

USAMV Iași
Școala doctorală de Științe Inginerești
Domeniul de doctorat: HORTICULTURA
Conducător de doctorat: Prof. dr. Liviu Mihai IRIMIA

LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE

1) Lista celor mai relevante cinci lucrări (in extenso) publicate în reviste indexate Web of Science sau ERIH, cu factor de impact

1. Irimia L.M., Patriche C.V., Quenol H., Sfică L., Foss C. **2017**. *Shifts in climate suitability for wine production as a result of climate change in a temperate climate wine region of Romania*. Theor Appl Climatol, 131, 1069–1081, <https://doi.org/10.1007/s00704-017-2033-9>, IF=2.321
2. Irimia L.M., Patriche C.V., Roșca B., **2018**. *Climate change impact on climate suitability for wine production in Romania*. Theor Appl Climatol, 133, 1–14, <https://doi.org/10.1007/s00704-017-2156-z>, IF=2.321
3. Irimia L.M., Patriche C.V., Roșca B., **2017**. *Changes in oenoclimatic aptitude index characterizing climate suitability of Romanian wine growing regions*. Appl Ecol Environ Res, 15(4), 755-767, doi: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1504_755767, IF= 0.721
4. Irimia L.M., Patriche C.V., Murariu O.C., **2018**. *The impact of climate change on viticultural potential and wine grape varieties of a temperate winegrowing region*, Appl Ecol Environ Res, 16(3):2663-2680, doi: [10.15666/aeer/1603_26632680](https://doi.org/10.15666/aeer/1603_26632680), IF= 0.721
5. Irimia L.M., Patriche C.V., Quenol H., 2014. *Analysis of viticultural potential and delimitation of homogeneous viticultural zones in a temperate climate region of Romania*. J Int Sci Vigne Vin (Oeno One), 48(3), 145-167, doi: <https://doi.org/10.20870/oenone.2014.48.3.1576>, IF=0.804

2) Teza de doctorat.

Irimia L.M., 2006. *Influența tăierilor cu elemente scurte de rod asupra potențialului vegetativ și de producție la soiurile de viță de vie pentru struguri de vin, din centrul viticol Averești – podgoria Huși. Teza de doctorat*, U.S.A.M.V. Iasi, 282 pag. A4

3) Cărți și capitole în cărți

3a) Cărți și capitole în cărți publicate în edituri din străinătate (cu ISBN)

Irimia L.M., Patriche C.V., Planchon O. et Quenol H., 2014. Cap. 9 *Vague de froid européenne de février 2012 et impacts dans les vignobles de Cotnari (Roumanie)*. In *Changement climatique et terroirs viticoles*, coordonnateur Quénel Hervé, Ed. Lavoisier Tec&Doc (Franța), 460 pag., ISBN : 9782743015756

3b) Cărți și capitole în cărți publicate în edituri naționale (cu ISBN)

Irimia L.M., 2012. *Biologia, ecologia și fiziologia viței de vie*, Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 260 pag., ISBN 978-973-147-106-8

Irimia L.M., 2013. *Controlul și expertiza calității legumelor, fructelor și produselor derivate.* Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, 260 pag., ISBN 978-973-147-117-4

Irimia L.M., Patriche C.V., 2019. *Potențialul viticol al podgoriilor și evoluția acestuia în contextul schimbării climatice.* Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, ISBN 978-973-147-347-5

Irimia L.M., Țârdea C., 2007. *Viticultura. Lucrări practice,* Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, 254 pag, ISBN 978-973-147-000-9

Murariu Otilia, **Irimia L.M., Robu T., 2017.** *Analiza și controlul calității produselor din fructe și legume. Îndrumător de lucrări practice.* Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, ISBN 978-973-147-250-8

3c) Cărți litografiate și în format electronic

Irimia L.M., 2019. *Tehnologii horticole. Viticultură.* Suport de studiu ID, Facultatea de Agricultură, Agricultură, 168 pag. B5 cu 1,5 dist./142 pag. B5 cu 1,0 dist. rânduri

Irimia L.M., 2019. *Tehnologia culturilor horticole. Viticultură.* Suport de studiu ID, Facultatea de Agricultură, Inginerie Economică, 168 pag. B5 cu 1,5 dist./142 pag. B5 cu 1,0 dist.

Irimia L.M., 2014. *Tehnologia produselor horticole I.* Suport de studiu ID, Facultatea de Horticultură, Horticultură, 119 pag. B5 cu 1,5 dist./74 pag. B5 cu 1,0 dist. rânduri

Irimia L.M., 2014. *Tehnologia produselor horticole II.* Suport de studiu ID, Facultatea de Horticultură, 122 pag. B5 cu 1,5 dist. rânduri/71 pag. B5 cu 1,0 dist. rânduri

4) Articole/studii in extenso publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact;

Irimia L.M., Patriche C.V., Quenol H., 2014. *Analysis of viticultural potential and deliniation of homogeneous viticultural zones in a temperate climate region of Romania.* J Int Sci Vigne Vin (Bordeaux, Franța), 48(3), 145-167, ISSN: 1151-0285, IF=0.804, <https://oeno-one.eu/article/view/1576>

Planchon O., Quénoł H., **Irimia L.M., Patriche C.V., 2014.** *European cold wave during February 2012 and impacts in wine growing regions of Moldavia (Romania).* Theor Appl Climatol (Viena, Austria), 120(3), 469-478, ISSN: 1434-4483, IF=1.742, <http://link.springer.com/article/10.1007/s00704-014-1191-2>

Irimia L.M., Patriche C.V., Cotea V.V., Quenol H., Savu Mihaela, 2015. *Spatial Distribution of Grapes Sugar Content and its Correlations with Climate Characteristics and Climate Suitability in the Husi (Romania) Wine Growing Region.* Not Bot Horti Agrobo (Cluj-Napoca, România), 43(1), doi:10.15835/nbha4319673. ISSN 1842-4309, IF=0.476 <http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9673/7779>

Irimia L.M., Patriche C.V., Quenol H., Sfică L., Foss C. 2017. *Shifts in climate suitability for wine production as a result of climate change in a temperate climate wine region of Romania.* Theor Appl Climatol (Viena, Austria), ISSN:1434-4483, IF=2.321, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00704-017-2033-9>

Irimia L.M., Patriche C.V., Roșca B., 2017. *Climate change impact on climate suitability for wine production in Romania.* Theor Appl Climatol (Viena, Austria), Online ISSN: 1434-4483, IF=2.321, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00704-017-2156-z>

Irimia L.M., Patriche C.V., Roșca B., 2017. *Changes in oenoclimate aptitude index characterizing climate suitability of Romanian wine growing regions.* Appl Ecol Environ Res (Budapesta, Ungaria), 15(4), 755-767, Print ISSN 1589 1623; Online ISSN 1785 0037, IF= 0.721, doi: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1504_755767

Irimia L.M., Patriche C.V., Murariu O.C., 2018. *Impact of climate change on viticultural potential and specific wine grape varieties of the Averești winegrowing region (Romania),* Appl Ecol Environ Res (Budapesta, Ungaria), 2663-2680, Online ISSN 1785 0037, IF= 0.721, <http://www.aloki.hu/indvoIOF.htm>

5) Articole/studii in extenso, publicate în reviste sau conferințe indexate ISI (fără factor de impact);

Irimia L.M., Patriche C.V., Roșca B., Cotea V.V., 2017. *Modifications in climate suitability for wine production of Romanian wine regions as a result of climate change*. BIO Web Conf., Vol. 9, 40th World Congress of Vine and Wine, indexată ESCI (Thomson Reuters), WOS: 000434343800026,

6) Articole/studii in extenso, publicate în reviste indexate în alte BDI;

Irimia L.M., Patriche Cr.V., Quénoł H., Planchon O., Sfăcă L., 2014. *Characteristics of the Baseline Climate of the Cotnari (Romania) Wine Growing Region*. Cercetări Agronomice în Moldova, 4 (160), pp. 99-111, ISSN 0379-5837.

H. Quénoł, M. Grosset, G. Barbeau, K. Van Leeuwen, M. Hofmann, C. Foss, **L.M. Irimia**, J. Rochard, J. Ph. Boulanger, C. Tissot, C. Miranda, 2014. *Adaptation of viticulture to climate change: high resolution observations of adaptation scenario for viticulture: the ADVICLIM European Project*, Bulletin de l'OIV, vol. 88, no. 1001-1002-1003, pp. 395-406, ISSN 0029 – 7127.

Sfăcă L., Ichim P., Patriche C.V., **Irimia, L.M.**, Oană L., 2014. *Cotnari vineyard - a gift of hydraulic foehn ?* Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Agronomie, vol. 57 (1), pp. 227-332, ISSN: 1454-7414.

Irimia L.M., Patriche C.V., Quenol H., 2013. *Viticultural potential assessment and natural terroir units deliniation using environmental criteria specific to Romanian viticulture. Case study: Urlați wine-growing center, Dealu Mare vineyard*. Soil Forming Factors and Processes from the Temperate Zone. vol. 12, No. 1, pp. 34-42, ISSN 1454-7414.

Irimia L., Patriche C.V., Quenol H., 2013. *Viticultural Zoning: A Comparative Study Regarding the Accuracy of Different Approaches in Vineyards Climate Suitability Assessment*. Cercetări Agronomice în Moldova, 3(155), pp. 95-106, ISSN 0379-5837.

Irimia L., Patriche C.V., Quenol H., 2012. *GIS-aided analysis of vineyards damaged by winter frosts. Case study: Cotnari vineyard (Romania)*. Cercetări Agronomice în Moldova, 4 (152), 75-88, ISSN 0379-5837

Irimia L., Patriche C.V., Quenol H., 2012. *Mapping Viticultural Potential in Temperate Climate Areas. Case Study: Bucium Vineyard (Romania)*. Cercetări Agronomice în Moldova, 2 (150), 75-84, ISSN 0379-5837.

Irimia L., Patriche C.V., 2011. *Evaluating the ecological suitability for grape growing in Husi vine growing centre, depending on the geomorphological factors*. Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură, vol. 54 (1), , ISSN 1454-7376.

Irimia L., Patriche C.V., Quenol H., 2011. *GIS applications in viticulture. The spatial distribution of climatic suitability for grape growing in Huși wine-growing centre (Romania)*. Cercetări Agronomice în Moldova, vol. 44, 3 (147), 75-87, ISSN 0379-5837.

Irimia L., Patriche C.V., 2011. *GIS applications in viticulture. The spatial distribution analysis of slope inclination and slope exposure in Husi vine growing centre-Huși vineyard*. Cercetări Agronomice în Moldova, 1 (145), 51-59, ISSN 0379-5837.

Patriche C.V., **Irimia L.**, Condorachi D., 2011. *Aspects regarding the use of GIS for quantifying climatic factors influencing vineyards suitability*. SciGeo Journal, 57(1), 62-68, ISSN: 1223-5334.

Irimia L., Rotaru L., Mustea M., 2010. *The bud load influence on the quality and quantity of the yield for Pinot gris variety in Copou wine centre – Iasi vineyard*. Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură, 53 (1), 388-392 , ISSN 1454-7376.

Rotaru Liliana, **Irimia L.**, Mustea M., Petrea Gabriela, 2010. *The behaviour of some grape varieties for wine at low temperatures on 2009-2010 winter in vineyard area of Iasi*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, 53 (2), 401 - 406 , ISSN 1454-7376.

Rotaru Liliana, Mustea M., **Irimia L.**, Petrea Gabriela, 2010. *The agrobiological and technological value for Gelu table grapevine variety in vineyard area of Iași*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, 53 (2), 395-400, ISSN 1454-7376.

Irimia L., Patrichi C.V., 2010. *Evaluating the ecological suitability of the vineyards, by using Geographic Information Systems (GIS)*. *Cercetări Agronomice în Moldova*, 1 (141), 49 - 58, ISSN 0379-5837.

Irimia L., Patrichi C.V., 2009. *Spatial distribution analysis of the ecological factors in the Averești wine growing centre –Huși vineyard*. *Cercetări Agronomice în Moldova*, 3 (139), 33 - 42, ISSN 0379-5837

Irimia L., Patrichi C., Țârdea C., 2009. *The use of GIS for the study of the local variation of the ecological factors in the Averești vine-growing centre - Huși vineyard*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, 1(52), ISSN 1454-7376

Irimia L., Rotaru L., 2009. *Preliminary research regarding the elaboration of an ecological evaluation system for the viticultural areas*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, 1 (52), ISSN 1454-7376

Rotaru Liliana, Mustea M., Nechita B., **Irimia L.**, 2009. *The reshape of technological sequinces in grow of the wine through european system of quality EUREPGAP*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, vol.1 (52), pp. 781-787, ISSN 1454-7376.

Irimia L., Mustea M, 2008 - *The influence of the canopy on the quality of the yield at Fetească neagră variety*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, vol. 51, pp. 787-791, ISSN 1454-7376.

Irimia L., Rotaru L., Colibaba C., 2008. *The exposed leaf area/yield ratio, a new criterion of evaluation for the qualitative potential of the training systems used in viticulture*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, vol. 51, pp. 781-787, ISSN 1454-7376.

Irimia L., Țârdea C., 2007. *Correlations between leaf area and yield quality in varieties Fetească albă and Fetească regală*. *Rev. Cercetări Agronomice în Moldova*, vol. 2 (130), pp. 33-39, ISSN 0379-5837.

Irimia L., Țârdea C., Liliana Rotaru, 2007. *Influence of canopy on the must and wine quality in the Zweigelt variety*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, vol. 1 (50), pp. 515-520, ISSN 1454-7376.

Irimia L., Țârdea C., 2007. *Research regarding the interdependence between the quantity and the quality of the yield, for the grapevine varieties grown in the Averești wine-growing centre – Huși vineyard*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, vol. 1 (50), pp. 509-514, ISSN 1454-7376.

Irimia L., Țârdea C., 2006. *The exposable leaf area and the leaf index, which characterize the grapevine training systems in the Averești wine-growing centre, Huși vineyard*. *Rev. Cercetări Agronomice în Moldova*, vol. 3 (127), pp. 41-46, ISSN 0379 - 5837.

Irimia L., Țârdea C., 2006. *Corelațiile dintre suprafața foliară și calitatea producției la soiurile Fetească albă și Fetească regală*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, pp. 505-511, ISSN 1454-7376.

Irimia L., Țârdea C., 2006. *Suprafața foliară expusă (SFEp) și indicele foliar (IF) care caracterizează sistemul de conducere la vița de vie în centrul viticol Averești – podgoria Huși*. *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, pp. 711-717, ISSN 1454-7376.

Irimia L., Țârdea C., 2004. *Cercetări privind influența sarcinii de rod asupra producției de struguri și a calității acestora la soiurile de viță de vie pentru struguri de vin cultivate în centrul viticol Averești-Huși*, Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură, vol. 1 (47), pp. 537-533, ISSN 1454-7376.

Sârbu C., **Irimia L.**, 2003. *Cercetări privind buruienile segetale din plantațiile de viță de vie, în cadrul masivului viticol Recea (podgoria Huși)*, Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Agricultură, vol. 1 (46), pp. 403-406, ISSN 1454-7414.

Țârdea C., **Irimia L.**, Liliana Rotaru, 2003. *Încă un test de rezistență la ger a soiurilor de viță (V. vinifera) cultivate pe tulpini înalte, în zona de nord-est a Moldovei*, Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură, vol. 1 (46), pp. 53-58, ISSN 1454-7376.

Irimia L., Țârdea C., 2001. *Influența încărcăturii de muguri pe butuc asupra producției de struguri la soiurile de viță de vie din centrul viticol Averești-Huși*, Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură, vol. 1 (44), pp. 243-248, ISSN 1454-7376.

Rotaru Liliana, **Irimia L.**, Țârdea C., Mustea M., 2007. *Comportarea unor soiuri rezistente pentru struguri de masă obținute în Republica Moldova, în podgoria Iași-România*, Lucrări Științifice vol. 15, UASM Chișinău, pp. 12 – 16, ISBN 9975-64 -027-

Rotaru Liliana, **Irimia L.**, Țârdea C., Mustea M., Gabriela Petrea, 2007. *The application of discriminant factorial analysis for the establishing phenotypical homogeneity for clones obtained from Tămâioasă românească grapevine variety*. Lucrări Științifice UASM Chișinău, vol. 15, pp. 20 – 25, ISBN 9975 – 64 – 027 - 3.

Irimia L.M., Patriche C.V., Le Roux R., Quenol H., Tissot C., Sfică L., 2019. *Projections of climate suitability for wine production for the Cotnari wine region (Romania)*. Present Environment and Sustainable Development, 13(1):5-18, ISSN 1843-5971

Murariu O., **Irimia L.**, Murariu F., Anghel R., 2017. *Research on the apples quality marketed in the Moldova area from the physico- chemical and sensorial point of view*, Lucrări Științifice, 57(1), Seria Horticultură, Ed. Ion Ionescu de la Brad, 195 – 198

Murariu Otilia, **L.M. Irimia**, Carmen Mihaela Diaconu, Florin Murariu, 2016. *The right of a healthy live provided by a healthy eating support*, Universul juridic, Revista lunară, ISSN 2393 – 3445

7) Publicații in extenso, apărute în lucrări/volume ale conferințelor internaționale de specialitate

Murariu O., Ișan Elena, Robu Teodor, **Irimia L.**, Dicu Luminița, Murariu Florin, 2019. *Researches regarding the pesticide residues content from vegetable raw material and some derived products and the evaluation of consumers potential risks*, 10th International Conference on Environmental engineering and Management (acceptat publicare oct. 2020 în vol. ISI Environmental Engineering and Management Journal)

Murariu O. C., **Irimia L. M.**, Robu T., Murariu F., Arsenoia V., 2018. *The influence of storage condition on some bioactive compounds of berry fruits and those human health promoting*, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, vol 61 (2), pag. 221 – 228, USAMV Iași

Murariu O.C., Dîrțu A., Robu D., **Irimia L.**, Murariu F., Robu T, 2017 – *The influence of storage condition on some bioactive compounds and health promoting properties of fruit berry*, International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM 09, Conference Abstract Book Bologna, Italia

Patriche C. V., **Irimia L.**, Pîrnău R., Roșca B., Quénol H., 2011. *Applications SIG pour la modelisation spatiale des conditions climatiques, geomorphologiques et pedologiques favorables pour la viticulture*. Actes du XXIVème Colloque de l’AIC, Rovereto, Italie, 459-464. ISBN 978-2-907696-17-3

Murariu Otilia Cristina, **Irimia L.M.**, Robu Maria, Ișan Elena, 2019. *Ensuring Nutrition Security And Sustainability Of Food Systems As Basis Of Human Healthy Life*, Proceeding of the International Scientific Congress „Life sciences, a challenge for the future” Filodiritto International Proceedings Editore, ISBN 978-88-85813-63-2, pag. 175 – 180

Irimia L., Țârdea C., 2008. *The evaluation of the qualitative potential of the training systems used in the vineyards from the north-eastern part of Moldavia (România)*. Conferința internațională „Realizări inovative în domeniul viticulturii”, INVV Rep. Moldova, Chișinău 18/19 septembrie 2008, pp. 152-155, ISBN 978-9975-64-124-1.

Țârdea C., **Irimia L.**, Țârdea Angela, 2008. *Viticultura românească la confruntarea cu secolul XXI*. Conferința internațională „Realizări inovative în domeniul viticulturii”, INVV Rep. Moldova, Chișinău 18/19 septembrie 2008, pp. 58-61, ISBN 978-9975-64-124-1.

Rotaru Liliana, Mustea M., **Irimia L.**, Țârdea C., 2006. *The application of discriminant factorial analysis for the establishing phenotypical homogeneity for clones obtained from Muscat de Hamburg grapevine variety*. XXXVI Annual Meeting ESNA: Iași, Romania, 10-14 September 2006, pp. 1023-1026, ISBN 978-973-7921-81-9.

Irimia L., Țârdea C., Liliana Rotaru, 2006. *Research regarding the interdependence between the foliage surface and the yield quality for the Aligote variety*. XXXVI Annual Meeting ESNA: Iași, Romania, 10-14 September 2006. pp. 745-749, ISBN 978-973-7921-81-9

8) Publicații in extenso, apărute în lucrări/volume ale conferințelor naționale de specialitate

9) Alte lucrări și contribuții științifice

10) Lista lucrărilor premiate

1. Mențiune Premiile OIV 2015, pentru cartea *Changement climatique et terroirs viticoles*, Ed. Lavoisier Tec&Doc (Franța), 2014, 460 pag., ISBN : 9782743015756, coordonator Quenol H., incluzând Cap. 9 *Vague de froid européenne de février 2012 et impacts dans les vignobles de Cotnari (Roumanie)*. Autori **Irimia L.**, Patriche C., Planchon O. et Quenol H.

2. Premiul PRECISI “Premierea rezultatelor cercetării 2015” pentru articolul “*European cold wave during February 2012 and impacts in wine growing regions of Moldavia (Romania)*”, autori Planchon O., Quénel H., Irimia L.M., Patriche C.V., 2014. Theor Appl Climatol, Volume 120, Issue 3, Pages 469-478, ISSN: 1434-4483, IF=1,742

3. Premiul PRECISI “Premierea rezultatelor cercetării, 2014”, pentru lucrarea “*Analysis of viticultural potential and deliniation of homogeneous viticultural zones in a temperate climate region of Romania*”, autori Irimia L.M., Patriche C.V., Quenol H., publicată în J Int Sci Vigne Vin, Volume 48/2014, Issue 3, Pages 145-167, ISSN: 1151-0285, IF=0,804

4. Premiul PRECISI “Premierea rezultatelor cercetării, 2018” pentru articolul Irimia L.M., Patriche C.V., Quenol H., Sfică L., Foss C. 2017. *Shifts in climate suitability for wine production as a result of climate change in a temperate climate wine region of Romania*. Theor Appl Climatol, Online ISSN: 1434-4483, IF=2,321

5. Premiul PRECISI “Premierea rezultatelor cercetării, 2018” pentru articolul Irimia L.M., Patriche C.V., Roșca B., 2017. *Climate change impact on climate suitability for wine production in Romania*. Theor Appl Climatol, Online ISSN: 1434-4483, IF=2,321

11) Brevete de invenție

Data: 23.03.2021

Prof. dr. Liviu Mihai IRIMIA

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'L' followed by a vertical line and a small dot at the bottom.