Development of PPV Recombinants Under Field Conditions**. *Journal of Plant Pathology* 93 (1), 159-165
2. Zagrai Ioan, Luminita Zagrai, Silvia Preda, Beatrice Ferencz, Ioana Petricele, Doru Pamfil, Octavian Popescu, Maria Isac, 2010 - **Genetic diversity of Plum pox virus Isolates in Muntenia, Romania**. *Romanian Biotechnology Letters*, vol. 15 (3): 5303-5309.
3. Zagrai I., Zagrai Luminita, Beatrix Ferencz, Petricele Ioana, D. Pamfil, O. Popescu, Briciu A, Festila Angela, 2009. **Serological and molecular typing of Plum pox virus isolates in the Transylvania, Romania**. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj*, 37 (1): 265-272. Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309.
4. Zagrai I., Capote N., Ravelonandro M., Cambra M., Zagrai L., Scorza R., 2008- **Plum pox virus silencing of C5 transgenic plums is stable under challenge inoculation with heterologous viruses**. *Journal of Plant Pathology*, 90(1): 63-71.

b) ISI Proceedings: 9

1. Zagrai, I., Zagrai, L.A., Ravelonandro, M., Scorza, R., Jakab, Z., Guzu, G. 2020. **Assessment on the potential decrease of insecticide treatments against aphids in 'HoneySweet' plum (*Prunus domestica* (L.)) plantings.** Acta Hort. 1269, 185-190. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1269.25.
2. Zagrai, I., Zagrai, L. and Butac, M. 2015. **A Preliminary Evaluation Towards Identification of New Potential Sources for PPV Resistance in European Plum.** Acta Horticulturae (ISHS) 1063:129-136.
3. Zagrai I., Zagrai L., Festila A., Baias I., Clapa D., Ion L., Pop R. 2013. **Implementation of Certification Standards for Obtaining Nuclear - Stock Plum Material in Romania.** Acta Horticulturae 981, vol. 2, pg. 493-499.
4. Zagrai I., Ravelonandro M., Zagrai L., Scorza R., Minoiu N. 2011 – **Overview of the investigations of transgenic plums in Romania.** Acta Horticulturae 899: 153-158.
5. Zagrai I., Zagrai, L., Ravelonandro, M., Gaboreanu, I., Pamfil, D., Ferencz, B., Popescu, O., Scorza, R. and Capote, N. 2008. **Environmental Impact Assessment of Transgenic Plums on the Diversity of Plum Pox Virus Populations.** Acta Horticulturae no. 781:309-318. ISBN 978-90-66050-80-8; ISSN 0567-7572.
6. Zagrai, I, Ravelonandro, M., Scorza, R., Gaboreanu Ioana, Ferencz Beatrix, Popescu, O., Pamfil, D., Zagrai Luminita, Maxim, A. 2007 - **Serological and Molecular Variability of Plum Pox Virus In Transgenic and Conventional Plums.** Acta Horticulturae no. 738:703-710; ISSN 0567-7572; ISBN 978 90 6605 2192.
7. Zagrai I., Gaboreanu Ioana, Ferencz Beatrix, Zagrai Luminita, Pamfil D., Popescu, O., Ravelonandro, M., Capote Nieves, Kovacs Katalin 2006. **First detection and molecular characterization of Plum pox virus recombinant strain in Romania.** Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Husbandry and Biotechnologies. Vol. 62/2006, pag. 291-298. ISSN 1454-2390.
8. Zagrai I., Ardelean, M., Maxim, A., Cătană Corina, Zagrai Luminița, Zs. Jakab. 2003 – **Experimental Results Concerning the Heritability and Variability of Resistance to the Plum Pox Virus (PPV) in Myrobolan BN 4 Kr.** Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Horticulture, vol. 60:167; ISBN 1454-2382.
9. Zagrai, I., Ardelean, M., Ivan, I., Maxim, A., Zagrai Luminița, 2002 – **Experimental Results on Heritability and Variability of Plum Pox Virus Tolerance in Plums.** Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Horticulture, vol. 57: 107-110. ISSN 1454-2382.

C1.2. Coautor: 21

a) *Web of Science*: 6

1. Vidal, E., L. Zagrai, T. Malinowski, G. Soika, W. Warabieda, E. Tasheva-Terzieva, S. Milusheva, **I. Zagrai**, I. Kamenova, V. Bozhkova, C. Martinez, M. Cambra-Lopez, M. Cambra, 2020. **Statistical model for *Plum pox virus* prediction in *Prunus* nursery blocks using vector and virus incidence data in four different European ecological areas.** *Ann Appl Biol.* 2020;1–17. doi:[10.1111/aab.12617](https://doi.org/10.1111/aab.12617).
2. Scorza R., Ravelonandro M, Callahan A., **Zagrai I**, Polak J., Malinowski T., Cambra M., Levy L., Damsteeght Y., Krska B., Cordts J., Gonsalves D., Dardick C. 2016. **HoneySweet (C5), the First Genetically Engineered *Plum pox virus* – resistant Plum (*Prunus domestica* L.) Cultivar.** *HortScience* 51 (5): 601- 603.
3. Scorza R., Callahan A., Dardick C., Ravelonandro M., Polak J., Malinowski T., **Zagrai I**, Cambra M., Kamenova V. 2013. **Genetic engineering of *Plum pox virus* resistance – ‘HoneySweet’ plum - from concept to product.** *Plant Cell, Tissue and Organ Culture. Journal of Plant Biotechnology.* Vol. 115 (1): 1-12 ISSN 0167-6857.
4. Vidal, E., L. Zagrai, S. Milusheva, V. Bozhkova, E. Tashevaterzieva, I. Kamenova, **I. Zagrai**, M. Cambra, 2013. **Horticultural mineral oil treatments in nurseries during aphid flights reduce *Plum pox virus* incidence under different ecological conditions.** *Annals of Applied Biology* 162: 299–308.
5. Zagrai Luminita, **Zagrai I**, Beatrix Ferencz, Gaboreanu Ioana, Kovacs Katalin, Petricele Ioana, Popescu O, Pamfil D., Capote Nieves. 2008. **Serological and molecular typing of *Plum pox virus* isolates in the North of Romania.** *Journal of Plant Pathology*, 90(1): 41-46.
6. Fuchs, M., Cambra, M., Capote, N., Kundu, J., Laval, V., Martelli. G.P., Minafra, A., Petrovic, N., Pfeiffer, P., Pompe, N.M., Ravelonandro, M., Saldarelli, P., Stussi, G.C., Vigne, E., **Zagrai, I.** 2007- **Safety Assessment of Transgenic Plums and Grapevines Expressing Viral Coat Protein Genes: New Insights Into Real Environmental Impact of Perennial Plants Engineered for Virus Resistance.** *Journal of Plant Pathology*, 89 (1), 5-12. ISSN 1125-4653.

b) *ISI Proceedings*: 15

1. Zagrai, L., **I. Zagrai**, 2020. **Further Evidence of Durable Resistance in Honeysweet Transgenic Plum under Natural Infection with D and Rec Strains of *Plum pox virus*.** *Scientific Papers. Series B, Horticulture.* Vol. LXIV, No. 1, 2020: 204-209.
2. Zagrai, L.A., **Zagrai, I.** , Guzu, G. 2020. **Evaluation of some *Prunus* rootstocks to natural infection to *Plum pox virus* in endemic area.** *Acta Hort.* 1269, 97-104.

3. Moldovan, C., **I. Zagrai**, L. Zagrai, Maxim, A. 2020. **Preliminary Results On The Efficacy Of Some Organic Insecticides Against Aphids To European Plum.** Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIV, No. 1, 2020: 135-140.
4. Stănică, F., **I. Zagrai**, A. Feștilă, G. Zuccherelli, K. Zuccherelli, D. Neri, G. Murri, F. Massetani, L. Zagrai, I. Platon, 2019. **Propagation and field tests of 'BN 4 Kr' - a promising sharka resistant rootstock.** Acta Hort. 1260: 203-208. 10.17660/ActaHortic.2019.1260.32.
5. R. Scorza, A. Callahan, C. Dardick, M. Ravelonandro, M. Cambra, I. Zagrai, J. Polak, T. Malinowski. 2013. **'HoneySweet' – a transgenic Plum pox virus resistant plum – from laboratory and experimental field plots, to regulatory approval.** Acta Hort. 974, 57-63. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.974.6>
6. Clapa D., Fira a., Vescan A., **Zagrai I.**, Zagrai L., Jakab Zs., Plopa C. 2013. **The Micropropagation and In Vitro Maintenance of Some Plum Cultivars.** Acta Hort. 981, vol. 2, pg. 437-442.
7. Ion L., Hoza D., Moale C., Petrica A.M., Neagu T., **Zagrai I.**, Isac M., Preda S. 2011. **Determination of Resistance to Sharka (Plum Pox) in Some Romanian Apricot Progenies and Rootstocks.** Acta Hort. 899: 117-122.
8. Scorza, R., Hily, J.M., Callahan Ann, Malinovki, T., Cambra, M., Capote Nieves, **Zagrai, I.**, Damsteegt, V., Briard, P., Ravelonandro, M. 2007. **Deregulation of Plum Pox Resistant Transgenic Plum "HoneySweet".** Acta Hort. 738: 669-674; ISSN 0567-7572; ISBN 978 90 6605 2192.
9. Maxim, A., Zagrai Luminița, **Zagrai, I.**, Isac Maria., 2004 – **Studies on the Influence of Apple Stem Grooving Virus on Tree Growth of Various Apple Cultivars in the Nursery.** Acta Hort. 657: 41-44; ISBN-13: 978-90/66051-48-5. ISSN 0567-7572.
10. Maxim, A., **Zagrai, I.**, Zagrai Luminița, Fițiu, A., Sandor, M. 2005 – **Researches concerning pest and diseases control in organic pomiculture.** Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Agriculture, vol. 62: 262-268. ISBN 1454-2382.
11. Maxim, A., **Zagrai, I.**, Zagrai Luminița, Fitiu, A., Sandor, M. 2004- **Researches concerning the influence of some viruses on growth and fructification in sweet cherry and plum.** Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Horticulture, vol.61:437; ISBN 1454-2382.
12. Maxim, A., Vlădianu Doina, **Zagrai, I.**, Zagrai Luminița, Săudan Lucia 2003 – **Research Regarding Epidemiology of ILAR Viruses (Prune dwarf and Prunus necrotic ring spot) in Sweet and Sour Cherry.** Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Horticulture, vol. 60:153; ISBN 1454-2382.

13. Maxim, A., **Zagrai, I.**, Oroian, I., Zagrai Luminița , Săudan Lucia 2002 – **Sequences of the Integrated Control of Diseases and Pests of Plum–Trees**. Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Horticulture, vol. 57:188-194. ISSN 1454-2382
14. Zagrai, L., Rusu, M., Mărghitaș, M., **Zagrai, I.**, Maxim, A., Băluțiu, C., Mihăiescu T., 2002 – **Influence of Differentiated Fertilization of the Soil on the Growth and Fructification Process in “Florina” Apple Variety**. Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Horticulture, vol. 57:257-261. ISSN 1454-2382. ISSN 1454-2382.
15. Zagrai, L., Rusu, M., Mărghitaș, M., Mihăiescu T., **Zagrai, I.**, Maxim, A., Băluțiu, C., 2002 – **Effect of Some Soil Fertilizer Systems on Chemical Composition of Soil and Apple Leaves**. Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Agriculture, vol. 57:216-220. ISSN 1454-2382.

C2. Alte articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau/și în reviste din țară recunoscute de CNCSIS: 58

C2.1. Prim autor/ singur autor: 24

1. Zagrai, I., L. Zagrai, G. Guzu, 2020. **Assesment of phytoviral status of some new plum orchards established in Iasi County, Romania**. Bulletin UASMV, Horticulture 77(2): 155-158.
2. Zagrai Ioan, Zagrai Luminita-Antonela, Guzu Georgeta. 2017. **Preliminary results on agronomic performance of ‘HoneySweet’ transgenic plum under geo-climatic conditions of Romania**. Fruit Growing Research, Vol.XXXIII / 2017, pg. 35-40.
3. Zagrai I., Zagrai L., Festila A. 2016. **Preliminary results on behaviour of transgenic and conventional plum to natural PPV infection in a new field trial**. Bulletin UASMV Horticulturae 73 (2) / 2016, pag. 274 – 275. ISSN 1843 – 5254
4. Zagrai Ioan, Zagrai Luminița. 2015. **A nuclear-stock plum collection established at Bistrița, Romania**. 13th International Symposium “Prospects for the 3rd Millenium Agriculture”. Buletinul USAMV Cluj-Napoca nr. 72(1)/2015: 205-208.
5. Zagrai, I., L. Zagrai. 2012. **The evaluation of two Prunus genotypes for the resistance to D and Rec strains of Plum pox virus**. Proceedings of The 2nd International Workshop of The Environment & Agriculture In Arid and Semiarid Regions. Ed. EstFalia Bucuresti. Pag: 121-124. ISSN 2286-0800, ISSN-L 2286-0833.
6. Zagrai Ioan, Luminita Zagrai, Beatrice Kelemen, Ioana Petricele, Doru Pamfil, Octavian Popescu, Silvia Preda, Alexandru Briciu, 2010. **Typing and distribution of Plum pox virus isolates in Romania**. *Julius-Kuhn-Archiv*, 427: 342-346. ISBN 978-3-930037-67-4.

7. Zagrai Ioan, Luminita Zagrai, Angela Festila, Zsolt Jakab, Doina Clapa. 2010. **Preliminary Results for Obtaining Nuclear-Stock Plum Material in Romania.** Bulletin UASVM, Horticulture 67(1-2)/2010: 173 – 178, ISSN 1843-5254.
8. Zagrai Ioan, Luminita Zagrai, Silvia Preda, Maria Isac, Eugen Cardei, 2010. **Incidence of Plum Pox Virus in Romanian Plum Orchards.** Bulletin UASVM, Horticulture 67(1-2)/2010: 488, ISSN 1843-5254.
9. Zagrai Ioan, Michel Ravelonandro, Luminita Zagrai, Ralph Scorza, Ioana Gaboreanu, Beatrice Ferencz, 2009. **Overview on the field trials of transgenic plum in Romania.** Lucrarile stiintifice ale Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultura Pitesti, Maracineni, Vol. XXV. Ed. INVEL Multimedia, Bucuresti, ISSN 1584-2231, pg. 173-184
10. Zagrai Ioan, Luminita Zagrai, Ligia Ion, 2009. **The response of Different Prunus Genotypes to D and Rec Strains of Plum Pox Virus.** Bulletin UASVM, Horticulture 66(1-2)/2009: 249-254. ISSN 1843-5254.
11. Zagrai I., Ravelonandro M., Scorza R., Mnoiu N., Zagrai L., 2008. **Field release of transgenic plums in Romania.** Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies. Vol. 65/2008, pag. 358-365. ISSN 1843-5262
12. Zagrai, I., Zagrai Luminita, Ravelonandro, M., Scorza, R. 2008. **Stability of protection to Sharka of C5 transgenic plums inoculated with Plum Pox Virus and heterologous viruses.** Lucrari stiintifice USAMV Bucuresti, Seria B, vol. LI, 2008, pag. 412-423.
13. Zagrai I., Ravelonandro, M., Gaboreanu Ioana, Ferencz Beatrix, Scorza R., Zagrai Luminita, Capote Nieves, Pamfil D., Popescu O. 2006. **Investigation of potential environmental impact of transgenic plums on the diversity of Plum pox virus populations.** European Society for New Methods in Agriculture Research, Proceedings of XXXVI Annual Meeting. pg. 1133-1142. ISBN (10) 973-7921-81-X. ISBN (13) 978-973-7921-81-X.
14. Zagrai I., Ravelonandro, M., Scorza, R., Gaboreanu Ioana, Ferencz Beatrix, Popescu, O., Zagrai Luminița, Maxim, A. 2005 - **Serological and Molecular Variability of Plum Pox Virus in Transgenic and Conventional Plums.** Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, seria Horticulture, vol. 62: 84-90. ISBN 1454-2382; Seria Zootehnie si Biotehnoologii vol. 61 p.343-349, 2005.
15. Zagrai, I., Ardelean, M., Maxim, A., Zagrai Luminița, Vlădianu Doina, Isac Maria, Cătană Corina, Gaboreanu Ioana, 2005 – **Studies on the spread of Plum pox virus (PPV) in a canopy of several plum cultivars.** Phytopathologia Polonica 36: 123-129. ISSN 1230-0462.
16. Zagrai, I., Maxim, A., Zagrai Luminița, Gaboreanu Ioana, Raica, A., 2005 - **Serological and Molecular Detection and Differentiation of Plum Pox Virus Isolates in Bistrița Area.** Lucrările Științifice ale USAMV Iasi, Seria Horticultură, Anul XLVIII, vol. 48: 1297-1302; ISSN 1454-7376.

17. Zagrai, I., Minoiu, N., Ivan, I., Zagrai Luminița, Maxim, A., Vlădianu Doina, Balaci Raveca, Țigăuan Natalia, 2004 – **Rezultate experimentale privind selecția în microculturi comparative a unor hibrizi de prun de perspectivă, rezistenți sau toleranți la virusul plum pox, productivi și cu fructe de calitate superioară.** Lucrările Științifice ale USAMV Iasi, Seria Horticultură, Anul XLVII, vol. 47: 271-278; ISSN 1454-7376.
18. Zagrai, I., Maxim, A., Oroian, I., Zagrai Luminița, Șandor, M., 2004 - **Cercetări privind influența virusului plum pox asupra creșterii pomilor în livadă.** Revista de Protecție a Plantelor, anul XIV, nr. 55-56, pag.52-57. ISSN-1453-2271
19. Zagrai, I., Maxim, A., Oroian, I., Zagrai Luminița, Țigăuan Natalia. 2003 – **Rezultate experimentale privind variabilitatea reacției prunului la infecțiile naturale cu virusul plum pox.** Revista Protecția Plantelor, Anul XIII, nr. 52, pag: 46-52. ISSN-1453-2271
20. Zagrai, I. 2003 – **Rezultate experimentale privind rezistența la infecțiile cu virusul plum pox mediate de afide virulifere, a unor hibrizi de prun cu rezistență de câmp.** Lucrările Simpozionului Științific Anual al Facultății de Horticultură – USAMV Iași, vol. 46:667-672; ISSN 1454-7376.
21. Zagrai, I., Maxim, A., Florian, V., Zagrai Luminița, Oroian, I., Țigăuan Natalia 2002 – **Modificări biochimice induse de virusul plum pox în fructe la diferite soiuri, clone și hibrizi de prun.** Revista de Protecția Plantelor Transilvania, Cluj-Napoca, Anul XII, nr. 45: 100-110. ISSN-1453-2271.
22. Zagrai, I., Ardelean, A., Maxim, A., Vlădianu Doina, Zagrai Luminița 2001 – **Influence of Infection with Plum Pox Virus on the Plum Genotype in the Nursery.** Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, vol:55-56/2001, pag.217. ISSN 1454-2382
23. Zagrai, I., Ardelean, M., Maxim, A., Zagrai Luminița, 2001- **Cercetări privind influența virusului plum pox asupra producției de fructe la diferite soiuri, clone și hibrizi de prun.** Sesiunea Jubiliară a Facultății de Horticultură din Iași. Seria Horticultură. Anul XXXIV, vol.44. Pag. 150-151.
24. Zagrai, I., Balaci Raveca, Maxim, A., Zagrai Luminița 2000 - **Comportarea unor soiuri și hibrizi de prun în condițiile pedoclimatice ale zonei Bistrița.** Lucrările simpozionului anual “*Prezent și perspectivă în Horticultură*” al Facultății de Horticultură - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca din 24 nov. 2000, pag. 90-95, Editura AcademicPres. ISBN 973-8266-03-3.

C2.2. Coautor: 34

1. Moldovan, C., **I. Zagrai**, L. Zagrai, A. Maxim, G. Guzu, 2020. Moldovan, C., I. Zagrai, L. Zagrai, A. Maxim, G. Guzu, 2020. **Evaluation of an organic treatment scheme against *Eurytoma schreineri* Schreiner.** Bulletin UASMV, Horticulture 77(2): 137-140.

2. Zagrai, L., **I. Zagrai**, 2020. **Comparative evaluation of *Eurytoma schreineri* Schr. attack frequency on transgenic and two conventional plum varieties.** Bulletin UASVM, Horticulture 77(1): 159-161.
3. Zagrai, L., **I. Zagrai**, 2020. **Comparative evaluation of *Eurytoma schreineri* Schr. attack frequency on transgenic and two conventional plum varieties.** Bulletin UASVM Cluj, Horticulture 77(1): 159-161.
4. Bobiș Otilia, **Ioan Zagrai**, Victorița Bonta, Luminița Zagrai, Liviu Al. Mărghitaș, Daniel Dezmiorean, 2017. **Comparative studies on chemical composition of two conventional bred and one genetically engineered plum-fruits.** Bulletin of UASMV Cluj, Animal Science and Biotechnology, vol. 74 (2)/2017, pg. 149-156. Print ISSN 1843-5262. Electronic ISSN 1843-536X.
5. Berindean Ioana Virginia. Tamas Elena, Toderic Oana Maria, **Zagrai I.** 2016. **Genetic Diversity of Some Sweet Cherry Cultivars Based on Molecular Markers.** Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Agriculture, Vol. 73, No. 2 (2016), pag. 153-158
6. Zagrai, L., **Zagrai, I.** 2013. **A preliminary Survey of the Occurrence of Apple Proliferation in the North of Romania.** Scientific Papers, Series B. Horticulture-USAMV Bucuresti, vol. LVII: 143-146.
7. Zagrai Luminita, **I. Zagrai**, V. Isac, C. Plopa, I. Baias. 2013. **New results for obtaining nuclear-stock plum material.** Analele Universitatii din Craiova Seria Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Vol. XVII: 365-370.
8. Zagrai, L., **I. Zagrai**, M. Cambra, A. Festila, I Baias. 2012. **The effect of mineral oil treatments on the spread of *Plum pox* virus in a *Prunus* nursery from Bistrita, Romania.** Proceedings of The 2nd International Workshop of The Environment & Agriculture In Arid and Semiarid Regions. Ed. EstFalia Bucuresti. Pag: 117-119. ISSN 2286-0800, ISSN-L 2286-0833.
9. Vescan, L.A., D. Pamfil, **I. Zagrai**, I.V. Berindean, D. Clapa, O. Ciuzan, I.F. Pop, 2011, ***In vitro* Techniques for Plum Pox Virus Elimination from Two Infected Romanian Plum Cultivars.** Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies, Volume 68 (1-2), 389-396.
10. Preda Silvia, **Zagrai I.**, Ion Ligia, Poenaru Silvia. 2011. **Researches Regarding the Production of the Base Propagating Material for the Virus Free Mother Plantations Setting.** Analele Universității din Craiova – seria Biologie, Horticultură, T.P.A. și Ingineria Mediului vol. XVI (LII),ISSN 1435-1275

11. Zagrai L., **I. Zagrai**, L. Levy, V. Mavrodieva, A. Festila, I. Baias, 2011 - **A preliminary survey on Plum pox virus on Cherry in Romania**. Bulletin UASVM, Horticulture 68(1)/2011: 517. ISSN 1843-5254.
12. Zagrai L., **Zagrai I.**, Festila, A., 2010. **Monitoring of Aphid Species Landing in Prunus Nursery Plot from Bistrita Area**. Bulletin UASVM, Horticulture 67(1-2)/2010: 489, ISSN 1843-5254.
13. Festila, A., Raveca Balaci, **Zagrai I.**, Luminita Zagrai, Platon I. 2010. **New sweet cherry varieties created at the Fruit Research and Development Station Bistrita**, Lucrarile stiintifice ale Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultura Pitesti-Maracineni, vol. XXVI, pg.7-8, ISSN 1584-2231, "Cercetarea pomicola -o sansa pentru agricultura romaneasca", 21 octombrie 2010, Pitesti. Ed. INVEL Multimedia, Bucuresti.
14. Briciu, A., Pamfil, D., **Zagrai, I.**, Briciu, D., Petricele, I., Curticiu, D., Taoutaou, A. 2010. **Comparison of RT-PCR and PCR-RFLP Molecular Techniques Used for the Differentiation of Isolates Belonging to D and M Strains of Plum Pox Virus Collected from Cluj Region** Bulletin UASVM, Animal Science and Biotechnology, 67(1-2)/2010: 359-363, ISSN 1843-5262.
15. Zagrai Luminita, **Zagrai Ioan**, Beatrice Kelemen, Ioana Petricele, Doru Pamfil, Beatrice Ferencz, Silvia Preda, Octavian Popescu, Maria Isac, Alexandru Briciu, 2009. **Diversity of Plum Pox Virus isaolates in Romania**. Lucrarile stiintifice ale Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultura Pitesti, Maracineni, Vol. XXV. Ed. INVEL Multimedia, Bucuresti, ISSN 1584-2231, pg. 167-172.
16. Zagrai Luminita, **Zagrai Ioan**, Ioana Petricele, Beatrice Kelemen, Doru Pamfil, Octavian Popescu, Alexandru Briciu, Angela Festila, 2009. **Serological and Molecular Typing of Plum pox Virus Isolates in the Moldavia, Romania**. Bulletin UASVM, Horticulture 66(1-2)/2009: 241-248. ISSN 1843-5254.
17. Feștilă, A., Raveca Balaci, **Zagrai Ioan**, Luminița Zagrai, Ioan Platon, 2009- **Sweet cherry hybrids with homologation perspectives**, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Vol. 66/2009, pag.651, ISSN 1843-5254.
18. Zagrai L., **Zagrai I.**, 2008. **Non-transmission of Plum pox virus D and Rec strains through seeds in plum**. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Horticulture. Vol. 65/2008, pag. 523. ISSN 1843-5254.
19. Balaci Raveca, **Zagrai I.**, Platon I., Zagrai Luminita, Festila A., 2008. **The evaluation of productive end qualitative potential of some sweet cherry varieties in the pedoclimatic conditions of Bistrita area**. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Horticulture. Vol. 65/2008, pag. 502. ISSN 1843-5254.
20. Petricele Ioana., Pamfil, D., Kovacs Katalin, Briciu, A., Pop Francesca., Sisea, C., **Zagrai., I.** 2008. **Identification of Plum Pox Virus isolates from Moldavia region using**

- PCR/RFLP method.** Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Horticulture. Vol. 65 (2)/2008, pag. 675. ISSN 1843-5254.
21. Petricele Ioana., Pamfil, D., Briciu, A.C., Pop Francesca., Zagrai Luminita, **Zagrai, I.** 2008. **Identification of Plum Pox Virus isolates from Transylvania Region using RFLP method.** Lucrari stiintifice USAMV Bucuresti, Seria B, vol. LI, 2008, pag. 677-682.
 22. Zagrai Luminita, **Zagrai I,** Ferencz Beatrix, Popescu O., Petricele Ioana, Gaboreanu Ioana, Kovacs Katalin, Pamfil D., Capote Nieves. 2007. **Serological and Genetic Diversity of Plum Pox Virus Isolates in Bistrita Area.** Lucrarile Stiintifice ale USAMV Bucuresti, Fac. de Horticultura, seria B, vol. L, pag. 421-428. ISBN 978-973-7753-50-2.
 23. Ioana Petricele, Pamfil D., **Zagrai I,** Luminita Zagrai, Katalin Kovacs, Ioana Gaboreanu, Monica Bodea, Alexandru Briciu, Iulia Francesca, 2007, **Molecular characterization of plum pox virus recombinant strain from West Transylvania,** Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnology, 64(1-2): ISSN 1843-5262.
 24. Briciu Al, Pamfil D., **Zagrai I,** Petricele Ioana 2007. **Molecular methods used for the characterization of Plum pox virus strains in Mures and Hunedoara counties,** Bulletin USAMV Cluj, vol. 64, Ed. Academic Press, pag. 534. ISSN 1843-5262.
 25. Isac, M., **Zagrai, I.** 2006 – **Current status of Plum pox virus and sharka disease worldwide – Plum pox virus (PPV) in Romania.** *Bulletin OEPP*, vol.36, no. 2, pg. 213. ISSN 0250-8052.
 26. Zagrai Luminița, Wetterauer, D., **Zagrai, I,** Maxim, A., Tigauan Natalia, 2004 – **The Effect of Different Fertilization Systems on Plum Nutrition.** Scientifical Papers USAMV Bucuresti, Seria B, vol. XLVII, pg. 6. ISBN 973-7753-04-6, Invel Multimedia, 2004.
 27. Maxim, A., **Zagrai, I,** Oroian, I., Sandor, M. 2004- **Cercetări privind ecologia virusurilor ILAR la cireș.** Revista de Protecție a Plantelor, anul XIV, nr. 55-56, pag.58-62. ISSN-1453-2271.
 28. Maxim, A., **Zagrai, I,** Zagrai Luminița, Fitiu, A., Sandor, M. 2004. **Researches upon integrated control of pear psylla with pear trees.** Scientifical papers Faculty of Agriculture Timisoara, vol. XXXVI: 594-598. ISSN: 1221-5279
 29. Maxim, A., Florian, V., Oroian, I., **Zagrai, I,** Săudan Lucia 2002 – **Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor la prun.** Rev. de Protecția Plantelor Transilvania, Cluj, Anul XII, nr. 45: 61-65. ISSN-1453-2271.
 30. Maxim, A., **Zagrai, I,** Oroian, I., Zagrai Luminița 2002 – **Influența unor fungicide asupra germinării grăunciorilor de polen la cireș.** Rev. de Protecția Plantelor Transilvania, Cluj-Napoca, Anul XII, nr. 45: 94-99. ISSN-1453-2271.
 31. Maxim, A., Oroian, I., **Zagrai, I,** Zagrai Luminița, Săudan Lucia 2002 – **Viteza de răspândire a virusurilor ILAR în puietii de cireș și influența temperaturii asupra**

acestui fenomen. Revista de Protecția Plantelor, Anul XII, nr. 47-48, pg. 5-10. ISSN-1453-2271.

32. Maxim, A., Isac Maria, **Zagrai, I.**, 2002 – **Virusul plum-pox la cireș – detectat pentru prima oară în România.** Rev. de Protecția Plantelor Transilvania, Cluj-Napoca, Anul XII, nr. 45: 111-113.
33. Zagrai Luminița, Rusu, M., Mărghitaș Marilena, **Zagrai, I.**, Maxim, A. Băluțiu, C. 2001 – **Influence of Foliar Nutrition on the Growth and Yield of “Florina” Apple Variety.** Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Horticulture, vol:55-56/2001, pag. 244. ISSN 1454-2382.
34. Maxim, A., Vlădianu Doina, **Zagrai, I.**, 2001 - **Influența virusurilor ILAR (prune dwarf și *Prunus necrotic ring spot*) asupra producției de fructe la diferite soiuri de cireș.** Sesiunea Jubiliară a Facultății de Horticultură din Iași. Seria Horticultură. Anul XXXXIV, vol.44. Pag. 149-150.

D. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și străinătate (tip Book of Abstracts): 64

D1.1. Prim autor: 23

1. Zagrai, I., L. Zagrai, G. Guzu, 2020. **Assesment of phytoviral status of some new plum orchards established in Iasi County, Romania.** USAMV Cluj-Napoca-Horticulture, 24-25 September 2020. Book of Abstracts, no. 7/2020: 256.
2. Zagrai, I., L.A. Zagrai, M. Ravelonandro, R. Scorza, A. Callahan, C. Dardick, 2020. **A new approach of using RNAi against Plum pox virus: from HoneySweet transgenic plum to male sterile hybrids.** COST ACTION CA 15223, iPLANTA. “4th iPLANTA Conference: Contribution of RNA to sustainable agriculture, food safety and security”, Atena, 26-28 februarie 2020. Book of Abstract, pg. 36.
3. Zagrai, I., L.A. Zagrai, M. Ravelonandro, R. Scorza, G. Guzu. 2019. **Assessment of the diversity and dynamics of aphid population and bees preferences for transgenic and conventional plums.** Book of Abstract 2nd iPLANTA Conference, ITQB Nova-Oerias, Lisabona, Portugalia, 27 feb.-01 mar. 2019.
4. Zagrai, I., R. Tahzima, K. De Jonghe, S. Massart, L.A. Zagrai. 2018. **First report on the occurrence of *Little cherry virus 1* in Romania.** Book of Abstract HTS Technologies for the study and diagnosis of plant viruses. Final Meeting of COST DIVAS Action, Liege, 26-30 nov. 2018.
5. Zagrai I., L. Zagrai, M. Ravelonandro, S. Ralph, Z. Jakab, G. Guzu, 2018. **Assessment on the potential decrease of insecticide treatments against aphids in ‘HoneySweet’ plum [*Prunus domestica* (L.)] plantings.** XXX International Horticultural Congress, Istanbul, Turcia. 12-16 aug 2018. Book of Abstract S28.

6. Zagrai, I., Luminita Zagrai, Michel Ravelonandro, Scorza Ralph, Zsolt Jakab, Georgeta Guzu. 2018. **Assessment on the potential decrease of treatments with insecticides against aphids in ‘HoneySweet’ plum plantings**”. Book of abstracts XXX International Horticultural Congress, 2018.
7. Zagrai, I., M. Ravelonandro, R. Scorza, L. Zagrai, N. Minoiu. 2017. **Field trials for plum pox virus resistance of HoneySweet transgenic plum in Romania**. 1st COST iPLANTA Conference creating a plant RNAi research network COST Action CA15223. February 15-17 2017, University Sapienza. Book of abstracts, pag. 23.
8. Zagrai I., Luminita Zagrai, M. Ravelonandro, R. Scorza Z. Jakab, Georgeta Guzu, 2017. **Preliminary assessment on the potential reduction of treatments with insecticides for aphids by using RNAi technology in plum against Plum pox virus**. Book of Abstract, pg 175, USAMV Cluj 2017.
9. Zagrai, I., Dallot, S., Labonne, G., Zagrai, L., 2015. **PPV-Rec is competitive in plum orchards in the presence of PPV-D and develops similar symptoms**. 14th International Symposium “Prospects for the 3rd Millenium Agriculture”. USAMV Cluj-Napoca. 24-26 Sept. 2015. Book of Abstracts, no. 2/2015: 206.
10. Zagrai Ioan, Zagrai Luminița. 2014. **A nuclear-stock plum collection established at Fruit Research & Development Station Bistrița, Romania**. 13thInternational Symposium “Prospects for the 3rdMillenium Agriculture”. USAMV Cluj-Napoca. 25-26 Sept. 2014. Book of Abstracts, pg. 290.
11. Zagrai I., Zagrai L., Butac M.. 2013 **A preliminary evaluation towards identification of new potential natural sources for PPV resistance**. 2nd International Symposium on Plum Pox Virus. Oomouc, Czech Republic, September 3-6, 2013. Book of abstracts, pag. 56, ISBN 978-80-244-3647-0.
12. Zagrai I., Labonne G., Dallot S., Zagrai L. 2013. **PPV-Rec is competitive in plum orchards in the presence of PPV-D**. 2nd International Symposium on Plum Pox Virus. Oomouc, Czech Republic, September 3-6, 2013. Book of abstracts, pag. 17, ISBN 978-80-244-3647-0.
13. Zagrai, I., L. Zagrai. 2012. **The evaluation of two Prunus genotypes for the resistance to D and Rec strains of Plum pox virus**. The 2nd International Workshop on the Environment & Agriculture in Arid and Semiarid regions. Constanta, September 6-7, 2012. Book of abstracts, pp. 14.
14. Zagrai Ioan, Zagrai Luminita, Labone Gerard, Dallot Sylvie, Festila Angela, Baias Ioan. **Evaluare preliminară privind competitivitatea dintre sușele PPV-D și PPV-Rec în condiții de câmp**. Sesiunea anuală de referate științifice a ICDP Pitești „ Cercetarea pomicolă- o șansă pentru agricultura românească”, 23 octombrie 2012, Rezumat pag. 28-29.
15. Zagrai, I., L. Zagrai, G. Labonne, S. Dallot, A. Festila, I. Baias, 2012 - **Preliminary evaluation of the competitiveness of PPV-Rec and PPV-D under field conditions**. 22nd

International Conference on Virus and Other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, 3-8 June 2012, Roma. Book of Abstract, pp. 36.

16. Zagrai I., Zagrai L., Festila A., Clapa D., Baias I. 2011. **Implementation of Certification Standards for Obtaining Nuclear - Stock Plum Material in Romania.** Book of Abstracts - Second Balcan Symposium on Fruit Growing, september 5-7, 2011, pag. 11.
17. Zagrai, I. M. Ravelonandro, L. Zagrai, R. Scorza, N. Minoiu. 2010. **Overview of the investigations of transgenic plums in Romania.** International Symposium on Plum pox visus 2010, Sofia, Bulgaria, September, 5-9, 2010. Book of Abstracts, pp. 32. ISHS.
18. Zagrai, I., Zagrai, L., Ferencz, B., Petricele, I., Pamfil D., Popescu O, Briciu, A., Festila, A. 2008. **Serological and molecular typing of Plum pox virus isolates in the Transilvania-Romania.** European Society for New Methods in Agriculture Research, XXXVIII Annual Meeting, Krakow-Poland, 27-31 August, 2008. Book of abstracts, pag. 308.
19. Zagrai I., Capote N., Ravelonandro M., Cambra M., Zagrai L., Scorza R., 2007- **Silencing mechanism of C5 transgenic plums is stable under challenge inoculation of heterologous viruses.** "European Meeting of Plum Pox Virus ,07", Croatia 2007, Book of Abstracts, pg. 33. ISBN 953-6076-12-8.
20. Zagrai, I., Ravelonandro, M., Gaboreanu Ioana, Ferencz Beatrix, Scorza, R., Zagrai Luminita, Capote Nieves, Pamfil, D., Popescu, O., Rosu Smaranda, 2006 – **Environmental impact assessment of transgenic plums on the diversity of *Plum pox* virus populations.** XXth International Symposium on Virus and Virus-Like Diseases of Temperate Fruit Crops, Antalya, Turkey, May 22-26, 2006. Book of Abstracts, pag. 119. ISHS
21. Zagrai, I. 2006. **Diferentiation of Plum pox virus strains by TAS-ELISA using monoclonal antibodies and by IC-RT-PCR using specific primers.** Lucrari stiintifice ale SCDP Constanta, Ed. II, pg. 183-188. ISBN (10) 973-731-271-6; ISBN (13) 978-973-731-271-6.
22. Zagrai, I., Ardelean, M., Maxim, A., Zagrai Luminița, Vlădianu Doina, Isac Maria, Cătană Corina, Gaboreanu Ioana, 2004 - **Researches Regarding the Spreading Speed of Plum Pox Virus in the Plums Canopy of Several Plum Cultivars.** European Meeting '04 on Plum Pox, September 1-4, 2004, Rogow-Skierniewice, Poland. Book of Abstracts, pg. 48.
23. Zagrai, I., Ardelean, M., Isac Maria, Maxim, A., Zagrai Luminița 2002 – **Experimental Results of Spreading Speed on Plum Pox Virus in the Tree Crown of Several Plum Cultivars and Hybrids.** Middle European Meeting On Plum Pox, Pitești-Mărăcineni, Romania, 27-29 August, 2001. Plant's Health Magazine, no. 6: 71-73.

D1.2. Coautor: 41

1. Zagrai, L., **I. Zagrai, 2020. Further evidence of durable resistance in HoneySweet transgenic plum under natural infection with D and Rec strains of Plum pox virus.**

- COST ACTION CA 15223, iPLANTA. “4th iPLANTA Conference: Contribution of RNA to sustainable agriculture, food safety and security”, Atena, 26-28 februarie 2020. Book of Abstract, pg. 35.
2. Zagrai, L.A., **I. Zagrai**, R. Scorza, M. Ravelonandro, G. Guzu. 2019. **HoneySweet - a RNAi based transgenic plum adapted to the PPV endemic and ecological condition from Romania**. Book of Abstract 2nd iPLANTA Conference, ITQB Nova-Oerias, Lisabona, Portugalia, 27 feb.-01 mar. 2019.
 3. Zagrai L., **I. Zagrai**, G. Guzu. 2018. **Evaluation of some *Prunus spp.* rootstocks to natural infection to Plum pox virus in endemic area**. XXX International Horticultural Congress, Istanbul, Turcia. 12-16 aug 2018. Book of Abstract S28.
 4. Plopa Catia, Preda Silvia, **Zagrai Ioan**, Isac Valentina, Zagrai Luminița, Dragomir Iosif, Butac Mădălina. 2019. **Viral status of plum mother plantations in three important centers from Romania**. În curs de publicare în *Journal Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B. Natural, Exact and Applied Sciences*.
 5. Zagrai L., **I. Zagrai**, G. Guzu. 2018. **Evaluation of some *Prunus spp.* rootstocks to natural infection to Plum pox virus in endemic area**. Book of abstracts XXX International Horticultural Congres, 2018.
 6. Zagrai Luminita., M. Ravelonandro, P. Briard, **I. Zagrai**, 2017. **Plum pox virus is detectable in symptomatic and symptomless fruits from infected plum trees**. Book of Abstract, 8th CASSE Conference 2017, pg. 87. ISBN 978-83-7583-738-4.
 7. Bobis Otilia, **Ioan Zagrai**, Victorița Bonta, Luminița Zagrai, Liviu A. Marghitas, Daniel S. Dezmirean, Claudia Pasca, Adriana Urca. **Preliminary results on chemical composition of two conventional and one genetically engineered plum cultivars**. Book of Abstract, 8th CASSE Conference 2017, pg. 49. ISBN 978-83-7583-738-4.
 8. M. Ravelonandro, R. Scorza, **I. Zagrai**, C. Dardick, A. Callahan, L. Zagrai, P. Briard. 2017. **Inducing RNAi mechanisms as a way of tackling of the PPV virus genome in woody perennial plants**. 1st COST iPLANTA Conference creating a plant RNAi research network COST Action CA15223. February 15-17 2017, University Sapienza. Book of abstracts, pag. 50
 9. Ralph Scorza, Michel Ravelonandro, Chris Dardick, Ann Callahan, Jaroslav Polak, **Ioan Zagrai**, Luminita Zagrai, Tadeusz Malinowski, Mariano Cambra, Ivanka Kamenova. 2017. **Making RNAi Plum Pox Virus resistant plum trees available to farmers for integrated orchard disease management**. 8th Meeting of the International Organisation for Biological Control -WPRS WG GMO. Book of Abstract, pg. 29
 10. Zagrai, L., **Zagrai, I.**, Festila, A., 2015. **Prebasic apple plant material obtained at Bistrita**. 14th International Symposium “Prospects for the 3rd Millenium Agriculture”. USAMV Cluj-Napoca. 24-26 Sept. 2015. Book of Abstracts, no. 2/2015: 207

11. Candresse T, Olmos A., Boonham N., Büttner C., Felix R, Font I., Glasa M., Jalkanen R., Kominek P., Laimer M., Malinowski T., Maliogka V., Minafra A., Parra N.O., Poliverari A, Ravnikar M., Safarova D., Vandervlugt R., Varveri C., Witzell J., **Zagrai I.**, Wetzel T. and Massart S., 2015. **Current impact and future directions of high throughput sequencing in plant virus diagnostics: The drivers of COST Action 1407.** Presentata la Annals of Applied Biologist Virology meeting (UK, in end of March) and Intl. Symposium of Crop Protection (Belgium, May).
12. Wetzel W., Büttner C., Bargaen S., Rumbou A., Olmos A., Boonham N., Candresse T., Felix R., Font I., Glasa M., Jalkanen R., Kominek P., Laimer M., Malinowski T., Maliogka V., Minafra A, Parra O.N., Poliverari A., Ravnikar M., Safarova D., Vandervlugt V., Varveri C., Witzell J, **Zagrai I.**, and Massart S., 2015. **COST Action FA1407: Empowering NGS technologies for the study and diagnostic of plant viruses.** Conference: 47th Working group meeting "Plant Virology", German Scientific Society for Plant Protection and Plant Health, at Berlin.
13. Festila,A., **I. Zagrai**, C. Mazilu, 2014 - **Propagation by green cutting of the plum rootstock Mirobolan BN 4 Kr.** International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", 25-27 September, 2014, Cluj-Napoca, Book of Abstracts, pg . 658.
14. J. Polák, M. Ravelonandro, M. Cambra, T. Malinowski, **I. Zagrai**, A. Callahan, C. Dardick, J.K. Kundu, R. Scorza. **Biotech/GM Plum HoneySweet Resistant to Plum Pox Virus is Ready to be Grown in Europe.** 7th International Conference on Bioresources and Viruses (Human, Animal, and Plant Viruses), Kyiv, Ukraine, September 2013. Book of abstracts.
15. Festila A., **Zagrai I.**, Pamfil D., Baias I. 2013 **Preliminary results regarding the potential of propagation by green cutting of the plum rootstock Mirobolan BN 4 Kr.** International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", 28-29 September, 2013, Cluj-Napoca, Book of Abstract, pg. 339.
16. Zagrai, L., **I. Zagrai**, L. Levy, V. Mavrodieva, A. Festila, I. Baias, 2012 – **Large scale Plum pox virus survey of cultivated and wild cherry in Romania.** 22nd International Conference on Virus and Other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, 3-8 June 2012, Roma. Book of Abstract, pp. 158.
17. Vidal, E., L. Zagrai, S. Milusheva, V. Bozhkova, E. Tasheva-Terzieva, I. Kamenova, **I. Zagrai**, M. Cambra, 2012 - **Use of horticultural mineral oil treatments for the control of different Plum pox virus isolates in nursery blocks.** 22nd International Conference on Virus and Other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, 3-8 June 2012, Roma. Book of Abstract, pp. 74.
18. Glasa, M., T. Candresse & the SharCo consortium, (SCDP Bistrita-**Zagrai I**, Zagrai L.) 2012 - **A large scale study of Plum pox virus genetic diversity and of its geographical distribution.** 22nd International Conference on Virus and Other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, 3-8 June 2012, Roma. Book of Abstracts, pp. 38.

19. R. Scorza, Ann Callahan, Chris Dardick, Chinnathambi Srinivasan, Ted DeJong, Albert G. Abbott, Michel Ravelonandro Mariano Cambra, **Ioan Zagrai**, Jaroslav Polak, Tadeusz Malinowski, 2012. **Advances in the genetic improvement of *Prunus domestica* utilizing genetic engineering**. X international Symposium Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, University of California, Davis, May 20-25, 2012, Book of Abstracts.
20. R. Scorza, Ann Callahan, Chris Dardick, Michel Ravelonandro Mariano Cambra, **Ioan Zagrai**, Jaroslav Polak, Tadeusz Malinowski, 2012. **Controlling *Plum pox virus* through pathogen-derived resistance**. International Plum pox virus meeting in Niagara Falls June, 24-27, 2012, Book of Abstracts.
21. E. Vidal, L. Zagrai, S. Milusheva, V. Bozhkova, E. Tasheva-Terzieva, I. Kamenova, **I. Zagrai**, M. Cambra, 2012. **Effect of mineral oil treatments in reducing *Plum pox virus* prevalence and spread**. International Plum pox virus meeting in Niagara Falls June, 24-27, 2012, Book of Abstracts.
22. L. Zagrai, **I. Zagrai**, M. Cambra, A. Festila, I Baias. 2012. **The effect of mineral oil treatments on the spread of *Plum pox virus* in a *Prunus* nursery from Bistrita, Romania**. The 2nd International Workshop on the Environment & Agriculture in Arid and Semiarid regions. Constanta, September 6-7, 2012. Book of abstracts, pp. 13.
23. Scorza, R., Callahan, A.M., Ravelonandro, M., Cambra, M., **Zagrai, I.**, Polak, J., Malinowski, T. 2011. **'HoneySweet' - a transgenic plum pox virus resistant plum - from laboratory and experimental field plots to regulatory approval**. International Science for Horticultural Science Genetically Modified Organisms in Horticulture Symposium. Book of abstracts, p. 45.
24. Olmos Castelo A., Perez Martinez J., **Zagrai I.**, Gorris Grancha M.T., Candresse T., Cambra Alvarez M., Garcia Alvarez J.A., (2011) **Variabilidad genetica de aislados espanoles de *Plum pox virus*, agente causal de la enfermedad de la Sharka de los frutales de hueso**. Virologia -Publicación Oficial de la Sociedad Española de Virología, XI Congreso Nacional d Virologia, Granada . 2011, Vol. 14, no. 01/2011, CP/236.
25. Clapa D., Al. Fira, **I. Zagrai**, L. Zagrai, C. Plopa, Z. Jakab, A. Vescan, 2011 – **The micropropagation and in vitro maintenance of some plum cultivars**. Book of Abstracts - Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti, September 5-7, 2011, pag. 48.
26. Scorza, R., Callahan, A., Hily, JM., Ravelonandro, M., Damsteegt, V., Cambra, M., Capote, N., **Zagrai, I.**, Malinowski, T., Minoiu, M., Kundu, J. 2010. **“HoneySweet” – a transgenic Plum pox virus resistant plum – from laboratory to field to U.S. regulatory approval**. International Symposium on Plum pox visus 2010, Sofia, Bulgaria, September, 5-9, 2010. Book of Abstracts, pp. 26. ISHS
27. SharCo consortium (SavBa Bratislava, Slovakia; INRA Montpellier, France; ABI Sofia, Bulgaria; CSIC Madrid, Spain; CNR-IVV Bari, Italy; IVIA Valencia, Spain; ISK Skierniewice, Poland; MKU Antakya, Turkey; CRI Prague, Czech Republic; FRI Cacak, Serbia; SCDP Bistrita, Romania – **Zagrai I.**, Zagrai L); INRA Bordeaux, France) 2010. **A**

- large scale effort to analyze the *Plum pox virus* diversity worldwide.** Research Workshop, Sofia, Bulgaria, September 6-7, 2010. Book of Abstracts, pp. 17. ISHS
28. Cambra, M., Kamenova, I., Tasheva-Terzieva, E., Boscia, D., Vidal, E., Malinovski, T., Warabieda, W., Caglayan, K., Ulubas, C., Gazel, M., Polak, J., Patočkova-Olbrechtova, J., Neumuller, M., Muhlberger, L., Bozhkova, V., Milusheva, S., Zagrai, L., **Zagrai, I.** 2010. ***Plum pox virus* containment in nurseries based on epidemiological data.** Research Workshop, Sofia, Bulgaria, September 6-7, 2010. Book of Abstracts, pp. 36. ISHS
 29. Cambra, M., Bozhkova, V., Zagrai, L., Vidal, E., Milusheva, S., **Zagrai, I.**, Tasheva-Terzieva, E., Kamenova, I., Festila, A., 2010. **Preliminary results on the efficiency of oil treatments in reducing of natural *Plum pox virus* infection in *Prunus* nurseries.** Research Workshop, Sofia, Bulgaria, September 6-7, 2010. Book of Abstracts, pp. 35. ISHS
 30. Ion, L., Hoza, D., Moale, C., Petrica, AM., Neagu, T., **Zagrai, I.**, Isac, M., Preda, S. 2010. **Determination of resistance to sharka (*Plum pox*) in some Romanian apricot progenies and rootstocks.** International Symposium on Plum pox virus 2010, Sofia, Bulgaria, September, 5-9, 2010. Book of Abstracts, pp. 47. ISHS.
 31. Butac, M., **Zagrai, I.**, Botu, M., 2008. **Breeding and achievement of new plum varieties in Romania.** IX International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. Palermo, Italy. 16-19 March 2008. Book of Abstracts, ISHS.
 32. Kamenova, I., **Zagrai, I.**, Dorokhov D., Blume Y. 2008. **Current situation of Sharka disease (*Plum pox virus*) in the countries of Black sea region.** BSBA Workshop, Plum Pox Virus section, within Plant GEM, Albena, Bulgaria, October, 2008, Book of Abstracts.
 33. Briciu, A., Pamfil, D., **Zagrai, I.**, Petricele, Ioana. 2008. **Molecular characterization of Plum pox virus recombinant strain from Central Transylvania, Romania.** 43rd Croatian and 3rd International Symposium on Agriculture . Book of Abstracts, pag. 328.
 34. Zagrai Luminita, **Zagrai I.**, Beatrix Ferencz, Gaboreanu Ioana, Kovacs Katalin, Petricele Ioana, Popescu O, Pamfil D., Capote Nieves. **Serological and molecular typing of Plum pox virus isolates in North-East of Transylvania.** "European Meeting of Plum Pox Virus ,07", Croatia 2007, Book of Abstracts, pg. 23. ISBN 953-6076-12-8. ISHS
 35. Butac, M., Dutu, I., **Zagrai, I.**, Botu, M., Ancu, S., 2006. **Objectives and achievements in Romanian plum breeding.** In: I symposium on plum of Serbia. Book of Abstracts, Cacak, august 2006. ISBN 86-7384-041-4., pg. 46-47.
 36. Scorza, R., Callahan Ann, Hily, J.M., Weabb, K., Demuth, M., Cordts, J., Briard, P., Monsion Marie, Malinovki, T., Zawadzka Barbara, Cambra, M., Capote Nieves, **Zagrai, I.**, Minoiu, N., Damsteegt, V., Levy, L., Gonsalves, D., Georgi Laura, Abbott, A., Ravelonandro, M. 2005. **"HoneySweet" - A Transgenic *Plum pox virus* Resistant Plum - Development, Field Testing, and Regulatory Issues.** International Symposium on

Biotechnology of Temperate Fruit Crops and Tropical Species. October 10-14, 2005, Daytona Beach, Florida, USA. Abstract. Pag. 141.

37. Maxim, A., Zagrai Luminița, **Zagrai, I.**, Isac Maria., 2004 – **Influence of Apple Stem Growing Virus on Grows at Different Varieties of Apple in the Nursery.** 19th International Symposium on Virus and Virus-like Diseases of Temperate Fruit Crops - Fruit Tree Diseases. Valencia (Spania) 21-25 July 2003. Book of Abstracts, pag. 19.
38. Maxim, A., **Zagrai, I.**, Isac Maria 2002 – **Detection of Plum Pox With Sweet Cherry in Romania.** Middle European Meeting On Plum Pox, Pitești-Mărăcineni, Romania, 27-29 August, 2001. Plant's Health Magazine, no. 6: 48-51.
39. Maxim, A., Ravelonandro, M., Isac Maria, **Zagrai, I.** 2002 – **Plum Pox Virus in Cherry Trees.** VIIIth International Plant Virus Epidemiology Symposium, 12-17 May, Aschersleben, Germany, 2002, Abstracts, pag. 101.
40. Minoiu, N., **Zagrai, I.**, Platon, I., Vlădianu, D., Isac, M., Parnia, P., Duțu, I., Ravelonandro, M., Cârdei, E., Farcașu, T., Grivu, P., Ghizdavu, I., Florian, V., Zemic, E., Calășean, I., 2002 - **Field Resistance of Plum to Plum Pox Virus and Prevention Measures Against Natural Infections.** Middle European Meeting On Plum Pox, Pitești-Mărăcineni, Romania, 27-29 August, 2001. Plant's Health Magazine, no. 6: 4-11.
41. Ravelonandro, M., Scorza, R., Minoiu, N., **Zagrai, I.**, Platon, I. 2002 - **Fields Tests of Transgenic Plums in Romania.** Middle European Meeting On Plum Pox, Pitești-Mărăcineni, Romania, 27-29 August, 2001. Sănătatea plantelor (Plant's Health Magazine), no. 6: 16-18.

E. Alte lucrări și contribuții: 124

E1. Lucrări științifice: 42

E.1.1. Prim autor: 14

1. Zagrai, I. L. Zagrai, 2020. **Performanța agronomică a prunului transgenic "HoneySweet" în condițiile endemice de PPV din România.** Oferta Cercetării Științifice, vol. XXIII, 2020: 123-125.
2. Zagrai I., Zagrai Luminita. 2017. **Soiuri de visin din categoria „Prebaza” certificate la SCDP Bistrita.** Oferta Cercetarii Stiintifice pentru Transfer Tehnologic in Agricultura, Industria Alimentara si Silvicultura a ASAS, vol. XX / 2017, pag. 101-102.
3. Zagrai, I., Luminița Zagrai, 2017. **Intre realitate si deziderate: material saditor din plantatii mama “virus free”.** Revista Ferma nr. 5 (188), pag. 102- 104.
4. Zagrai I., Zagrai Luminita, Guzu Georgeta. 2017. **Rezultate preliminare privind potentialul productiv și calitativ al prunului transgenic HoneySweet în condițiile**

reducerii numărului de tratamente fitosanitare necesare combaterii vectorilor. Revista Hortus, nr. 15 / 2017, pag. 263 -268. ISBN 978-973-7639-13-4

5. Zagrai I., Zagrai L., Dallot S., Labonne G. 2013. **Prevalența tulpinilor virusului plum pox în România și importanța practică a cunoașterii acestora.** Oferta Cercetării Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industrie Alimentară și Silvicultură vol XVI / 2013, ASAS, pag. 167-168.
6. Zagrai, I., Luminița Antonela Zagrai, Ioan Baias, Angela Feștilă. 2012. **Implementarea standardelor internaționale și a legislației naționale pentru obținerea materialului săditor din categoriile biologice superioare la specia prun.** Oferta Cercetării ASAS, pag. 136-137.
7. Zagrai I., Luminița Zagrai, M. Ravelonandro, R. Scorza, N. Minoiu, 2011 – **Potentialul utilizării prunului transgenic “Honey Sweet” în limitarea impactului virusului Plum pox.** Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură. Editura New Agris, vol. XIV/2011: 136-137.
8. Zagrai I., Zagrai Luminița, Ferencz Beatrix, Petricele Ioana, Gaboreanu Ioana, Kovacs Katalin, Pamfil D., Popescu O. – 2007. **Caracterizarea izolatelor virusului Plum pox din zona Bistrita.** Lucrările Simpozionului „*Perspective in biotehnologia romaneasca sustinute prin rezultatele obtinute in cadrul programului CEEEX-Modulul 1, BIOTECH, 2007*”. Cluj-Napoca 24-26 oct. 2007, Pag. 65-66. ISBN 987-973-744-088-4
9. Zagrai, I., M. Ravelonandro, Scorza R, Luminița Zagrai Ioana Gaboreanu, Beatrix Ferencz, D. Pamfil, O. Popescu - **Evaluarea impactului prunului transgenic cu rezistență derivată din patogen asupra variabilității populațiilor indigene ale virusului plum pox.** Oferta cercetării 2007. ASAS Bucuresti.
10. Zagrai, I., Catana Corina, Maxim, A., Zagrai Luminița, Vladianu Doina. 2006. **Ereditatea și variabilitatea rezistenței prunului transgenic la virusul Plum pox.** Lucrările științifice ale Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultura Pitesti-Maracineni, vol. XXII, pag.57-64, ISSN 1016-4774.
11. Zagrai, I., M. Ravelonandro, Ioana Gaboreanu, Beatrix Ferencz, Luminița Zagrai, Nieves Capote, D. Pamfil- 2006 - **Metodă de studiu a variabilității serologice și moleculare a patogenilor virali la culturile pomicele.** Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Sisesti” 2005-2006, pag. 337-338; ISBN 978-973-31-2306-4
12. Zagrai, I., Catana Corina, Maxim, A., Zagrai Luminița, Vladianu Doina 2005 - **Rezultate experimentale privind ereditatea și variabilitatea rezistenței prunului transgenic la virusul plum pox.** Revista HortInform, nr. 7/155, 2005. Anul XIV, pag. 39-43.

13. Zagrai, I., Ardelean, M., Maxim, A., Zagrai, L. 2003 - **Metodă de evaluare a toleranței plantelor la bolile virotice**. Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură. Editura tehnica, București. Pag: 393; ISBN 973-31-2203-3.
14. Zagrai, I., Maxim, A., Zagrai Luminița, Cătană Corina, 2002 - **Influența virusului plum pox asupra greutateii medii și a căderii premature a fructelor la diferite genotipuri de prun**. Lucr. Științ. ale ICPP Pitești-Mărăcineni, vol. XXI, pag. 294-300.

E.1.2. Coautor: 28

1. Zagrai, L., **I. Zagrai**, 2020. **Little Cherry Virus-1 în România: prima identificare și caracterizare la nivel molecular**. Oferta Cercetării Științifice, vol. XXIII, 2020: 126-127.
2. Zagrai L., **I. Zagrai**, G. Guzu, 2019. **Evaluarea unor portaltoi de Prunus la infecțiile naturale cu virusul Plum pox în condiții endemice**. Protecția Plantelor, vol. XXIX, nr. 101: 25-30.
3. Moldovan, C., **I. Zagrai**, L. Zagrai, A. Maxim, 2019. **Rezultate preliminare privind eficacitatea unor produse ecologice împotriva afidelor la specia prun**. Rezumate ale Sesiunii Științifice Anuale a ICDP Pitești Mărăcineni, Editia a XXXV-a, 14-15 nov. 2019.
4. Zagrai L., **I. Zagrai**, G. Guzu, 2019. **Evaluarea unor portaltoi de Prunus la infecțiile naturale cu virusul Plum pox în condiții endemice**. Protecția Plantelor, vol. XXIX, nr. 101: 25-30.
5. Zagrai L., **I. Zagrai**, G. Guzu. 2018. **Evaluarea unor portaltoi de Prunus la infecțiile naturale cu virusul Plum pox in conditii endemice**. HORTUS, nr. 16/2018: 185-190.
6. Feștilă Angela, **Zagrai I.**, Mazilu C. 2015. **Inmultirea prin butasirea in verde a portaltoiului Miobolan BN 4 Kr**. Oferta cercetării stiintifice pentru transfer tehnologic in agricultura, industrie alimentara si silvicultura, vol. XVIII/2015, pag. 107-108
7. Zagrai Luminita, **I. Zagrai**, 2015. **Soiuri de măr din categoria ‘Prebază’ certificate la SCDP Bistrița**. Oferta cercetării stiintifice pentru transfer tehnologic in
8. Zagrai Luminița, I. Zagrai, 2014. **Soiuri de prun din categoria ‘Prebază’ certificate la SCDP Bistrița**. Oferta Cercetării vol. XVII/2014, pag. 133-134.
9. Zagrai L., **I. Zagrai**, L. Levy, V. Mavrodieva. 2013. **Monitorizarea Sușei PPPV-C în plantațiile de cireș și vișin din România**. Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic in Agricultura, Industrie Alimentara si Silvicultura vol XVI / 2013, ASAS, pag.169-170.

10. Luminița Zagrai, **Ioan Zagrai**, Angela Feștilă, Ioan Baias. 2012. **Susceptibilitatea diferiților portaltoi de *prunus* la infecțiile naturale cu virusul *Plum pox***. Oferta Cercetării ASAS, pag. 134-135.
11. Zagrai Luminita, **I. Zagrai**, Angela Festila, 2011 – **Reducerea incidentei virusului *Plum pox* in pepinierele pomicole samburoase prin utilizarea tratamentelor cu ulei mineral**. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic in agricultura, industria alimentara si silvicultura. Editura New Agris, vol. XIV/2011: 138,
12. Ion Ligia, Hoza D., Isac M., Neagu T., Preda S., **Zagrai I.**, Moale C., Topor E., Nicolae C. 2009. **The evaluation of most important progenies of apricots concerning the PPV resistance by serological tool**. Simpozionul “The environment and agriculture in the dray regions of Romania”, Constanta, 2-4 Septembrie 2009, pag. 247-252. ISBN 978-973-7681-68-3, Ed. ESTFALIA București
13. Minoiu, N., **Zagrai, I.**, Doina Vlădianu, Ioan Platon, Ana Raveca Balaci, Ion Ivan - **Soiul de prun “ELENA“ (Sin. BN 8/88)** . Oferta cercetării. ASAS 2007.
14. Minoiu, N., **Zagrai, I.** 2007. - **Soiul de prun “ZAMFIRA“ (Sin. BN 4/3-80)**. Oferta cercetării ASAS 2007.
15. Minoiu, N., **Zagrai, I.**, Vladianu Doina, 2006 - **Soiuri noi de prun create la SCDP Bistrita**. Lucrarile științifice al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultura Pitesti-Maracineni, vol. XXII, pag.50-52, ISSN1016-4774.
16. Minoiu, N., Doina Vlădianu, Platon, I., **Zagrai, I.**, Raveca Balaci.. 2006. **Soiul de prun “GETA“**. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic in agricultura, industria alimentara si silvicultura a Academiei de Științe Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu Sisesti” 2005-2006, pg. 84; ISBN 978-973-31-2306-4.
17. Minoiu, N., **Zagrai, I.**, Raveca Balaci. Doina Vlădianu. 2006. **Soiul de prun “DANI“** . Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic in agricultura, industria alimentara si silvicultura a Academiei de Științe Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu Sisesti” 2005-2006, pag. 85; ISBN 978-973-31-2306-4.
18. Minoiu, N., Platon, I., Doina Vlădianu, Raveca Balaci, **Zagrai, I.** 2006. **Soiul de prun “MATILDA“** . Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic in agricultura, industria alimentara si silvicultura a Academiei de Științe Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu Sisesti” 2005-2006, pg. 86; ISBN 978-973-31-2306-4.
19. Maxim, A., **Zagrai, I.**, Zagrai Luminița, Șandor, M. 2005 – **Sequences of the biological control of different disease with apple trees**. Sesiunea Științifică “Actualități în Biologia vegetală” a UBB Cluj-Napoca, ediția a XIII a, pg. 58-65.
20. Maxim A., **Zagrai I.**, Zagrai Luminița, Șandor M. 2005. **Secvențe ale combaterii biologice a unor agenți fitopatogeni la măr**. Sesiunea științifică "Actualități în Biologia

vegetală" a Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Ediția a XII-a, Cluj 13-14 mai, 2005, pag. 58-59 .

21. Chițu, E., Braniște, N., Butac, M., Balaci, R., **Zagrai, I.**, Ludovic, P., Georgescu, S., Botu, I., Șerboiu, L. 2003 - **Metodologie de estimare a gradului de favorabilitate climatică la speciile măr și prun.** Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură. Editura tehnica, București. Pag: 391-392.
22. Zagrai Luminița, Rusu, M., **Zagrai, I.**, Maxim, A. 2003 - **Creșterea capacității de păstrare a merelor prin aplicarea fertilizantului foliar CalMax.** Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură. Editura tehnica, București. Pag: 209; ISBN 973-31-2203-3. ISBN 973-31-2203-3.
23. Maxim, A., **Zagrai, I.**, Sângiorzan, M., Căpraru, F. 2002 – **Strategia combaterii puricelui melifer (*Psylla sp.*) și a fumaginei (*Capnodium sp.*) la păr.** Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură și industrie alimentară. Vol. VI – 2002, Ed. Tehnică București, pag. 259-260.
24. Zagrai Luminița, Rusu, M., **Zagrai, I.**, Maxim, A., Mihăiescu Tania, 2002 – **Influența unor sisteme de fertilizare și întreținere a solului asupra compoziției chimice și a capacității de păstrare a merelor.** Lucr. Științ. ale ICPP Pitești-Mărăcineni, vol.
25. Balaci Raveca, **Zagrai, I.** 2001 – **Cercetări privind comportarea în condițiile zonei Bistrița a unor soiuri și hibrizi de prun.** Lucrările științifice ale ICPP Pitești-Mărăcineni, vol. XX, pag. 49-52.
26. Maxim, A., Isac Maria, Vlădianu Doina, **Zagrai, I.**, Zagrai Luminița, 2001 - **Cercetări privind răspândirea și posibilitățile de răspândire a virusurilor ILAR (prune dwarf și *Prunus necrotic ring spot*) la cireș și vișin.** Lucrările Științifice al Institutului de Cercetare și Producție pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni, vol. XX. Pag. 225-232.
27. Balaci Raveca, **Zagrai, I.** 2000 – **Sinteza rezultatelor de cercetare științifică obținute în domeniul geneticii și ameliorării speciilor pomicele.** În “Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă Bistrița la 50 de ani de existență și activitate de cercetare științifică și dezvoltare (1950-2000)”. Editura Mesagerul Bistrița, pag. 20-37.
28. Maxim, A., **Zagrai, I.**, Zagrai Luminița, Oroian, I. 2000 – **Comportarea unor soiuri de cireș la infecțiile cu monilioză florală (*Monilinia laxa*).** Sesiunea științifică anuală a Facultății de Horticultură Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Banatul” Timișoara, vol: XXXII, partea a II-a. Editura Agroprint, pg. 747-752.

E 2. Articole de popularizare: 82

E 2.1. Prim autor/ singur autor: 51

1. Zagrai, I., L. Zagrai, 2020. **Evaluarea stării fitovirotice a plantațiilor noi de prun și cireș din România - proiect în sprijinul fermierilor.** BDIH nr. 40: 50-53.
2. Zagrai I., L. Zagrai, 2020. **Evaluarea preferinței albinelor pentru prunii transgenici și convenționali.** BDIH nr. 40: 53-55.
3. Zagrai, I., L. Zagrai, 2019. **Evaluarea comparativă a atacului de *Eurytoma schreineri* la prunul transgenic și la două soiuri de prun conventional.** BDIH nr. 39: 6-9.
4. Zagrai I., Luminita Zagrai, 2018. **Evaluarea comparativă a atacului de *Monilinia laxa* la prunul transgenic și două soiuri de prun convențional în condițiile climatice ale anului 2017.** BDIH nr. 38:5-7.
5. Zagrai I., Luminita Zagrai, 2018. **Evaluarea comparativă a atacului de *Monilinia laxa* la prunul transgenic și două soiuri de prun convențional în condițiile climatice ale anului 2017.** BDIH nr. 38:5-7.
6. Zagrai Ioan, Luminita Zagrai, 2017. **Plantele modificate genetic - subiect de studiu într-un nou proiect internațional la care SCDP Bistrița este partener.** Buletin Documentar Informativ Horticol al SRH-BN, nr. 37: 20-22.
7. Zagrai I., Zagrai Luminita. 2017. **Intre realitate si deziderate: material saditor din plantatii mama “virus free”.** Revista Ferma nr. 5 (188), pag. 102- 104
8. **Zagrai I., Zagrai Luminita. 2016. Prunul transgenic rezistent la virusul Plum pox - subiect de studiu intr-un nou proiect national coordonat de SCDP Bistrita.** Buletinul Documentar Informativ Horticol - filiala Bistrița-Năsăud, nr. 36/2016, pag 6-8.
9. Zagrai I, Zagrai L. 2014. **HoneySweet-prunul rezistent la virusul *Plum pox*.** Revista Horti nr. 12 / 2014, pag. 30-31
10. Zagrai, I., Luminita Zagrai. 2014. **Personalități marcante din domeniul virusologiei pomicole în vizită la S.C.D.P. Bistrița.** BDIH nr. 34: 28-32.
11. Zagrai I., L. Zagrai, 2013. **Recomandari pentru limitarea raspandirii virusului Plum pox in plantatii mama producatoare de ramuri altoi – schema decizionala.** BDIH nr. 33: 10-14.
12. Zagrai Ioan, Zagrai Luminita. 2012. **Recomandări pentru limitarea răspândirii virusului *Plum pox* în pepiniere – Schema decizională.** Buletinul Documentar Informativ Horticol al SRH filiala BN, nr. 32, pag 15-18
13. Zagrai, I., Zagrai Luminita. 2011. **Prunul “Honey Sweet” - o șansă împotriva virusului *Plum pox*.** Revista Hortinform 4/2011, pag. 32-33.
14. Zagrai I., Zagrai Luminita. 2011. **Virusul Plum pox a devenit o problema mondiala in cultura prunului.** Revista Hortinform 2/2011, pag. 33.

15. **Zagrai, I., Luminita Zagrai, 2010- Recomandari pentru limitarea raspandirii virusului Plum pox in livezi- Schema decizionala.** BDIH nr. 31: 13-16
16. **Zagrai Ioan. 2010. Scheme decizionala preliminara pentru limitarea raspândirii virusului Plum pox.** Workshop proiect SharCo-FP7, USAMV Bucuresti, 21 octombrie, 2010
17. **Zagrai Ioan, Zagrai Luminita, Jakab Zsolt, Festila Angela, Barbos Adrian, Cota Mariuca, 2010 – Obținerea materialului saditor pomicol liber de virusuri la specia prun și conservarea materialului PREBAZA la SCDP Bistrita.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN 30: 20-22.
18. **Zagrai Ioan, Zagrai Luminita, 2010 – Rezultate preliminare privind susceptibilitatea diferitelor portaltoi de prun la infectiile naturale cu virusul Plum pox.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN 30: 23-24.
19. **Zagrai Ioan, Zagrai Luminita, 2009 – Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultura Bistrita intr-un nou proiect european.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 29: 28-29.
20. **Zagrai I. 2009. Transgeneza în ameliorarea rezistenței prunului la virusul Plum pox.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 29: 14-18.
21. **Zagrai, I., Zagrai Luminita. 2008. Masuri de combatere a virusului Plum pox.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 28: 39-41.
22. **Zagrai, I., 2007. Ameliorarea genetica a rezistenței la virusul Plum pox- o necesitate incontestabila pentru redresarea culturii prunului.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 27: 38-40.
23. **Zagrai, I. 2006 – Metode preventive (indirecte) de combatere a virusului plum pox.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 25-26: 9-11.
24. **Zagrai, I. 2006 – Simpozionul internațional de biotehnologie a speciilor pomicele de climat temperat și tropical – Daytona Beach, SUA.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 25-26: 53-56.
25. **Zagrai, I., Zagrai Luminița 2006 - Realizări în ameliorarea rezistenței la virusul Plum pox pe plan mondial și în România.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 25-26: 33-37.
26. **Zagrai, I., Zagrai Luminița 2006 - TRANSVIR-un proiect European pentru evaluarea impactului prunului transgenic asupra variabilității virusului Plum pox.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 25-26: 37-79.
27. **Zagrai, I. 1995 – Cultura arbuștilor fructiferi în județul Bistrița-Năsăud.** Buletinul Documentar Informativ Horticola nr. 10 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 31-32.
28. **Zagrai, I. 2005 - Rolul polenizatorilor în realizarea producției de fructe la specia prun.** Ziarul Mesagerul de Bistrița-Năsăud, nr. 2572/09.04.2005, pag. 7.

29. Zagrai, I. 2005. **Răspândirea plum pox-ului pe glob și măsuri de stopare a acestuia.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 24 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 11-13
30. Zagrai, I. 2005. **Riscuri potențiale ale prunului transgenic exprimând gena CP asupra populațiilor de virusuri.** B.D.I nr 24 al SRH-BN, pag. 23-25
31. Zagrai, I. 2003- **Rezistența genetică durabilă – element cheie în protecția livezilor.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 23 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 11-14.
32. Zagrai, I. 2003- **O “genă” face diferența.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 23 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 14-15.
33. Zagrai, I. 2003 – **“PCR (Polymerase Chain Reaction) în timp real” o nouă tehnică de diagnosticare a virusurilor.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 22 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 33-35.
34. Zagrai, I. 2003 – **Cercetarea științifică în Centrul Agronomic Gembloux – Belgia.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 21 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 36-39.
35. Zagrai, I. 2002 – **Tehnicile PCR (Polymerase Chain Reaction) în diagnosticarea virusurilor la pomii fructiferi.** Revista de Protecția Plantelor, Anul XII, nr. 46, pg. 52-57.
36. Zagrai, I. 2002 – **Plantele transgenice în actualitate (II).** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 21 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 22-26.
37. Zagrai, I., Maxim, A. 2002 – **Protecția livezilor de măr împotriva grindinei.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 21 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 26-27.
38. Zagrai I. 2001 – **Plantele transgenice în actualitate (I).** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr. 20 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 36-39.
39. Zagrai, I., Maxim, A., Zagrai Luminița 2001 – **Efectul grindinei asupra unor soiuri și hibrizi de prun.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr. 20 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 31-33.
40. Zagrai, I. 2000 – **Asigurarea polenizatorilor în plantațiile pomicole.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr.19 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 17-18.
41. Zagrai, I. 1999 – **Androsterilitatea la prun.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr. 17 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 20-21.
42. Zagrai, I., Maxim, A., Zagrai, Luminița 1999 – **Transgeneza – un mijloc de luptă împotriva plum-pox-ului.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr.18 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 45-48.

43. Zagrai, I., Maxim, A., Zagrai Luminița 1999 – **Comportarea unor soiuri de cireș la înghețurile târzii de primăvară.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr.18 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 37-41
44. Zagrai, I. 1998 – **Soiuri de cais pretabile pentru zona Bistriței.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr. 15 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 11-12.
45. Zagrai, I. 1998 – **Programul de ameliorare al prunului la SCPP Bistrița.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr.16 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 22-24.
46. Zagrai, I. 1997 – **Isabella – un nou soi de cireș autofertil.** (Traducere și adaptare din “Miglioramento genetico del cilegio dolce ‘93”). Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 13 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 19.
47. Zagrai, I. 1997– **Probleme actuale ale culturii prunului.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr.14 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 21-22.
48. Zagrai, I., Balaci Raveca 1997 – **Comportarea soiurilor de măr și hibrizilor de perspectivă cu rezistență genetică la boli în cultura comparativă de la SCPP Bistrița.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr.14 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag.16-17.
49. Zagrai, I. 1996 – **Sortimentul de bază la cireș în țara noastră.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 11 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 7-10.
50. Zagrai, I. 1996 – **Soiuri cu fructe de calitate și rezistență genetică la boli.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 12 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 10-11.
51. Zagrai, I. 1995 – **Cultura arbuștilor fructiferi în județul Bistrița-Năsăud.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 10 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 31-32.

E 2.2. Coautor: 31

1. Zagrai, L., **I. Zagrai**, 2020. **Bolile virotice ale speciilor pomicele sâmburoase (V) - Virusurile mărunțirii cireșelor (*Little cherry viruses*) și boala provocată de acestea.** BDIH nr. 40: 43-44.
2. Zagrai, L., **I. Zagrai**, 2020. **Evaluarea potențialului impact al prunului transgenic asupra populațiilor indigene de afide.** BDIH nr. 40: 45-49.
3. Moldovan, C., I. Zagrai, I., L. Zagrai, 2020. **Rezultate preliminare referitor la efectul unor produse ecologice în controlul afidelor la specia prun.** BDIH nr. 40: 36-39.
4. Zagrai, L., **I. Zagrai**, 2019. **Bolile virotice ale speciilor pomicele (IV). Virusul mozaicului mărului (Apple mosaic ilarvirus - ApMV).** BDIH nr. 39: 19-21.
5. Zagrai, L., **I. Zagrai**, 2018. **Conservarea materialului de înmulțire din categoriile biologice superioare la speciile prun și cireș, la SCDP Bistrita - rezultate ADER 331/2015.** BDIH nr. 38: 8-9.

6. Zagrai, L., **I. Zagrai**, 2018. **Comportarea în sistem ecologic a unor portaltoi de prun în condiții de presiune mare de infecție cu virusul Plum pox - rezultate proiect ADER 411/2015**. BDIH nr. 38: 10-12.
7. Zagrai L., **I. Zagrai**, G. Guzu. 2018. **Evaluarea unor portaltoi de *Prunus* la infectiile naturale cu virusul Plum pox in conditii endemice**. HORTUS, nr. 16/2018: 185-190.
8. Zagrai Luminita, **Zagrai I.** 2017. **Bolile virotice ale speciilor pomicele sâmburoase (III) Virusul *Apple chlorotic leaf spot* și bolile provocate de acesta**. Buletin Documentar Informativ Horticol al SRH-BN, nr. 37: 18-19.
9. Platon I., **Zagrai I.** 2017. **Inovarea in pomicultura**. Buletin Documentar Informativ Horticol al SRH-BN, nr. 37: 28-29.
10. Zagrai Luminita, **Zagrai I.**, 2015. **Noi rezultate ale S.C.D.P. Bistrița privind obținerea de material PREBAZĂ la speciile măr, cireș și vișin**. BDIH nr. 35: 6-8.
11. Zagrai Luminita, **Zagrai I.**, 2015. **Bolile virotice ale speciilor pomicele sâmburoase (I) – Virusul *Prune dwarf* și bolile provocate de acesta**. BDIH nr. 35: 16-18.
12. Zagrai Luminita, **Zagrai I.**, 2015 – **Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița – partener într-un nou proiect internațional**. BDIH nr. 35: 33-35.
13. Feștilă Angela, **Zagrai I.**, Mazilu C. 2015. **Pretabilitatea la inmultirea prin butasi verzi a portaltoiului pentru prun Mirobolan BN 4kr**. BDIH al SRH-BN nr. 35: 26-28
14. Platon, I., **Zagrai, I.** 2015 - **Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultura Bistrita – 65 de ani de cercetare stiintifica in slujba pomiculturii**. Revista Transilvania Business nr. 51. 21 aprilie 2015, pg. 46-47.
15. Zagrai Luminita, I. Zagrai, 2014. **Centrul Tehnic Interprofesional pentru Fructe și Legume (CTIFL Lanxade, Franța) – un exemplu pentru România în producerea de material săditor certificat**. BDIH nr. 34: 25-27.
16. Zagrai Luminita, I. Zagrai, 2014. **Proliferarea mărulei – fitoplasma care poate crea probleme majore culturii mărulei**. BDIH nr. 34: 20-24
17. Zagrai L., **I. Zagrai**. 2013. **Noi rezultate obtinute la SCDP Bistrita privind producerea materialului saditor Candidat la specia prun**. BDIH nr. 33: 47-51.
18. Zagrai Luminita, **Zagrai Ioan**. 2012. **Utilizarea uleiului mineral-posibilitate de reducere a incidentei PPV in pepiniere**. Buletinul Documentar Informativ Horticol al SRH filiala BN, nr. 32, pag 42-43
19. Zagrai Luminita, **Zagrai Ioan**. 2010. **Epidemiologia virusului Plum pox (PPV) și metode de diagnostic**. Workshop proiect SharCo-FP7, USAMV Bucuresti, 21 octombrie, 2010
20. Festila Angela, Balaci Raveca, **Zagrai Ioan**, Zagrai Luminita, Platon Ioan, 2010 – **Gloria si Ivona – Soiuri obtinute la SCDP Bistrita**. Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN 30: 7-9.

21. Zagrai Luminita, **Zagrai Ioan**, 2010 – **Rezultate preliminare privind utilizarea uleiului mineral in vederea reducerii incidentei virusului Plum pox in pepiniere.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN 30: 29-30.
22. Balaci R., Festila A., **Zagrai I.** 2009. **Fondul de germoplasma la SCDP Bistrita.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 29: 7-8.
23. Balaci Raveca, **Zagrai I.**, Platon I., Zagrai Luminita, Festila Angela. 2008. **Evaluarea potentialului productiv si calitativ al unor soiuri de cires in conditiile pedoclimatice ale zonei Bistrita.** Bul. Doc. Inf. Hort. SRH-BN, nr. 27: 22-27.
24. Capote Nieves, Cambra, M., Scorza, R., Hily. J.M., Malinowki T., **Zagrai, I.**, Ravelonandro, M. 2007. **Se autoriza en EEUU el cultivo libre del primer frutal de hueso transgenico : el ciruelo europeo HoneySweet.** Fruticultura profesional. ISSN 1131-5660, No. 170, pg. 20-25.
25. Balaci Raveca, **Zagrai, I.** 2002 - **Contribuția SCPP Bistrița la îmbunătățirea sortimentului de cireș.** Rev. Hortinform, nr. 8/120, anul XI, pag. 23-25
26. Zagrai Luminița, Maxim, A., **Zagrai I.** 2001 – **Efectele poluării asupra creșterii și fructificării pomilor fructiferi.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr. 20 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 28-30.
27. Zagrai Luminița, **Zagrai, I.** 1999 – **Cauze, forme de manifestare și măsuri de înlăturare a alternanței de rodire la pomi.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr.17 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 22-23.
28. Maxim, A., **Zagrai, I.**, Sângiorzan, M., Căpraru, F. 1999 – **Rezultate privind combaterea puricelui melifer (*Psilla sp.*) și a fumaginei (*Capnodium sp.*) la păr.** Buletinul Documentar Informativ Horticol, nr.18 al SRH filiala Bistrița-Năsăud, pag. 33-37.
29. Balaci Raveca, **Zagrai, I.** 1998 – **Cultivarea soiurilor de măr rezistente la boli.** Revista “Fermierul”, iulie 1998, pag. 3.
30. Balaci Raveca, **Zagrai, I.** 1997 **Soiuri de măr cu rezistență genetică la boli – element de bază în agrosistemul pomicol.** Rev. Agricultura, nr. 3-4, pg. 20-22.
31. Platon, I., **Zagrai, I.** 1995 – **Simpozionul național al prunului.** Buletinul Documentar Informativ Horticol nr. 10 al SRH filiala BN, pag. 52-53.

TOTAL GENERAL
perioada 1995 – 2020:

294 lucrari publicate, din care:

A. Teza doctorat (susținere):1

B. Cărți și capitole în cărți (inclusiv teza de doctorat publicată): 13, din care:

- 2 singur autor
- 2 prim autor
- 9 coautor, din care 1 in limba engleza

C. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau/și în reviste din țară recunoscute de CNCSIS: 92

C1. Articole/studii publicate in reviste de specialitate de circulație internațională ISI:
34, din care:

- 13 prim autor, din care: 4 Web of Science, 9 ISI Proceedings
- 21 coautor, din care: 6 Web of Science, 15 ISI Proceedings

C2. Alte articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau/și în reviste din țară recunoscute de CNCSIS: 58, din care:

- 24 prim autor
- 34 coautor

D. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și străinătate (Book of abstract): 64, din care:

- 23 prim autor
- 41 coautor

E. Alte lucrări și contribuții: 124, din care:

E1. Lucrări științifice: 42: 14 prim autor
28 coautor

E 2. Articole de popularizare: 82: 51 prim autor
31 coautor

Data: 08.04.2021

Cercetător Științific gr. I,
Dr. ing. Zagrai Ioan