

4.1 Lucrări de amploare și importanță fundamentală; cărți, tratate, enciclopedii, monografii, studii și capitole coordonate/publicate/editate; articole publicate; brevete aplicate/valorificate/obținute

Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science (Journal Citation Reports Q1, Q2, Q3, Q4, Emerging Sources Citation Index sau, în plus, Arts & Humanities Citation Index, pentru științe umaniste): 12 articole, din care:

2020 – 4 articole;

2021 – 1 articol;

2022 – 2 articole;

2023 – 4 articole;

2024 – 1 articol.

Anul 2020

1. Filimon V.R., Filimon Roxana M., Patraș Antoanela, Rotaru Liliana, 2020 - Grape quality and ornamental potential of interspecific cultivars for temperate climate vineyards. The Journal of Horticultural Science and Biotechnology, 95 (1): 65-75. DOI: 10.1080/14620316.2019.1631127. **WOS: 000471802900001** (FI 2020 = 1,641; **Q2**). <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14620316.2019.1631127>.
2. Artem Victoria, Aurora Ranca, **Nechita Ancuța**, Geta Tudor, Marina Iliescu, Arina Oana Antoce, 2020 - Influence of bud load on the quality of grapes and wines obtained from Cabernet Sauvignon. Journal of Environmental Protection and Ecology, 21 (1): 150 -142. **WOS:000531885700017**. (FI 2020 = 0,577; **Q4**). <https://scibulcom.net/en/article/kzH7BzbgYOcFdngqgSQC>
3. Artem Victoria, Ranca Aurora, **Ancuta Nechita**, Geana Elisabeta Irina, Antoce Arina Oana, 2020- Optimization of phenolic compounds extraction from Cabernet Sauvignon variety through applying different technological options of maceration and fermentation. ISHS Acta Horticulturae 1286: XXX International Horticultural Congress IHC2018: II International Symposium on Organic Horticulture for Wellbeing of the Environment and Population, pp. 227-234. DOI: **https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1286.32**. **WOS:000706842100032**. (FI 2020 = 0,0; **Q4**)
4. Cimpoi V.I., Rotaru Liliana, **Filimon R.V.**, Colibaba Lucia Cîntia, Scutarașu Elena Cristina, Călin Ioana, 2020 - Nursery vegetative growth of 'Gelu' and 'Paula' grape varieties by analysis of foliary photosynthetic pigments. Scientific Papers - Series B, Horticulture. vol. LXIV (1): 255-261. **WOS: 000590566500039** (FI 2020 = 0,0; **Q4**). <https://horticulturejournal.usamv.ro/index.php/scientific->

Anul 2021

1. Zaldea Gabi, Nechita Ancuta, Damian Doina, Ghiur D. Andreea, Cotea V. Valeriu, 2021. Climate changes in recent decades, the evolution of the drought phenomenon and their influence on vineyards in north-eastern Romania. Not. Bot. Horti Agrobi., 49(4): 12448. DOI: <https://doi.org/10.15835/nbha49412448>. **WOS:000735160400006** (FI 2021=1,444; **Q3**). <https://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/ID12448/9298>

Anul 2022

1. Filimon V.R., Bunea C.I., Nechita Ancuța, Bora F.D., Dunca Simona Isabela, Mocan A., Filimon Roxana Mihaela, 2022 - New malolactic bacteria strains isolated from wine microbiota: characterization and technological properties. Fermentation - Basel, 8 (1): 31, <https://doi.org/10.3390/fermentation8010031>. WOS: 000747669800001 (FI 2022 = 3,70; **Q2**). <https://www.mdpi.com/2311-5637/8/1/31>.
2. Ghiur Andreea-Denisa, Rotaru Liliana, Damian Doina, Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, 2022 - The behaviour of some vine varieties for table grapes created at SCDVV Iasi to the main pathogens and pests attack in the context of different climatic conditions. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVI (1), pp. 394 - 401. **WOS:000888877000046** (FI 2022 = 0,3; **Q4**). http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art46.pdf;

Anul 2023

1. Filimon V.R., Bunea C.I., Bora F.D., Filimon R.M., Dunca S.I., Rózsa S., Ciurlă L., Patraș A., 2023 - Physico-chemical characterization, phenolic compound extraction and biological activity of grapevine (*Vitis vinifera* L.) canes. Horticulturae, 9 (11): 1164. DOI: 10.3390/horticulturae9111164. **WOS: 001114956000001** (FI 2023 = 3,10; **Q1**). <https://www.mdpi.com/2311-7524/9/11/1164>.
2. Bora F.D., Babeș A.C., Călugăr A., Jitea M.I., Hoble A., **Filimon R.V.**, Bunea A., Nicolescu A., Bunea C.I., 2023 - Unravelling heavy metal dynamics in soil and honey: a case study from Maramureș region, Romania. Foods, 12 (19): 3577. DOI: 10.3390/foods12193577. **WOS: 001097263700001** (FI 2022 = 5,20; **Q1**). <https://www.mdpi.com/2304-8158/12/19/3577>
3. Secu C.V., Lesenciuc D. C., Vasiliniuc I., **Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Alexandru L.C.**, 2023 - Determining attribute - response relationships of soils under different land uses: A case study. Land, 12 (9): 1750. DOI: 10.3390/land12091750; **WOS:001072197800001** (FI 2023 = 3,2; **Q2**). <https://www.mdpi.com/2073-445X/12/9/1750>.
4. Filimon Roxana, Rotaru Liliana, Filimon V.R., 2023 - Effects of exogenous growth regulators on

agrobiological, technological and physiological characteristics of an interspecific grapevine cultivar. *Biological Agriculture & Horticulture*, 39 (2): 91-114. DOI: 10.1080/01448765.2022.2126328. **WOS: 000860609200001** (FI 2023 = 1,40; **Q3**). <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01448765.2022.2126328>

Anul 2024

1. Filimon Roxana, Bunea C.I., Filimon R.V, Bora F.D., Damian D., 2024 - Long-term evolution of the climatic factors and its influence on grape quality in northeastern Romania. *Horticulturae*, vol. 10, nr. 7, art. 705. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10070705>; WOS:001278881600001, ISSN: 2311-7524 / (FI 2023 = 3,10; **Q1**). <https://www.mdpi.com/2311-7524/10/7/705>

Din cele 12 articole ISI, 10 sunt indexate SCOPUS.

Articole publicate într-o revistă indexată SCOPUS: 10 articole, din care:

2020 – 3 articole;
2021 – 1 articol;
2022 – 1 articole;
2023 – 4 articole;
2024 – 1 articol.

Anul 2020

1. Filimon R.V., Filimon R.M., Patraș A., Rotaru L., 2020 - Grape quality and ornamental potential of interspecific cultivars for temperate climate vineyards. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 95 (1), pp. 65 - 75, DOI: 10.1080/14620316.2019.1631127, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067426572&doi=10.1080%2f14620316.2019.1631127&partnerID=40&md5=d1a46265eb5153132a002334642f4715>
2. Artem V., Ranca A., Nechita A., Geana E.I., Antoce A.O., 2020 - Optimization of phenolic compounds extraction from 'Cabernet Sauvignon' cultivar through applying different technological options of maceration and fermentation. *Acta Horticulturae*, 1286, pp. 227 - 234, DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1286.32, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090436917&doi=10.17660%2fActaHortic.2020.1286.32&partnerID=40&md5=c7dbe24fe0d51119ab319f51eb24184d>
3. Artem V., Ranca A., Nechita A., Tudor G., Iliescu M., Antoce A.O., 2020 - Influence of bud load on the quality of grapes and wines obtained from cabernet sauvignon. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21 (1), pp. 142 - 150, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

Anul 2021

1. Zaldea G., Nechita A., Damian D., Ghiur A.D., Cotea V.V., 2021 - Climate changes in recent decades, the evolution of the drought phenomenon and their influence on vineyards in north-eastern Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 49 (4), art. no. 12448, DOI: 10.15835/NBHA49412448 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124020041&doi=10.15835%2fNBHA49412448&partnerID=40&md5=8623a40543ffbdd03872fc1ec835e0f2>

Anul 2022

1. Filimon R.V., Bunea C.-I., Nechita A., Bora F.D., Dunca S.I., Mocan A., Filimon R.M., 2022 - New Malolactic Bacteria Strains Isolated from Wine Microbiota: Characterization and Technological Properties. *Fermentation*, 8 (1), art. no. 31, DOI: 10.3390/fermentation8010031, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123773984&doi=10.3390%2ffermentation8010031&partnerID=40&md5=f7362e97ac8abba559150418d197308b>

Anul 2023

1. Filimon R.M., Rotaru L., Filimon V.R., 2023 - Effects of exogenous growth regulators on agrobiological, technological and physiological characteristics of an interspecific grapevine cultivar. *Biological Agriculture and Horticulture*, 39 (2), pp. 91 - 114, DOI: 10.1080/01448765.2022.2126328, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139158737&doi=10.1080%2f01448765.2022.2126328&partnerID=40&md5=774873ea89dde476648456fb857546d>
2. Filimon R.V., Bunea C.I., Bora F.D., Filimon R.M., Dunca S.I., Rózsa S., Ciurlă L., Patraş A., 2023 - Physico-Chemical Characterization, Phenolic Compound Extraction and Biological Activity of Grapevine (*Vitis vinifera* L.) Canes. *Horticulturae*, 9 (11), art. no. 1164, Cited 8 times. DOI: 10.3390/horticulturae9111164, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178259563&doi=10.3390%2fhorticulturae9111164&partnerID=40&md5=02552a1cd13e8dc757c8fbd34f576b68>
3. Secu C.V., Lesenciuc D.C., Vasiliniuc I., Zaldea G., Nechita A., Alexandru L.C., 2023 - Determining Attribute—Response Relationships of Soils under Different Land Uses: A Case Study. *Land*, 12 (9), art. no. 1750, DOI: 10.3390/land12091750, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172776448&doi=10.3390%2fland12091750&partnerID=40&md5=ad2cd5c2ce0fead614807c9e8e9dc654>
4. Bora F.D., Babeş A.C., Călugăr A., Jitea M.I., Hoble A., Filimon R.V., Bunea A., Nicolescu A., Bunea C.I., 2023 - Unravelling Heavy Metal Dynamics in Soil and Honey: A Case Study from

Maramureş Region, Romania. Foods, 12 (19), art. no. 3577, DOI: 10.3390/foods12193577, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85173796178&doi=10.3390%2ffoods12193577&partnerID=40&md5=c6a17b86005d82654967f0962d1e1d07>

Anul 2024

1. Filimon R.M., Bunea C.I., Filimon R.V., Bora F.D., Damian D., 2024 - Long-Term Evolution of the Climatic Factors and Its Influence on Grape Quality in Northeastern Romania. Horticulturae, 10 (7), art. no. 705, DOI: 10.3390/horticulturae10070705, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85199879557&doi=10.3390%2fhorticulturae10070705&partnerID=40&md5=847f4d7c09b8a4dbed21bd784a3c762e>

Tratate/cărți/monografii publicate sau capitole în calitate de autor la o editură clasificată CNCS (A sau B) sau la o editură consacrată din țară: 10 cărți sau capitole, din care:

2020 – 1 carte;
 2021 – 1 capitol carte;
 2022 – 6 cărți;
 2023 – 1 carte;
 2024 – 1 carte.

Nr. crt	Titlul cărții/capitolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. de pagini	Observatii
2020					
1	Pigmenți antocianici – compuși cu valoare funcțională din produsele horticole	Editura Stef, Iași (CNCSIS cod 88)	Filimon V. Răzvan	306	ISBN 978-606-028-358-4
2021					
1	Tehnologia produselor horticole. Cap. 6. In Manual de practică. Specializarea Horticultură (editor Irimia L.M.)	Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași (CNCSIS cod 196).	Irimia L.M., Filimon V. Răzvan	24	ISBN 978-973-147-406-9 pp. 277-300.
2022					
1	Ghid privind microzonarea soiurilor de viță de vie. Introducerea în cultură de noi genotipuri valoroase, obținute în ultimile decenii de cercetarea viticolă românească	Editura PIM Iași (CNCSIS cod 66)	Damian Doina, Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Pîrcălabu Liliana, Iliescu Maria, Enache Viorica, Tănase Anamaria, Bosoi Ionica	160	ISBN 978-606-13-7192-1
2	Extractele polifenolice: alternativă de valorificare a strugurilor și a subproduselor vinicole.	Editura PIM Iași (CNCSIS cod 66)	Nechita Ancuța	125	ISBN 978-606-13-6749-8
3	Tehnologii de obținere a vinurilor cu grad alcoolic scăzut	Editura Stef, Iași (CNCSIS cod 88)	Filimon V. Răzvan, Bora F.D., Tudor Georgeta, Popîrdă Andreea	67	ISBN 978-606-028-878-7
4	Utilizarea substanțelor cu rol biostimulator în tehnologia de obținere a strugurilor de masă	Editura Stef, Iași (CNCSIS cod 88)	Filimon Roxana	285	ISBN 978-606-028-752-0
5	Valorificarea biodiversității	Editura PIM Iași	Brîndușe Elena,	121	ISBN 978-606-

	drojdiilor autohtone de vinificație în scopul obținerii vinurilor cu tipicitate de areal viticol.	(CNCSIS cod 66)	Nechita Ancuța, Ion Marian, Pașa Rodica, Fîciu Lidia, Ciubucă Aurel,		13-7088-7
6	Elite hibride valoroase din fondul de germoplasmă viticolă autohtonă	Editura Terra Focșani (CNCSIS cod 289)	Mărioara Pușcalău, Ionica Bosoi, Daniela Dobromir, Roxana Mihaela Filimon, Florina Mădălina Bănuță	101	ISBN 978-606-780-143-9
2023					
1.	Fermentația malolactică a vinurilor. Agenți biologici implicați, izolare, selecție și caracterizare.	Editura PIM, Iași (CNCSIS cod 66)	Filimon Vasile Răzvan	202	ISBN 978-606-137-800-5
2024					
1	Producerea materialului săditor viticol.	Editura Ion Ionescu de la Brad Iași (cod CNCSIS 196)	Mustea Mihai, Alexandru Lulu Cătălin	213	ISBN 978-973-147-534-9

Articole publicate într-o revistă indexată CNSC (B):

33 articole BDI, din care:

2020 – 9 articole;
2021 – 10 articole;
2022 – 8 articole;
2023 – 0 articole;
2024 – 6 articole.

Anul 2020

1. Nechita Ancuța, Filimon V. R., Pașa R., Damian D., Zaldea G., Filimon R., Zaiț M., 2020 - Oenological characterization of some yeast strains isolated from the Iași vineyard Romania. Romanian Journal of Horticulture vol 1, pp: 141 – 148. DOI 10.51258/RJH.2020.19 <https://romanianjournalofhorticulture.ro/wp-content/uploads/2020/12/19-141-148.pdf>
2. Nechita Ancuța, Zaldea Gabi, Damian Doina, Filimon Roxana, Pisticiuc Iustin, Filimon Răzvan, 2020 - The evolution over time of the development of vegetation phenophases of the vine varieties cultivated in the Copou Iași wine center in the context of climate change. Lucrări științifice Seria Horticultură USAMV Iași, vol 63, no 1, pp: 89 – 94. [http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20\(14\).pdf](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20(14).pdf)
3. Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Alexandru Lulu Cătălin, Pisticiuc Iustin, 2020 - Water regime of soils in vineyard plantations in Copou Iasi wine center, from the period 2016 – 2020. Lucrări științifice Seria Horticultură USAMV Iași, vol. 63, no 2, pp: 73-78; https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2020/10.Zaldea%20G.pdf
4. Pisticiuc I., Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, 2020 - Evidence of the main pathogenic agents and pests of the vine and its phytosanitary control in the climate conditions of 2019. Lucrări științifice Seria Horticultură USAMV Iași, vol. 63, no 1, pp: 131 - 136. [http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20\(21\).pdf](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20(21).pdf)
5. Filimon Roxana, Damian Doina, Nechita Ancuța, Filimon V.R., 2020 - Agrobiological and tehnological characterization of some new table grapes varieties growth in Copou Iasi wine center. Lucrări științifice Seria Horticultură USAMV Iași, vol. 63, no 1, pp: 85 - 88. [http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20\(13\).pdf](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20(13).pdf)
6. Filimon V.R., Sandu-Ville Șt., Bora F.D., Tudor Georgeta, Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Zaiț Monica, 2020 - Methods for producing low-alcohol wine I. Viticultural and pre-fermentation. Lucrări științifice Seria Horticultură USAMV Iași, vol. 63, no 1, pp: 95 - 100. [http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20\(15\).pdf](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20(15).pdf)
7. Filimon V.R., Sandu-Ville Șt., Bora F.D., Tudor Georgeta, Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Zaiț Monica, 2020 - Methods for producing low-alcohol wine II. Fermentation and post-fermentation strategies. Lucrări științifice Seria Horticultură USAMV Iași, vol. 63, no 1, pp: 101 - 106.

[http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20\(16\).pdf](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20(16).pdf)

8. Zaiț Monica, Filimon V.R., Nechita Ancuța, Damian Doina, 2020 - Antiradical capacity of some red wines produced in the Iasi vineyard in relation to their phenolic content capacitatea antiradicalică. *Lucrări științifice Seria Horticultură USAMV Iași*, vol. 63, no 1, pp: 107 - 112. [http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20\(17\).pdf](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20(17).pdf)
9. Cimpoi V.I., Rotaru Liliana, **Filimon R.V.**, Colibaba Cintia, **Alexandru L.C.**, Scutarașu Elena Cristina, Călin Ioana (2020). Nursery vegetative growth of 'Aromat de Iași' and 'Golia' grape varieties, by analysis of foliary photosynthetic pigments. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 63 (1): 75-84. [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20\(12\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2020/vol%2063_1_2020%20(12).pdf)

Anul 2021

1. Filimon Roxana, Damian Doina, Nechita Ancuța, Filimon V. R., 2021 - Studies on the behavior of a new wine grape hybrid elite in the climatic conditions of the Copou-Iasi viticultural center, *Romanian Journal of Horticulture*, Volume II, 2021: 131-136, On line ISSN 2734 – 8083, PRINT ISSN 2734 – 7656. DOI: 10.51258/RJH.2021.17. <https://romanianjournalofhorticulture.ro/wp-content/uploads/2021/12/17-p131-136.pdf>
2. Filimon V.R., Filimon Roxana Mihaela, Nechita Ancuța, Bora F.D., Cotea V.V., 2021 - Compositional characteristics of low-alcohol wines obtained by staggered grape harvesting technology. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Agricultură*, vol. 64, nr. 1, pp. 69-74. https://www.uaiasi.ro/revagrois/volum/Volum-64-1_2021.pdf
3. Nechita Ancuța, Zaldea Gabi, Damian Doina, Filimon V.R., Filimon Roxana, Ghiur A. D., 2021 - Research regarding the pretability of Golia vine variety for ecological cultivation. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, vol. 64, nr. 1, pp. 55-60. [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2021/vol%2064_2_2021%20\(8\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2021/vol%2064_2_2021%20(8).pdf)
4. Ghiur Andreea Denisa, Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Damian Doina, Alexandru Lulu Cătălin, 2021 - Monitoring the evolution of the pathogenic agents in varieties grown in the Copou wine center, in the context of climate change. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, vol. 64, no 2, pp: 49- 54; [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2021/vol%2064_2_2021%20\(7\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2021/vol%2064_2_2021%20(7).pdf)
5. Filimon Roxana, Damian Doina, Nechita Ancuța, Filimon V. R. (2021). Behavior of new table grape hybrid elite in the climate conditions of the Copou-Iasi wine center. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 64 (1): 95-100; [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20\(14\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(14).pdf)
6. Filimon V.R., Nechita B., Bora F.D., Nechita Ancuța, Filimon Roxana, 2021 - Analysis of volatile compounds in low alcoholic wines obtained by reverse osmosis of grape must. *Advances in Agriculture & Botany (AAB) Bioflux*, vol. 13 (1), pp. 1-7. <http://www.aab.bioflux.com.ro/docs/2021.1-7.pdf>

7. Patraș Antoanela, Chiruță C., Balan M., Vișanu V., Melenciuc M., Turculet N., Boestean O., Covaci E., Baetu M.-M., Teliban G.-C., **Filimon R.V.**, 2021 - The agro-food industrial wastes in the perception of the inhabitants from eastern Romania and the Republic of Moldova. *Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, vol. 64, nr. 1, 109-120; [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20\(16\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(16).pdf)
8. Bora F.D., Călugăr Anamaria, Bunea C. I., **Filimon V.R.**, Tăbăranu G., Dima F., 2021 - Measurements isotopic ratios signature and level concentration of Pb and Sr from several Romanian wines. *Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - Horticulture*, 78 (2): 41-50. DOI: 15835/buasvmcn-hort:2021.0012. <https://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture/article/view/buasvmcn-hort%3A2021.0012>
9. Bora F.D., Călugăr A., Bunea C. I., **Filimon V.R.**, 2021 - Differentiation of wines obtained in the region of Dealurile Moldovei vineyard using multielement composition – a comparison with vineyard soil. *Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture*, 78 (1): 17-35. DOI: 10.15835/buasvmcn-hort:2020.0021. <https://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture/article/view/14098>
10. Musteață G., Balanuță A., Reșitca V., **Filimon R.V.**, Băetu M.M., Patraș Antoanela, 2021 - Capitalization of secondary wine products - an opportunity for the wine sector of republic of Moldova and Romania. *Journal of Social Sciences*, IV (2): 117-127. DOI: 10.52326/jss.utm.2021.4(2).12. https://jss.utm.md/wp-content/uploads/sites/21/2021/05/10.52326jss.utm_2021.42.12.pdf

Anul 2022

1. Nechita Ancuța, Pașa Rodica, Filimon Răzvan, Manolache Flavia, Nechita C-tin Bogdan, Filimon Roxana, Zaldea Gabi, Damian Doina, 2022 - Assessment of the technological performance of some *Saccharomyces* and non-*Saccharomyces* indigenous yeast strains, *Romanian Journal of Horticulture*, Volume III, 2022: 185-192, On line ISSN 2734 – 8083, PRINT ISSN 2734 – 7656, pp 185 - 192, DOI 10.51258/RJH.2022.22 <https://romanianjournalofhorticulture.ro/wp-content/uploads/2022/12/22.185-192.pdf>
2. Nechita Ancuța, Filimon R., Nechita B., Pașa Rodica, Filimon Roxana, Zaldea Gabi, 2022 - The study of the fermental potential of some yeast strains isolated from the Iasi vineyard, *Lucrări științifice Seria Horticultură USV Iași*, vol. 65, nr. 2, pp. 63 - 68; [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2022/vol%2065_2_2022%20\(9\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2022/vol%2065_2_2022%20(9).pdf)
3. Filimon V.R., Filimon R. M., Nechita A., Bora F.D., Rotaru L., Cotea V.V., 2022 - The production of low-alcohol wines by sequential semi-anaerobic must fermentation. *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, vol. 55, 4 (192, pp. 407-418. DOI: 10.46909/alse-554073; <https://jurnalalse.com/wp-content/uploads/ALSE4-2022-03.pdf>
4. Filimon Roxana, Damian Doina, Nechita Ancuța, Filimon Răzvan, 2022 - The behavior of some

Vitis interspecific table grape varieties in the climate conditions of the Copou-Iasi wine center, *Lucrări științifice Seria Horticultură*, 65 (1) USV Iași, pp. 61 - 66
[https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2022/vol%2065_1_2022%20\(10\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2022/vol%2065_1_2022%20(10).pdf)

5. Zaldea Gabi, Damian Doina, Pârcălabu Liliana, Iliescu Maria, Enache Viorica, Tănase Anamaria, Bosoi Ionica, Ghiur Denisa, 2022 - The evolution of climatic conditions between 1989 and 2021 in representative vine areas of Romania, *Lucrări științifice Seria Horticultură USV Iași*, vol. 65 (2), pp. 69 – 74; [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2022/vol%2065_2_2022%20\(10\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2022/vol%2065_2_2022%20(10).pdf)
6. Ghiur Andreea-Denisa, Rotaru Liliana, Filimon V.R, Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Damian Doina, 2022 - The study of phytosynthetic pigments content at some vine for table grapes under the influence of biostimulant substance application, *Lucrări științifice Seria Horticultură USV Iași*, 65 (2), pp. 55 – 62; [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2022/vol%2065_2_2022%20\(8\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2022/vol%2065_2_2022%20(8).pdf)
7. Onache P. Anca, Ionete Roxana E., Iordache Maria, Florea Alina, Sumedrea D. I., Iliescu Marina, **Damian D., Filimon R.V.**, Tița O., Tanase A., 2022 - Monitoring the content of heavy metals in the soil and wines from different wine-growing areas of Romania. *International Journal of Multidisciplinary Research and Analysis*, vol. 5 (2), pp. 343-354. DOI: 10.47191/ijmra/v5-i2-16.
<https://ijmra.in/v5i2/Doc/16.pdf>
8. Artem Victoria, Ene Ayar S., Aurora Ranca, **Gabi Zaldea, Ancuța Nechita**, 2022 - Aspects regarding the use of biological soil management system through cover crops in the vineyards of Murfatlar and Iași research stations. *ISB- Symposium INMA TEH' 2022 - Technologies And Technical Systems In Agriculture, Food Industry And Environment*, pp. 574 – 579.
<http://isbinmateh.inma.ro/wp-content/uploads/2023/12/Vol-ISB-INMA-TEH-2022-final-2023.pdf>

Anul 2024

1. Filimon V.R., Pașa Rodica, Filimon Roxana M., Dunca Simona I., 2024. Studies on the carbon catabolite repression in lactic acid bacteria isolated from wine. *Journal of Experimental and Molecular Biology*, 25 (2): 85-92. DOI: 10.47743/jemb-2024-183.
<https://www.jemb.bio.uaic.ro/index.php/jemb/article/view/183>
2. Nechita Ancuța, Zaldea G., Filimon R., Damian D., Filimon R.V., Alexandru L. C., 2024 - Research on the possibility of cultivation extension in the North-East area of Moldova of some varieties for table grapes obtained by Romanian viticulture research. *Lucrări științifice Seria Horticultură USV Iași*, vol. 67, nr. 1, pp. 196 - 202.
[https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2024/vol%2067_1_2024%20\(23\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2024/vol%2067_1_2024%20(23).pdf)
3. Rotaru L., **Filimon V.R., Filimon R.M.**, Bernardis R.R., Mustea M., Colibaba L. Cintia, 2024. Preliminary studies on some morpho-structural and biochemical characterization of some genotypes of *Vitis vinifera* L. cultivated in northeast Romania. *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, vol. 57 (1), pp. 69-90. DOI: 10.46909/alse-571124.

<https://jurnalalse.iuls.ro/preliminary-studies-on-some-morpho-structural-and-biochemical-characterisation-of-some-genotypes-of-vitis-vinifera-l-cultivated-in-northeast-romania/>

4. Filimon V.R., Filimon Roxana, Damian Doina, Nechita Ancuța, Rotaru Liliana, Pușcalău Mărioara, 2024. Evaluation of the technological potential of some old autochthonous grapevine varieties (*Vitis vinifera* L.) in the current climate conditions of northeastern Romania. *Lucrări științifice Seria Horticultură USV Iași*, vol. 67, nr. 1, pp. 190 - 195. [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2024/vol%2067_1_2024%20\(22\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2024/vol%2067_1_2024%20(22).pdf)
5. Zaldea G., Nechita A., Alexandru L. C., Filimon R., Damian D., 2024 – The dynamics of soil moisture in the vineyard plantations in the Iași vineyard under conditions of water and thermal stress. *Lucrări științifice Seria Horticultură USV Iași*, vol. 67, nr. 1., pp. 209 - 214. [https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2024/vol%2067_1_2024%20\(25\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2024/vol%2067_1_2024%20(25).pdf)
6. Artem V., Ranca A., Ciobanu C., Dina I., **Nechita A., Zaldea G.**, 2024 - The Influence of Climatic Factors on the Quality of Grapes in the Vineyards Murfatlar and Iasi. *Romanian Journal of Horticulture* vol 5, pp. 109-116. <https://doi.org/10.51258/RJH.2024.13>. <https://romanianjournalofhorticulture.ro/index.php/RJH/article/view/113/110>

Articole publicate în reviste/volume ale unor conferințe nationale/internaționale cu referenți și colective editoriale:

1. Nechita Ancuța, Damian Doina, Filimon Răzvan, Rodica Pașa, Filimon Roxana, Zaldea Gabi, 2021 – Tehnologie de valorificarea componentelor bioactive din deșeurile de semințe de struguri cu utilitate în industria alimentară, farmaceutică, protecția plantelor și a mediului. *Jubileul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură și 92 de ani de cercetare agricolă instituționalizată în România, organizat de ASAS și SRH, 3-4 octombrie 2019*, ISBN 978-973-40-1150-6, pp. 422-426.
2. Damian Doina, Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Filimon Răzvan, Zaldea Gabi, 2021 – Influența schimbărilor climatice actuale asupra producției și calității unor soiuri de struguri pentru vin cultivate în zona de nord est a Moldovei. *Buletinul informativ al ASAS* nr. 1, pag 50 – 60.
3. Secu Cristian, Cristian Lesenciuc, Vasiliniuc Ionut, Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Alexandru Cătălin, 2021 - Evaluarea unor proprietăți fizice ale solurilor din viile lucrate, abandonate și sub vegetație forestieră pe teritoriul SCDVV Iași. *Diferențieri teritoriale ale învelișului pedologic din Regiunea Nord Est a României, ghidul celei de a XXX ediție a simpozionului "Factori și procese pedogenetice din zona temperată"*, pp. 243 - 246.
4. Zaldea Gabi, Alexandru Lulu Cătălin, Nechita Ancuța, Filimon Roxana, Damian Doina, 2023 - Evolution of the precipitation regimen and humidity reserves in the soil of vineyards in the North-Eastern part of Romania. *ACTA AGRICOLA ROMANICA*, Tom 5, anul 5, nr. 5.2, pp. 106 – 113.
5. Damian Doina, Filimon Roxana, Zaldea Gabi, Filimon Răzvan, Nechita Ancuța, Alexandru Lulu

- Cătălin, 2023 - Golia - grapevine variety with increased frost resistance. ACTA AGRICOLA ROMANICA, Tom 5, anul 5, nr. 5.2, pp. 29 - 36.
6. Damian Doina, Zaldea Gabi, Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Filimon Răzvan, 2024 - Research on the behavior of Columna and Mamaia vine varieties in the climate conditions of north-east Romania. ACTA AGRICOLA ROMANICA, ISSN 2784 – 0948, volume 6, year 6, No. 6.2., pp 137 – 142.
 7. Zaldea Gabi, Alexandru Lulu Cătălin, Nechita Ancuța, Filimon Roxana, 2024 - The influence of climate change on the phenological development of grapevine varieties in the assortment of the Iasi vineyard. ACTA AGRICOLA ROMANICA, ISSN 2784 – 0948, volume 6, year 6, No. 6.2., pp 213 – 221.

Articole de popularizare, broșuri:

1. Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, 2020 - Combaterea stresului hidric în plantațiile viticole din nord-estul țării. INFO AMSEM, nr. 5, p. 20.
2. Damian Doina, Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Filimon Răzvan, Zaldea Gabi, 2021 - Influența schimbărilor climatice actuale asupra producției și calității unor soiuri de struguri pentru vin cultivate în zona de nord est a Moldovei. Buletinul informativ al ASAS, nr. 1, pp. 50 – 60.
3. Filimon Răzvan, Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Monica Zaiț, 2021 – Metoda simplificată de purificare și fracționare a pigmentilor antocianici. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol. XXIV, pp. 186-188. Edit. Academiei Române, București.
4. Filimon Roxana, Damian Doina, 2021 – Elita hibridă de viță de vie „3.5.5.”. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol. XXIV, pp. 100 - 101. Edit. Academiei Române, București.
5. Alexandru Lulu Cătălin, 2021 - Rolul cercetării științifice în producerea materialului săditor viticol. INFO AMSEM, nr. 5, p. 23.
6. Filimon V.R., Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Damian Doina, 2023 - Obținerea băuturilor slab alcoolice pe bază de vin prin osmoză inversă și evaporare în vid. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol. XXVI, pp. 240-244. Edit. Academiei Române, București.
7. Filimon Roxana, Damian Doina, Nechita Ancuța, Zaldea Gabi, Filimon V.R., 2023 - Soiul de viță de vie „Adoris” (struguri pentru masă) (*Vitis vinifera* L.). Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol. XXVI, pp. 237-239. Edit. Academiei Române, București.
8. Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Alexandru Lulu Cătălin, 2024 - Sistem de întreținere a solului în plantațiile viticole prin înierbare naturală a intervalelor dintre rânduri. Oferta cercetării științifice

pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol XXVII, pp. 287-289. Edit. Academiei Române, București.

9. Filimon V. Răzvan, Rodica Pașa, Roxana Filimon, Ancuța Nechita, Doina Damian, 2024 - Reducerea acidității vinurilor prin bioconversia acidului malic cu celule bacteriene lactice imobilizate. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol XXVII, p. 304 - 308. Edit. Academiei Române, București.
10. Broșura „Soiuri și clone de viță de vie create la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași”, publicată în anul 2022, 42 pag.

Certificate de soi/ rasă aplicate/valorificate la nivel național sau internațional sau valorificate la nivel internațional (cu prioritate UE/OCDE): 4 certificate

Nr. crt	Denumire certificat/soi	Nume și prenume autorii	Autoritatea emitentă	Nr. certificat/data emiterii
1	Soi pentru struguri de masă ADORIS	Doina Damian, Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Zaldea Gabi	ISTIS România	3329/06.05.2022
2	Clona pentru struguri de vin Cabernet Sauvignon 15 Iș	Nechita Ancuța, Doina Damian, Filimon Roxana, Zaldea Gabi	ISTIS România	3332/06.05.2022
3	Clona pentru struguri de vin Sauvignon Petit 14 Iș	Doina Damian, Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Filimon Răzvan	ISTIS România	3330/06.05.2022
4	Clona pentru struguri de vin Pinot gris 6 Iș	Filimon Roxana, Doina Damian, Nechita Ancuța, Filimon Răzvan	ISTIS România	3331/06.05.2022

Brevete obținute la nivel internațional (cu prioritate UE/OCDE) sau la nivel național: 2 brevete

Nr. crt	Denumire brevet	Nume și prenume autorii	Autoritatea emitentă	Nr/data emitere brevet
1	Soiul pentru struguri de masă ADORIS	Doina Damian, Filimon Roxana, Nechita Ancuța, Zaldea Gabi	ISTIS România	00721/15.12.2023
2	Procedeu de extracție a proantocianidinelor condensate polimerice din semințele de struguri și metoda de purificare a acestora pentru obținerea unui bioproduct natural	Nechita Ancuța, Deleanu Constantin, Niculaea Marius, Mihai Cosmin, Filimon Răzvan, Pașa Rodica/SCDVV Iași	Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	133090/28.02.2024