



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	BOTU MIHAI
Adresă	Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Str Al. I. Cuza nr. 13, Craiova 200585, România
Telefon	+40251414541
Fax(uri)	+40251414541
E-mail	btmihai2@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	24.07.1970
Sex	Masculin

Experiența profesională

Perioada	2001-2022
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar dr. (2008-2022), Conferențiar universitar dr. (2004-2008), Lector universitar dr. (2001-2004)
Activități și responsabilități principale	Titular al cursurilor „Ameliorarea plantelor horticole I”, „Ameliorarea plantelor horticole II”, „Ameliorarea plantelor ornamentale”, „Conservarea biodiversității”, „Tehnică experimentală”, „Ecologie statistică”.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Str Al. I. Cuza nr. 13, Craiova 200585, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Funcția sau postul ocupat	1992-2022
Activități și responsabilități principale	Cercetător științific gr. 1 – CS1 (2008-2022), Cercetător științific gr. 2 – CS2 (2002-2008), Cercetător științific gr. 3 – CS3 (1998-2002), Cercetător științific – CS (1995-1998), Asistent cercetare – stagiar (1992-1995)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova – SCDP Vâlcea Str. Calea lui Traian nr. 464, Rm. Vâlcea 240273, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Identificarea, evaluarea și conservarea resurselor genetice la speciile pomicele. Ameliorarea soiurilor de prun, nuc, alun, castan comestibil, salcie bioenergetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - Dezvoltare

Educație și formare

Perioada	1994-2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor in horticultură
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Ameliorare genetică, pomicultură.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova – Facultatea de Horticultură																																												
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat																																												
Perioada	1988-1992																																												
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer																																												
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Ameliorarea plantelor, genetică, pomicultură și pomologie, viticultură și ampelografie, legumicultură, floricultură, biochimie, pedologie, îmbunătățiri funciare, topografie și desen tehnic, agrotehnică, botanică, fitopatologie, entomologie, tehnică experimentală, etc. / Ameliorarea plantelor, genetică, pomologie, pomicultură.																																												
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova – Facultatea de Horticultură																																												
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Diploma de licență																																												
Aptitudini și competente personale																																													
Limba(i) maternă(e)	Română																																												
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, Franceză																																												
Autoevaluare	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> </tbody> </table>					Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																					
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																					
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																				
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																				
Nivel european (*)																																													
Limba engleza																																													
Limba franceza																																													
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																													
Competente și abilități sociale	<p>Activitate didactică timp de 22 ani, timp în care am predat discipline precum „Ameliorarea plantelor horticole”, „Conservarea biodiversității”, „Biostatistică”, „Pomicultură”, „Tehnică experimentală”, „Ecologie statistică”, etc. Am îndrumat peste 30 de lucrări de licență și disertație. Lucrul în echipă: Am lucrat în diferite echipe de cercetare naționale și internaționale în 34 contracte și am avut o foarte bună colaborare cu membrii echipelor. La 11 dintre contracte am avut calitatea de director sau responsabil de proiect. Dintre acestea 7 au fost internaționale (1 COPBIL bilateral România – Slovenia și 3 Europene SEEDNet, bilateral România - China) și 6 naționale (2 la AGRAL, 2 la Biotech CEE; 2 contracte CNCSIS). De asemenea, în 21 contracte am participat în calitate de membru în echipele de cercetare (Relansin, Agral, Biotech, CEE, CNMP, Sectoriale).</p> <p>Activitatea publicistică este reliefată de index-ul Hirsch de pe platformele Thomson Reuters, Scopus, Google Academic și ResearchGate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thomson Reuters ResearcherID: F-6698-2016: http://www.researcherid.com/rid/F-6698-2016 h-index: 12 (Last Updated: 3/05/2022) - Scopus: Author ID: 35145212300 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=35145212300 h-index: 13 (Last Updated: 3/05/2022) - Google Academic https://scholar.google.ro/citations?user=umDVjPYAAAAJ&hl=ro h-index: 19 (Last Updated: 3/05/2022) - ResearchGate https://www.researchgate.net/profile/Mihai-Botu h-index: 15 (Last Updated: 3/05/2022) 																																												

Competente și aptitudini organizatorice	Director al unor proiecte de cercetare naționale și internaționale (Granturi tip At, proiecte bilaterale România – Slovenia și România - China, CEEEX, AGRAL, SEEDNet). Membru în echipe de cercetare din proiecte internaționale (ECPGR Prunus, COST 873, SEEDNet) și naționale. Am organizat întâlniri ale grupurilor de lucru (EUFRIN Plum and Prune WG, SEEDNet Fruits and Vitis WG, COST Action 873).
Competente și aptitudini tehnice	Ameliorarea plantelor horticole, conservarea biodiversității, tehnologii pomicole, înmulțirea plantelor, tehnică experimentală. Conducător de doctorat din anul 2009 (conform Ordinului MECI nr. 4697 din 14.08.2009) în domeniul: Științe Agricole și Silvicultură și ulterior Ingineria Resurselor Vegetale și Animale – subdomeniul: Horticultură Expert evaluator FP 7 – European Commission – CORDIS 2010. Expert evaluator granturi CNCSIS - 2006. Expert evaluator CEEEX - 2008. Membru al unor comitete științifice al unor simpozioane sau congrese organizate de Societatea Internațională de Științe Horticole (ISHS). Membru în colectivul editorial și referent științific al unor publicații din țară și străinătate. 29 soiuri de prun, nuc, alun, castan comestibil, piersic, salcie bioenergetică create (împreună cu echipa de cercetare), omologate/brevetate și introduse în "Catalogul Oficial al soiurilor (hibrizilor) de plante de cultură din România" editat de MADR și ISTIS (Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor), București.
Competente și aptitudini de utilizare a calculatorului	- MS Office (Word, Excel, Power Point, Access); - Internet Explorer
Permis de conducere	B
Publicații	Lista atașată (Anexa 1)

Data completării: 03.05.2022

Prof. univ. dr. Botu Mihai

Lista de publicații

a. Teza de doctorat

1. **Botu, M.** *Cercetări pentru stabilirea unor soiuri și genotipuri valoroase de prun pentru îmbunătățirea sortimentului din zona subcarpatică a Olteniei*. Universitatea din Craiova, Craiova, 2000, Conducător științific: Prof. dr. ing. Marius Popescu, Prof. dr. ing. Ioan Milițu.

b1. Cărți publicate în străinătate

1. **Botu, M.**, Tomić, L., Cvetković M., Gjamovski V., Jemrić T., Lazović B., Ognjanov V., Pintea M., Sevo R., Achim, G., Bozovic D., Carka F., Čiček D., Fruk G., Jačimović V., Kiprijanovski M., Juraveli A., and Hjalmarsson I. 2012. *BALKAN POMOLOGY - PLUMS*. SEEDNet's WG for Fruit and Vitis, (Editors: Hjalmarsson I. and Tomić L.) Exaktaprinting AB; 170 pag. ISBN 978-91-637-0272-3
2. Cvetković M., Tomić, L., **Botu, M.**, Gjamovski V., Jemrić T., Lazović B., Ognjanov V., Pintea M., Sevo R., Achim G., Bozovic D., Bucarciuk, V., Carka, F., Čiček D., Fruk G., Jačimović V., Kiprijanovski M. and Hjalmarsson I. 2012. *BALKANS POMOLOGY - APPLES*. SEEDNet's WG for Fruit and Vitis, (Editors: Hjalmarsson I. and Tomić L.). Exaktaprinting AB; 227 pag. ISBN 978-91-637-0271-6
3. Avanzato D., McGranahan G.H., Vahdati K., **Botu M.**, Iannamico L., Van Assche J. et al., 2014. *Following Walnut Footprints (Juglans regia L.) Cultivation and Culture, Folklore and History, Traditions and Uses*. Publication of the International Society for Horticultural Science (ISHS) and the International Nut & Dried Fruit Council (INC). Scripta Horticulturae No. 17, 442 pag. ISSN 1813-9205, ISBN 978-90-6605-632-9. <http://www.ishs.org/scripta-horticulturae/following-walnut-footprints-juglans-regia-l-cultivation-and-culture-folklore>
4. Lang G., Giovannini D., Corelli-Grappadelli L., Quero-Garcia J., Dhingra A., Einhorn T., Harrison R., Lauri P.-E., Audergon J.-M., **Botu M.**, Folta K., Pritts M., Molina-Bravo R., Graham J., McCallum S., Strik B. 2019. *Achieving sustainable cultivation of temperate zone tree fruits and berries Volume 2: Case studies*. Burleigh Dodds Series in Agricultural Science. Burleigh Dodds Science Publishing Limited, U.K. ISBN-13: 978-1786762122; ISBN-10: 1786762129, 470 pag. <https://shop.bdspublishing.com/store/bds/detail/workgroup?id=3-190-72794>

b1. Capitole de cărți publicate în străinătate

5. **Botu, M.**, 2009. Romania. Pag. 113-117. In: *Following Chestnut Footprints (Castanea spp.) - Cultivation and Culture, Folklore and History, Tradition and Uses - Sulle Orme del Castagno - Coltura e Cultura, Folclore e Storia, Tradizioni e Usi*. (Editors: Avanzato D., Bounous G.) Scripta Horticulturae Number 9, (ISHS) 978-90-6605-632-9, ISSN 18139205 (175 pages) - September 2009 <http://www.ishs.org/pub/scripta.htm>

b2. Cărți / cursuri publicate în edituri recunoscute CNCSIS

6. Achim, G., Baci, A., Botu, I., **Botu, M.**, Cosmulescu, S., Glăman, G., Godeanu, I., 2018. *Cultura nucului*. Editura Alma, Craiova. 165 pag. ISBN 978-606-567-353-3
7. Ștefan, N., Glăman, G., Braniște, N., Budan, S., Stănică, F., Achim, G., ... **Botu, M.**,..., Wagner, S. 2018. *Pomologia României. Vol. X. Soiuri noi de piersic, nectarin, nucifere, specii pomicole noi, arbuști fructiferi, căpșun și portaltoi creați în România*. Editura Ceres, București. 924 pag. ISBN 978-973-40-1126-1
8. Ștefan, N., Glăman, G., Braniște, N., Budan, S., Stănică, F., Achim, G., ... **Botu, M.**,..., Wagner, S. 2018. *Pomologia României. Vol. IX. Soiuri noi de măr, păr, gutui, cireș, prun, vișin și cais create în România*. Editura Ceres, București. 924 pag. ISBN 978-973-40-1126-1
9. Ștefan, N., Glăman, G., Braniște, N., Budan, S., Stănică, F., Achim, G., ... **Botu, M.**,..., Wagner, S. 2013. *Pomologia României. Vol. IX. Soiuri Noi și Portaltoi de Pomi, Arbuști Fructiferi și Căpșuni Create în România*. Editura Invel Multimedia. 1097 pag
10. Botu I., **Botu M.**, 2010. *Tehnică experimentală în horticultură și ecologie (Elemente de bază)*. Ed. Conphys, Rm. Vâlcea, 139 pag. ISBN 973-750-193-6. Editură recunoscută - Cod CNCSIS 189.
11. **Botu M.**, 2008. *Metode convenționale și moderne în ameliorarea plantelor horticole*. Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 372 pag. ISBN 978-973-750-114-1. Editură recunoscută - Cod CNCSIS 189.
12. Cociu V, **Botu M.**, Achim G., Botu I., Preda S., Iancu M., 2007. *Nucul, alunul, castanul și alte nucifere*. Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 304 pag. ISBN 978-973-750-094-6. Editură recunoscută - Cod CNCSIS 189.
13. **Botu M.**, 2004. *Pomicultură generală și specială*. Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 404 pag. ISBN 973-8488-61-3. Cod CNCSIS 189.
14. Ghidra V., **Botu M.**, Sestraș R., Botu I., 2004. *Biodiversitate și bioconservare*. Editura AcademicPres, Cluj-Napoca; 325 pag. ISBN 973-7950-35-6. Cod CNCSIS 117

15. Botu I., **Botu M.**, 2003. *Analiză biostatistică și design experimental în biologie și agricultură*. Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 338 pag. ISBN 973-8488-44-3. Cod CNCSIS 189.
16. Botu I., **Botu M.**, 2003. *Pomicultură modernă și durabilă*. Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 489 pag. ISBN 973-8488-14-1 Cod CNCSIS 189.
17. Botu I., **Botu M.**, 2000. *Protecția și conservarea biodiversității*. Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 227 pag. ISBN 9739334-48-2. Cod CNCSIS 189.
18. Botu I., **Botu M.**, 1997. *Metode și tehnici de cercetare în pomicultură*. Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 327 pag. ISBN 973-9334-08-3. Cod CNCSIS 189

c1) Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate ISI (ISI Thomson Master Journal List, ISI Web of Science and ISI Web of Knowledge), cu Impact Factor:

1. Ciucure CT, Geana E-I, Șandru C, Tita O, **Botu M.***. 2022. Phytochemical and Nutritional Profile Composition in Fruits of Different Sweet Chestnut (*Castanea sativa* Mill.) Cultivars Grown in Romania. *Separations* 9, no. 3: 66. <https://doi.org/10.3390/separations9030066>, IF = 2,777
2. Dinu M, Soare R, Poulianiti K, Karageorgou I, Bozinou E, Makris DP, Lalas S, **Botu M.***. 2022. Mulching Effect on Quantitative and Qualitative Characteristics of Yield in Sweet Potatoes. *Horticulturae* 8 (3):271. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8030271>, IF = 2,331
3. Manthos, I., Rouskas, D., Karagiannis, E., Sotiropoulos, T., Molasiotis, A., & **Botu, M.***. 2020. Pomological and phenological characteristics of the main pistachio cultivars in Greece. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 48(4), 2343-2358. <https://doi.org/10.15835/nbha48412097>, IF = 1,238
4. Badea, S.L., Ionete, R.E., Costinel, D., Nechita, C., **Botu, M.**, & Botoran, O.R. 2020. Changes of carbon-isotope ratios in soil organic matter relative to parent vegetation and site specificity. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 48(4), 2085-2094. <https://doi.org/10.15835/nbha48412138>, IF = 1,238
5. Giura S, **Botu M.**, Vulpe M, Vîjan L.E., Mitrea R. 2019. Evolution of the Polyphenols, Flavonoids, and Tannins Content in Walnut Leaves and Green Walnut Husk during Growing Season. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 47(4), 1264-1271. <https://doi.org/10.15835/nbha47411460>, IF = 1,238
6. **Botu M.**, Alabedallat Y.F.J., Bucura F., Geană E.I., Vladu M. 2019. The Productive Capacity and Quality of Several Walnut Cultivars (*Juglans regia* L.) Grown in North Oltenia, Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 47(3), 574-579. <https://doi.org/10.15835/nbha47311475>, IF = 0,648
7. Popescu R., Ionete R.E., Botoran O.R., Costinel D., Bucura F. Geana E.I., 'Alabedallat Y.F.J., **Botu M.** 2019. 1H-NMR Profiling and Carbon Isotope Discrimination as Tools for the Comparative Assessment of Walnut (*Juglans regia* L.) Cultivars with Various Geographical and Genetic Origins—A Preliminary Study. *Molecules*, Volume 24, Issue 7, 1378; doi:10.3390/molecules24071378; ISSN 1420-3049; www.mdpi.com/journal/molecules, IF = 3,267 (2019)
8. Giura S, **Botu M.**, Vulpe M, Vîjan L.E., Mitrea R. 2019. Evolution of the Polyphenols, Flavonoids, and Tannins Content in Walnut Leaves and Green Walnut Husk during Growing Season. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 47(4), 1264-1271. <https://doi.org/10.15835/nbha47411460>, IF = 1,238
9. Badea, S.L., Ionete, R.E., Costinel, D., Nechita, C., **Botu, M.**, & Botoran, O.R. 2020. Changes of carbon-isotope ratios in soil organic matter relative to parent vegetation and site specificity. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 48(4), 2085-2094. <https://doi.org/10.15835/nbha48412138>, IF = 1,238
10. Manthos, I., Rouskas, D., Karagiannis, E., Sotiropoulos, T., Molasiotis, A., & **Botu, M.** 2020. Pomological and phenological characteristics of the main pistachio cultivars in Greece. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 48(4), 2343-2358. <https://doi.org/10.15835/nbha48412097>, IF = 1,238
11. Cosmulescu, S., Trandafir, I., Violeta, Nour, Achim, G., **Botu M.**, & Iordanescu, O. (2018). Variation of Bioactive Compounds and Antioxidant Activity of Jujube (*Ziziphus jujuba*) Fruits at Different Stages of Ripening. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 46(1), 134-137. IF = 0,480 (<http://notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/viewFile/10752/8075>)
12. Trandafir I., Cosmulescu S., **Botu M.**, Nour V., 2016. Antioxidant activity, and phenolic and mineral contents of the walnut kernel (*Juglans regia* L.) as a function of the pellicle color. *Fruits*, 71(3), 177-184 DOI: 10.1051/fruits/2016006; (<http://www.pubhort.org/fruits/2016/3/fruits150173.htm>); IF = 1,013
13. Adamčíková K., Ondrušková E., Kádasi-Horáková M., **Botu M.**, Kobza M., Achim G. 2015. Distribution and Population Structure of the Chestnut Blight Fungus in Romania. *Plant Protect. Sci. (PPS)*, Vol. 51, No. 3: 141– 149, ISSN 1212-2580 (Print); ISSN 1805-9341 (On-line) doi: 10.17221/52/2014-PPS (<http://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/157004.pdf>), IF = 0,597.
14. Cosmulescu, S., Trandafir, I., Nour, V., & **Botu, M.** 2015. Total Phenolic, Flavonoid Distribution and Antioxidant Capacity in Skin, Pulp and Fruit Extracts of Plum Cultivars. *Journal of Food Biochemistry*. Volume 39, Issue 1; 6469 ISSN 1745-4514 DOI: 10.1111/jfbc.12112 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfbc.12112/full>, IF = 0,853.
15. Ionica M. E., Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S., **Botu M.**, 2013. Physical and Chemical Properties of Some European Plum Cultivars (*Prunus domestica* L.). *Not Bot Horti Agrobo*, 41(2):499-503 (<http://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9354/7660>) IF = 0,476.

16. Cosmulescu, S., **Botu, M.**, Trandafir, I., 2013. The Mineral Source for Human Nutrition of Nuts in Different Hazelnut (*Corylus avellana* L.) Cultivars. *Not Bot Horti Agrobo*, 41(1):250-254 Print ISSN 0255-965X; Electronic 1842-4309 (<http://notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/8307/7587>) IF = 0,476.
17. Zulij Mihaljevic, M.; Simon, S.; Pejic, I.; Carka, F.; Sevo, R.; Kojic, A.; Gasi, F.; Tomic, L.; Jovanovic Cvetkovic, T.; Maletic, E.; Preiner, D.; Bozinovic, Z.; Savin, G.; Cornea, V.; Maras, V.; Tomic Mugosa, M.; **Botu, M.**; Popa, A.; Beleski, K., 2013. *Molecular characterization of old local grapevine varieties from south east European countries*. *Vitis* 52 (2) 69-76; ISSN/ISBN: 0042-7500 <http://www.vitis-vea.de/admin/volltext/W0%2013%20948.pdf>, IF = 0,794.
18. Pop, I. F., Vicol, A. C., **Botu, M.**, Raica, P. A., Vahdati, K., & Pamfil, D., 2013. *Relationships of walnut cultivars in a germplasm collection: Comparative analysis of phenotypic and molecular data*. *Scientia Horticulturae*, 153, 124-135. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423813000769#>, IF = 1,504.
19. Cosmulescu, S., **Botu, M.**, Achim, G., 2012. *Determination of Apomictic Fruit Set Ratio in Several Romanian Walnut (*Juglans regia* L.) Cultivars*. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 2012, Volume: 40, Issue: 1 Pages: 229-233 Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309 (<http://notulaeobotanicae.ro/nbha>). IF = 0,590.
20. Cosmulescu, S. and **Botu M.**, 2012. *Walnut Biodiversity in South-Western Romania-Resource for Perspective Cultivars*. *Pak. J. Bot.*, 44(1): 307-311([http://www.pakbs.org/pjbot/PDFs/44\(1\)/44.pdf](http://www.pakbs.org/pjbot/PDFs/44(1)/44.pdf)), IF = 0,872.
21. Solar A., Jakopic J., Nour V., Mikulic-Petkovsek M., Veberic R., **Botu M.**, Stampar F., 2012. Prohexadione-Ca Induces Reduction in Bacterial Blight Severity and Alteration in Phenolic Content in Walnuts. *Journal of Plant Pathology* (2012), 94 (1, Supplement), S1.47-S1.52 (doi: [10.4454/jpp.v94i1sup.008](https://doi.org/10.4454/jpp.v94i1sup.008)), IF = 0,688.
22. Pop I.F., Pamfil D., Raica, P.A., Petricele I.V., Sisea C.R., Vas E., Botos B., Bodea M., **Botu M.**, 2010. *Assessment of the genetic variability among some Juglans cultivars from the Romanian National Collection at S.C.D.P. Vâlcea using RAPD markers*. *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 15, No. 2, Supplement, p 41-49. Print ISSN: 1224-5984 (<http://www.rombio.eu/rbl1vol15Supplement/6%20Pop%20Francesca.pdf>), IF = 0,219.
23. Pop I.F., Pamfil D., Raica, P.A., Petricele I.V., **Botu M.**, Vicol A.C., Harta M., Sisea C.R., 2010. *Evaluation of the Genetic Diversity of Several Corylus avellana Accessions from the Romanian National Hazelnut Collection*. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj*, 2010 Volume 38, Issue 2, 61-67. Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309 <http://notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/4750/4512> IF = 0,463.
24. Cosmulescu S., Trandafir I., Achim G., **Botu M.**, Baciuc A., Gruia M., 2010. *Phenolics of Green Husk in Mature Walnut Fruits*. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj*, 2010 Volume 38, Issue 1, 53-56. Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309 (<http://notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/4624/4418>), IF = 0,463.
25. Vagelas I., Kalorizou H., Papachatzis A. and **Botu M.**, 2009. *Bioactivity of olive oil mill wastewater against plant pathogens and post-harvest diseases*. *Biotechnol. & Biotechnol. Eq. (Biotechnology & Biotechnological Equipment)* 23/2009/2 (ISSN 1310-2818); 1217-1219 (<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2009.10817641>), IF = 0,291.

C2) Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate ISI (ISI Thomson Master Journal List, ISI Web of Science și ISI Web of Knowledge), fără Impact Factor:

1. Bizera M., Mîndrîlă G., **Botu M.** (2019). Establishment of morphological descriptors for the characterization of genetic resources of the *Sambucus* genus, *Scientific Papers. Series B. Horticulture*, Vol LXIII(1); pag. 47-50 (ISSN 2285-5653) http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2019/issue_1/vol2019_1.pdf
2. Bizera M., Mîndrîlă G., **Botu M.** (2019). Identification of black elderberry (*Sambucus nigra* L.) Valuable biotypes from the spontaneous flora of Oltenia region, *Scientific Papers. Series B. Horticulture*, Vol LXIII(1), (ISSN 2285-5653), pag. 109-114. http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2019/issue_1/vol2019_1.pdf
3. Butac M, **Botu M.**, Militaru M, Mazilu C, Dutu I, Nicolae S. (2019) Plum Germplasm Resources and Breeding in Romania. In: *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B. Natural, Exact, and Applied Sciences. Section B*, Vol. 73 (2019), No. 3 (720), pp. 214–219. DOI: <https://doi.org/10.2478/prolas-2019-0034>
4. **Botu, M.**, Achim, G., Scutelnicu, A., Chira, D., Manthos, I. and Stancu, A. (2018). *Perspective chestnut elites obtained at UCV-SCDP Vâlcea*. *Acta Hort.* 1220, 55-60 DOI: [10.17660/ActaHortic.2018.1220.8](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1220.8)
5. Chira, D., Teodorescu, R., Mantale, C., Chira, F., Isaia, G., Achim, G., Scutelnicu, A. and **Botu, M.** (2018). *Testing chestnut hybrids for resistance to Cryphonectria parasitica*. *Acta Hort.* 1220, 113-120 DOI: [10.17660/ActaHortic.2018.1220.17](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1220.17)
6. **Botu, M.**, Botu, I., Scutelnicu, A. and Giura, S. (2018). *Different behavior of hazelnut cultivars under the ecological conditions of the Oltenia region, Romania*. *Acta Hort.* 1226, 213-218 DOI: [10.17660/ActaHortic.2018.1226.31](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1226.31)
7. Achim, G., Botu, I., **Botu, M.**, Dușu, I., Stănică, F. and Mazilu, C. 2017. *The rootstock's role in modernizing plum culture*. *Acta Hort.* 1175, 49-54 DOI: [10.17660/ActaHortic.2017.1175.10](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1175.10)
8. **Botu, M.** and Botu, I. 2017. *Evaluation of intensive plum culture system in the north of Oltenia - Romania*. *Acta Hort.* 1175, 55 - 60 DOI: [10.17660/ActaHortic.2017.1175.11](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1175.11)

9. **Botu, M.**, Ștefan, F., Botu, I., Manthos, I. and Nicolae, I. 2017. Physiological characteristics of several cultivars of European plum (*Prunus domestica*) in the conditions of northern Oltenia - Romania. *Acta Hort.* 1175, 61 - 66 DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1175.12 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1175.12>
10. Cosmulescu, S., Trandafir, I., Nour, V. and **Botu, M.** 2017. *Variation in minerals of skin and pulp of different cultivars of plum.* *Acta Hort.* 1175, 93-98 DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1175.17 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1175.17>
11. Butac, M., **Botu, M.**, Militaru, M., Chitu, E., Plopa, C., Sumedrea, M. and Sumedrea, D. 2017. *Old autochthonous Romanian plum genotypes - a source for breeding program.* *Acta Hort.* 1175, 29-36 DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1175.7 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1175.7>
12. **Botu, M.**, Achim, Gh., Baci, A., Alecu, A. and Manthos, I. 2014. 'Romval' and 'Casval' - One Cultivar and One Rootstock for Sweet Chestnut. *Acta Hort.* (ISHS) 1043:139-144 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/1043/1043_18.htm
13. Lichev, V., **Botu, M.** and Papachatzis, A. 2014. *First Results from the Examination of Three Interstocks for the Sweet Cherry Cultivar 'Stella'.* *Acta Hort.* (ISHS) 1020:381-384 http://www.actahort.org/books/1020/1020_53.htm
14. **Botu, M.**, Achim, G., Cosmulescu, S., Tsampas, T. and Botu, I. 2014. The Influence of Ecological Conditions and Genotype on Walnut Yield North of Oltenia - Romania. *Acta Hort.* (ISHS) 1050:271-276 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/1050/1050_36.htm
15. Lichev, V., **Botu, M.** and Papachatzis, A. 2014. *First Results from the Examination of Three Interstocks for the Sweet Cherry Cultivar 'Stella'.* *Acta Hort.* (ISHS) 1020:381-384 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/1020/1020_53.htm
16. Cosmulescu, S., **Botu, M.**, Achim, G., Baci, A., Gruia, M. and Trandafir, I. 2014. Polyphenol Content in Walnut (*Juglans regia* L.) Mature Leaves. *Acta Hort.* (ISHS) 1050:205-212 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/1050/1050_26.htm
17. **Botu, M.**, Mitra Amza, M., Botu, I. and Papachatzis, A. 2013. *European Plum (Prunus domestica L.) Cultural Systems Trial.* *Acta Hort.* (ISHS) 985:169-173 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/985/985_20.htm
18. Vicol, A., **Botu, M.** and Botu, I. 2013. 'Primval' and 'Natval' - New Hazelnut Selections For Industry. *Acta Hort.* (ISHS) 981:197-200 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/981/981_28.htm
19. Botu, I., **Botu, M.**, Papachatzis, A., Cosmulescu, S. and Preda, S. 2012. *Evolution of Plum Culture; Constrains and Perspectives.* *Acta Hort.* (ISHS) 968: 19-24 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/968/968_1.htm
20. **Botu, M.**, Achim, G., Botu, I., Preda, S. and Vicol, A. 2012. *Genetic Gain Achieved in Plum Breeding Programs in Romania.* *Acta Hort.* (ISHS) 968:47-53 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/968/968_5.htm
21. **Botu, M.**, Vișanu, F., Ștefănescu, I., Vicol, A. and Cernătescu, M. 2012. *Structure of the Plum Cultivar Assortment for the Region of Oltenia - Romania.* *Acta Hort.* (ISHS) 968:115-119 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/968/968_15.htm
19. **Botu M.**, Tudor M., Papachatzis A., 2010. *Evaluation of Some Walnut Cultivars with Different Bearing Habits in the Ecological Conditions of Oltenia – Romania.* *Acta Hort.* (ISHS) 861:119-126 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/861/861_15.htm
20. Cosmulescu Sina, Baci A., **Botu M.**, Achim Gh. 2010. *Environmental factors' influence on walnut flowering.* *Acta Hort.* (ISHS) 861:83-88 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/861/861_10.htm
21. **Botu M.**, 2010. *Sweet Chestnut Situation in Romania.* *Acta Hort.* (ISHS) 866:511-515 ISSN 05677572 http://www.actahort.org/books/866/866_69.htm
22. Butac, M., Zagrai, I. and **Botu, M.** 2010. *Breeding of New Plum Cultivars in Romania.* *Acta Hort.* (ISHS) 874:51-58 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/874/874_5.htm
23. Achim, G., Botu, I., **Botu, M.**, Preda, S. and Baci, A. 2010. *Plum Rootstocks for Intensive Plum Culture.* *Acta Hort.* (ISHS) 874:299-304 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/874/874_42.htm
24. **Botu, M.**, Achim, G., Botu, I., Preda, S. and Baci, A. 2010. *New Cultivars and Elites for Plum Culture in Romania.* *Acta Hort.* (ISHS) 874:293-298 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/874/874_41.htm
25. Botu, I., **Botu, M.**, Achim, G. and Baci, A. 2010. *Plum Culture in Romania: Present Situation and Perspectives.* *Acta Hort.* (ISHS) 874:365-372 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/874/874_52.htm
26. **Botu M.**, Botu I., Neagoe Anca, Papachatzis A., 2009. *Evaluation of Sweet Chestnut Cultivars and Selections into the Vâlcea Area.* *Acta Hort.* (ISHS) 844:311-318 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/844/844_43.htm
27. Botu I., Turcu Elena, **Botu M.**, Preda Silvia, Vicol Adina, Papachatzis, A., 2008. *Arutela – A New Hazelnut Cultivar for the Industry.* *Acta Hort.* (ISHS) 845:187-190 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/845/845_24.htm
28. Botu I., Turcu Elena, **Botu M.**, Achim G., Vicol Adina., 2008. *Research on the Genetic Variability of Characteristics in Hybrid Populations of Hazelnut.* *Acta Hort.* (ISHS) 845:151-158 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/845/845_18.htm
29. Bassil, N.V., Postman, J., Hummer, K., **Botu, M.** and Sezer, A. 2009. *SSR Fingerprinting Panel Verifies Identities of Clones in Backup Hazelnut Collection of USDA Genebank.* *Acta Hort.* (ISHS) 845:95-102 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/845/845_9.htm
30. Ionica, M.E., Nour, V. and **Botu, M.** 2007. *Study concerning the influence of the electro-ionic technology on long term storage of apples.* *Acta Hort.* (ISHS) 737:47-51 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/737/737_5.htm

31. **Botu, M.**, Botu, I., Achim, G. and Tudor, M. 2007. *Walnut cultivars in Romanian conditions*. Acta Hort. (ISHS) 760:555-561 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/760/760_79.htm
32. Botu, I., Preda, S., Turcu, E., Achim, G. and **Botu, M.** 2007. 'Rival' - a new rootstock for plum. Acta Hort. (ISHS) 732:253-256, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/732/732_36.htm
33. Achim, G., **Botu, M.** and Botu, I. 2007. *Evaluation and propagation of walnut cultivars and rootstocks in the nursery*. Acta Hort. (ISHS) 732:359-363, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/732/732_56.htm
34. Botu, I. and **Botu, M.** 2007. *Limits and perspectives in plum cultivar breeding using conventional methods*. Acta Hort. (ISHS) 734:321-325, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/734/734_44.htm
35. Botu, I., Preda, S., **Botu, M.** and Achim, G. 2007. *Major issues in assuring the continuity of the on farm natural genetic variability in Romania*. Acta Hort. (ISHS) 734:327-331, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/734/734_45.htm
36. Botu, I., Preda, S., **Botu, M.** and Achim, G. 2007. *New valuable clonal selections for plum in Romania*. Acta Hort. (ISHS) 734:333-336 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/734/734_46.htm
37. Gavrilesco, E., Cosmulescu, S., Baci, A. and **Botu, M.** 2007. *Influence of cultivar-rootstock combination on physiological processes in plum*. Acta Hort. (ISHS) 734:381-386, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/734/734_56.htm
38. Achim, G., **Botu, M.** and Botu, I. 2007. 'Portval' - a new walnut rootstock. Acta Hort. (ISHS) 760:549-553, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/760/760_78.htm
39. Botu, I., Turcu, E., Preda, S., **Botu, M.** and Achim, G. 2005. *25 years of achievements and perspectives in hazelnut breeding in Romania*. Acta Hort. (ISHS) 686:91-94, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/686/686_10.htm
40. Turcu, E., Botu, I., Preda, S., **Botu, M.** and Achim, G. 2005. 'Uriase de Valcea' - a valuable new hazelnut cultivar. Acta Hort. (ISHS) 686:95-98, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/686/686_11.htm
41. Achim, G., Botu, I., **Botu, M.**, Godeanu, I., Baci, A. and Cosmulescu, S. 2004. *Miroval - a new clonal rootstock for european type plum cultivars*. Acta Hort. (ISHS) 658:89-91, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/658/658_9.htm
42. Botu, I., Turcu, E. and **Botu, M.** 2004. *New plum rootstock selections with low vigor and high capacity of propagation*. Acta Hort. (ISHS) 658:441-447, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/658/658_65.htm
43. Botu, I., Achim, G. and **Botu, M.** 2004. *Evaluation of the stress capacity of different soil types on the scion - rootstock biosystem for plum*. Acta Hort. (ISHS) 658:413-419, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/658/658_61.htm
44. Botu, I., Turcu, E., Preda, S., Achim, G. and **Botu, M.** 2002. *The genetic diversity of Prunus genus into the subCarpathian area of Oltenia-Romania and the value for breeding*. Acta Hort. (ISHS) 577:131-137, ISSN 05677572 http://www.actahort.org/books/577/577_20.htm
45. **Botu, M.**, Sarpe, C., Cosmulescu, S. and Botu, I. 2002. *The genetic control of pollen fertility, pollenizing and fruit set for the Prunus domestica L. plum cultivars*. Acta Hort. (ISHS) 577:139-145, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/577/577_21.htm
46. Cociu, V., Botu, I., Turcu, E., **Botu, M.** and Godeanu, I. 2002. *The value and perspectives of new plum cultivars obtained in Romania*. Acta Hort. (ISHS) 577:147-150, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/577/577_22.htm
47. Botu, I., Achim, G., **Botu, M.**, Godeanu, I. and Baci, A. 2002. *The evaluation and classification of growth vigor of the plum cultivars grafted on various rootstocks*. Acta Hort. (ISHS) 577:299-306, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/577/577_51.htm
48. **Botu, M.**, Botu, I. and Turcu, E. 2001. *Morphological and anatomical characteristics of redleaf hazelnut seedlings and chimeras*. Acta Hort. (ISHS) 556:219-225, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/556/556_31.htm
49. Turcu, E., Turcu, I. and **Botu, M.** 2001. *Flowering of hazelnut cultivars in Oltenia, Romania*. Acta Hort. (ISHS) 556:365-370, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/556/556_54.htm
50. **Botu, M.**, Godeanu, I. and Baci, A. 2001. *The behaviour of some walnut cultivars and selections in the first years after planting*. Acta Hort. (ISHS) 544:141-147, ISSN 0567-7572 ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/544/544_19.htm
51. **Botu, M.**, Botu, I., Achim, G.H. and Godeanu, I. 2001. *Genetic variability of the Juglans regia L. natural populations from Oltenia - Romania*. Acta Hort. (ISHS) 544:149-154, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/544/544_20.htm
52. **Botu, M.**, Achim, Gh. and Turcu, E. 1999. *Evaluation of some chestnut selections from the population formed into the ecological conditions from the North - East of Oltenia*. Acta Hort. (ISHS) 494:77-84 http://www.actahort.org/books/494/494_10.htm ISSN 0567-7572
53. **Botu, M.** 1998. *Inheritance of some characteristics to the offspring and evaluation of the genitors' value for plum*. Acta Hort. (ISHS) 478:155-164, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/478/478_23.htm
54. Turcu, E., Botu, I. and **Botu, M.** 1998. *Evaluation of the production capacity of some plum cultivars grown in Romania*. Acta Hort. (ISHS) 478:179-186, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/478/478_28.htm
55. Vasilescu, V. and **Botu, M.** 1997. *The principal varieties of walnut from Romania*. Acta Hort. (ISHS) 442:271-276, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/442/442_40.htm

56. Godeanu, I., Baci, A., **Botu, M.** and Achim, G. 1997. *Valuable walnut hybrids and selections for intensive growth in Romania*. Acta Hort. (ISHS) 442:95-100, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/442/442_12.htm .
57. Botu, I., Turcu, E. and **Botu, M.** 1997. *Establishing of the offspring transmission capacity of some characters for hazelnut*. Acta Hort. (ISHS) 445:55-64, ISSN 0567-7572 http://www.actahort.org/books/445/445_8.htm

c3) Articole indexate în baze de date internaționale (BDI): CABI, Agricola, Index Copernicus sau publicate în reviste cotate C.N.C.S.I.S. (tip B+)

1. **Botu, M.**, Giura, S., Scutelnicu, A., Achim, G., Cosmulescu, S., & Botu, I. 2021. Walnut cultivars with perspectives for ecological culture in Romania. Romanian Journal of Horticulture Vol. II, 2021: 85-92 DOI 10.51258/RJH.2021.11 <https://romanianjournalofhorticulture.ro/category/romanian-journal-of-horticulture-vol-2-2021/>
2. Mazilu, I., Vijan, L. E., Giura, S., **Botu, M.** 2021. Evolution of polyphenols and flavonoids levels in leaves, mesocarp and kernel of three Juglans regia L. cultivars. Current Trends in Natural Sciences, 10(19), 270-281. <https://www.natsci.upit.ro/media/2135/035mazilu-et-al.pdf>
3. Boștinaru, I., Cîmpeanu, C. B., **Botu, M.** 2021. The evolution of grapes ripening during growing season 2021 in Drăgășani vineyard. Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, 51(1), 37-41. <http://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1183/1113>
4. Topală CM, Vijan LE, Giura S, **Botu M.** 2020. Attenuated total reflection Fourier transform infrared (ATR-FTIR): a method for the biochemical study of walnut leaves. Current Trends in Natural Sciences. 2020; 9(17): 266-272. <https://www.natsci.upit.ro/media/2031/033topala-et-al.pdf>
5. Cosmulescu, S., Trandafir, I., Nour, V., & **Botu, M.** 2020. Physical and compositional characteristics of chestnut fruits. Romanian Journal of Horticulture Vol. I: 51-58 DOI 10.51258/RJH.2020.07
6. <https://romanianjournalofhorticulture.ro/wp-content/uploads/2020/12/7-51-58.pdf>
7. Negraru (Tănase) Anamaria, **Botu M.**, Ranca Aurora, Stroe C.T., Dina Ionica. 2020. Behavior of clonal elites for table grapes, under the influence of climatic conditions of the year 2020, in the ecosystem of the Murfatlar wine center. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 24 (4), 43-49
8. Stroe T.C., **Botu M.**, Băducă Cîmpeanu C., Dina Ionica, Negraru (Tănase) Anamaria, 2020. The Behavior of the Columna and Mamaia varieties, cultivated in ecological and conventional system at Murfatlar, in the specific climatic conditions of the wine year 2019-2020. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 24 (4), 50-87
9. Bizera M., Giura S., Scutelnicu A., Preda S., **Botu M.**, Vijan. L.E. 2019. *Physico-chemical characterization of some walnut fruits collected in 2018 from University of Craiova – S.C.D.P. Vâlcea, România*. Current Trends in Natural Sciences. Vol. 8, Issue 15, pp. 169-178, ISSN: 2284-953X, http://www.natsci.upit.ro/media/1812/26bizera-et-al_2.pdf
10. Stroe C.T., Băducă Cîmpeanu C., **Botu M.** 2019. *Research on the phenology of the varieties cultivated in ecological and conventional system in the growing seasons 2018 in the Murfatlar viticultural area*. Analele Universității din Craiova, seria Agricultură, Montanologie, Cadastru. XLIX (1); 201-204 <http://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/906/855>
11. Stroe C.T., **Botu M.**, Băducă Cîmpeanu C. 2019. *The favorability of the viticol year 2018 for the culture of wine in the ecological system in the Murfatlar viticultural area*. Analele Universității din Craiova, seria Agricultură, Montanologie, Cadastru. XLIX (1); 223-228 <http://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/909/858>
12. Mindrilă G., Bonea D., **Botu M.**, Soare R., Dinu M., Bizera M. 2019. *Influence of colchicine treatments on the morphological characters of the Okra seedlings*. Analele Universității din Craiova, seria Agricultură, Montanologie, Cadastru. XLIX (1); 113-116 <http://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/927/875>
13. Manthos I., Rouskas D., Sotiropoulos T., Michailides T.J., Bizera M., **Botu M.** 2019. *Evaluation of two main Greek pistachio varieties*. Analele Universitatii din Craiova, Seria Horticultura, Biologie, Ingineria Mediului, Vol. XXIV (LX); 117-121 https://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2019/anale_2019_fh.pdf
14. Vladu, M., **Botu M.**, Dinu T.A., Tudor C.V., 2019. *Studies on the situation of investments supported in Romania by the "thematic sub-program for the tree fruit sector", part of the National Rural Development Program, in the South West Oltenia Region, Romania*. Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development, Vol. 19, Issue 4; 367-376 http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.19_4/Art51.pdf
15. Topală CM, Vijan LE, Giura S, **Botu M.** 2020. Attenuated total reflection Fourier transform infrared (ATR-FTIR): a method for the biochemical study of walnut leaves. Current Trends in Natural Sciences. 2020; 9(17): 266-272. <https://www.natsci.upit.ro/media/2031/033topala-et-al.pdf>
16. Cosmulescu, S., Trandafir, I., Nour, V., & **Botu, M.** 2020. Physical and compositional characteristics of chestnut fruits. Romanian Journal of Horticulture Vol. I: 51-58 DOI 10.51258/RJH.2020.07 <https://romanianjournalofhorticulture.ro/wp-content/uploads/2020/12/7-51-58.pdf>
17. Negraru (Tănase) Anamaria, **Botu M.**, Ranca Aurora, Stroe C.T., Dina Ionica. 2020. *Behavior of clonal elites for table grapes, under the influence of climatic conditions of the year 2020, in the ecosystem of the Murfatlar wine center*. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 24 (4), 43-49
18. Stroe T.C., **Botu M.**, Băducă Cîmpeanu C., Dina Ionica, Negraru (Tănase) Anamaria, 2020. *The Behavior of the Columna and Mamaia varieties, cultivated in ecological and conventional system at Murfatlar, in the specific climatic conditions of the wine year 2019-2020*. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 24 (4), 50-87

19. **Botu M.**, Achim G., Preda S., Vicol A., Scutelnicu A., Giura S., Tarasescu F., 2018. Assortment of prospective cultivars for hazelnut culture in Romania. *Fruit Growing Research*, Vol. XXXIV, 2018; 7-13 DOI 10.33045/fg.r.v34.2018.01 <http://publications.icdp.ro/publicatii/lucrari%202018/I.01.%20Botu.pdf>
20. **Botu, M.**, Botu, I., Achim, G., Stancu, A., & Alabedallat, Y.F.J. 2017. Evaluation of differentiation between Romanian walnut cultivars and those with lateral bearing from warmer areas. *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences*. Volume 6, Number 2; 5-14 <http://aos.ro/wp-content/anale/AVol6Nr2Art.1.pdf>
21. Bizera, M., Mîndrilă, G., Papachatzis, A., **Botu, M.**, 2018. Effect of stimulants on the capacity of rooting of the *Sambucus nigra L.* cuttings for conservation in germplasm collections. *Analele Universitatii din Craiova, Seria Horticultura, Biologie, Ingineria Mediului*, Vol. XXIII (LXI); 28-33 http://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2018/full_text_journal_1_pp1272.pdf
22. Manthos, I., **Botu M.**, Tsampas T., Rouskas D., 2018. Vibration method for walnuts (*Juglans regia L.*) harvesting. *Analele Universitatii din Craiova, Seria Horticultura, Biologie, Ingineria Mediului*, Vol. XXIII (LXI); 150-153 http://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2018/full_text_journal_1_pp1272.pdf
23. **Botu, M.**, Pamfil D., Botu I., Hârța M., Scutelnicu A., Giura S., Popa M. 2017. Characterization of the on-farm plum collection from Plenița - Dolj County and the development of genetic resources in Romania. *Analele Universitatii din Craiova, Seria Horticultura, Biologie, Ingineria Mediului*, Vol. XXII (LVIII); 33-38. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2017/anale2017_sectiuneai_pp_1_340.pdf
24. Giura S., Scutelnicu A., Preda S., **Botu M.**, Manthos I., Mitrea R., 2017. Research concerning the behaviour of walnut genotypes with different geographic origin under the ecological conditions of North of Vâlcea County. *Analele Universitatii din Craiova, Seria Horticultura, Biologie, Ingineria Mediului*, Vol. XXII (LVIII); 137-146. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2017/anale2017_sectiuneai_pp_1_340.pdf
25. **Botu, M.**, Botu, I., Achim, G., Preda, S., Scutelnicu, A., & Giura, S. 2017. Conservation of Fruit Tree Genetic Resources and Their Use in the Breeding Process. *Annals" Valahia" University of Targoviste-Agriculture*, 11(1),66-69 (<https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/agr.2017.11.issue-1/agr-2017-0013/agr-2017-0013.pdf>)
26. Hârța M., Sisea C.R., Pop R., Szabo K., Zănescu M., Clapa D., Domokos D., **Botu M.**, Pamfil D. 2016. The Current Status of Germplum Database: a Tool for Characterization of Plum Genetic Resources in Romania. *Bulletin UASVM Horticulture* 73 (2); <http://dx.doi.org/10.15835/buasvmcn-hort:12324>
27. Scutelnicu A., **Botu M.**, Preda S., Tarasescu F., 2016. Rezultate privind analiza biostatistică comparativă a unor caracteristici ale biotipurilor de castan comestibil din zona Olteniei de nord (Results on comparative statistical analysis of the characteristics of the sweet chestnut biotypes from North Oltenia). *Fruit Growing Research*, Vol.XXXII; 32-38 (<http://publications.icdp.ro/publicatii/lucrari%202016/06.Lucrari%20Scutelnicu%20Anca.pdf>)
28. Soare, R., Bonea, D., Soare, M., **Botu, M.**, Păniță, O. 2015. The effect of the salicylic acid pre-treatment on chickpea (*Cicer arietinum L.*) germination and seedling growth under drought stress conditions. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*. Volume 1, 2015, Pages 603-610. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2015; Albena; Bulgaria; 18 June 2015 through 24 June 2015; Code 113667 (indexare SCOPUS) <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article6722>
29. Alecu, A., **Botu, M.**, & Burnaz, R. 2015. Research on the way of manifestation of the physiological elements at the *Castanea sativa* Mill identified in the north of Oltenia. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, 19(1),130-135.[http://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2015/Lucrari%20PDF/Lucrari%20PDF%2019\(1\)/25Alecu%20Anca_BUN.pdf](http://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2015/Lucrari%20PDF/Lucrari%20PDF%2019(1)/25Alecu%20Anca_BUN.pdf)
30. **Botu M.**, Alecu A., Giura S., 2014. First Results On Testing Pecan (*Carya illinoensis*) as a Possible Nut Crop for Romania. *Analele Universității din Craiova Seria - Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului*, Volumul XIX (LX), 71-84; http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii/horticultura/2014/journal-full-text.pdf
31. Gorjan, S.S.; **Botu, M.**, 2014. Assessment of genotypes and elites of grape vines on farm identified in Dragașani vineyard. *Scientific Papers - Series B, Horticulture* 2014 No. 58 pp. 189-194 <http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2014/art31.pdf>
32. Gorjan S.S., **Botu M.**, 2014. Rescuing and Promotion of Some Valuable Old Varieties of Vines from Drăgășani Vineyard. *Analele Universității din Craiova Seria - Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului*, Volumul XIX (LX), 207-212; http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii/horticultura/2014/journal-full-text.pdf
33. Alecu A., **Botu M.**, Manthos I., 2014. Rezultate obținute în urma cercetărilor efectuate asupra castanului comestibil din flora semi-spontană din zona de nord a Olteniei (Results obtained from research on sweet chestnut from the semi-spontaneous flora of Northern Oltenia). *Fruit Growing Research*, Vol. XXX, 2014; 5 – 9. <http://www.icdp.ro/publicatii/lucrari%202014/01.%20Alecu%20Anca.pdf>

34. Botu, I., **Botu, M.**, Preda, S., Achim, G., Lazar, A., & Alecu, A., 2013. ~ *Comparative evaluation of Romanian and introduced Salix cultivars for short rotation coppice*. South-Western Journal of Horticulture Biology and Environment, 4(1), 35-42 http://biozoojournals.ro/swjhbe/v4n1/04_swjhbe_v4n1_Botu.pdf
35. Manthos I., **Botu M.**. 2013. *Valuable sweet chestnut selections (Castanea sativa Mill.) from Epirus - Greece and Northern Oltenia - Romania*. South – Western Journal of Horticulture, Biology & Environment, Vol. 4., No. 2; 91-101 http://biozoojournals.ro/swjhbe/v4n2/02_swjhbe_v4n2_Manthos.pdf
36. Tsampas T., **Botu M.**, 2013. *Study on genetic variability on common walnut (Juglans regia L.) from Northern Oltenia and Epirus*. South – Western Journal of Horticulture, Biology & Environment, Vol. 4., No. 2; 127-136 http://biozoojournals.ro/swjhbe/v4n2/05_swjhbe_v4n2_Tsampas.pdf
37. Alecu A., **Botu M.**, 2013. *Evaluation of sweet chestnut selections from semi - spontaneous flora of Northern Oltenia*. Analele Universitatii din Craiova-Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Vol. XVIII (LIV); 17-22, ISSN: 1453-1275 http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2013/anucr_2013_001_Alecu.pdf
38. Manthos I., **Botu M.** 2013. *The sweet chestnut (Castanea sativa Mill.) and it's prespectives of growing in Greece and Romania*. Analele Universității din Craiova Seria - Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Vol. XVIII (LIV), 2013, 241-246; ISSN: 1453-1275 http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2013/anucr_2013_038_Manthos.pdf
39. Tsampas T., **Botu M.**, 2013. *Walnut (Juglans regia L.), a fruit tree crop with tradition and of interest for Romania and Greece*. Analele Universității din Craiova Seria - Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Volumul XVIII (LIV), 2013; 339-344; ISSN: 1453-1275 http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2013/anucr_2013_054_Tsampas.pdf
40. Gorjan S.S., **Botu M.**, 2013. *Description of some old varieties of grape vines from Drăgășani vineyard – Romania*. Analele Universității din Craiova Seria - Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Volumul XVIII (LIV), 2013; 183-190; ISSN: 1453-1275 http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2013/anucr_2013_029_Gorjan.pdf
41. Gorjan S.S., **Botu M.**, 2013. *Slaviță - the variety traditional of Romania vineyards*. Analele Universității din Craiova Seria - Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Volumul XVIII (LIV), 2013; 191-198; ISSN: 1453-1275 http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2013/anucr_2013_030_Gorjan.pdf
42. Botu, I., Preda, S., **Botu, M.**, & Achim, G. 2013. *Research on quality of fruits from some microzones from Oltenia*. Annals of the Academy of Romanian Scientists. Online edition. Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences. Volume 2, Number 1; 62-81 http://www.aos.ro/site_mod/Editura/Online/Agricultura/2013/ContentsAnnalsAgriculturevol2nr1din2013.pdf#page=65
43. Achim Gh., Mazilu C., **Botu M.** 2013. *Contribution to Improving the Rooting Yield of Cuttings from Romanian Plum Rootstock Assortment*. Analele Universității din Craiova Seria - Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Volumul XVIII (LIV), 2013; 701-707; ISSN: 1453-1275 http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2013/02_Biology.Environmental%20Engineering/anucr_2013_117_Achim.pdf
44. **Botu, M.**, Vicol, A., Botu, I., Preda, S., Achim, G., and Giorgota, A. 2012. *Comportarea unor Soiuri de Nuc, Alun și Castan Comestibil în Condițiile Ecologice din Sudul României (Behaviour of Some Walnut, Hazelnut and Sweet Chestnut Cultivars Under the Environmental Conditions from South of Romania)*. Fruit Growing Research, vol. XXVIII. ICDP Pitesti – Maracineni , ISSN 2286 – 0304 <http://www.icdp.ro/publicatii/lucrari%202012/03%20Botu%20Mihai.pdf>
45. Botu, I., **Botu, M.**, Preda, S., Achim, G., Giorgota, A., and Stoian, G., 2012. *Study on biomass production and quality of bioenergy willows cultivated in the North area of Oltenia*. Analele Universitatii din Craiova-Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Vol. XVII (LIII), 537-542, ISSN: 14531275 http://anucraiova.3x.ro/cont/2012-2/093_Botul_1.pdf
46. Butac M., **Botu M.**, Militaru M., Budan S., 2011. *Romanian Germplasm Fund and its Use in Plum Breeding Program*. Scientific papers, R.I.F.G. Pitesti, Vol. XXVII; 17-22, ISSN 1584-2231 http://www.icdp.ro/publicatii/Lucrari%202011/03_%20Lucrare%20Butac%20Madalina%20Institut.pdf
47. **Botu M.**, Botu I., Vicol A., Lazar A., Alecu A., 2011. *Results Obtained in Apple Breeding at SCDP Vâlcea*. Universitatea din Craiova. Seria: Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului. Vol. XVI (LII); 66-73 ISSN: 1453-1275 (<http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2011/BotuM.pdf>)
48. **Botu M.**, Grădinariu G., Vicol A.C., 2011. *Some issues of lateral bearing walnut cultivars under growing conditions in Romania*. USAMV Iași. Lucrări Științifice, Seria Horticultură. Anul LIV, Vol. 54, Numărul 1; 201-206 (http://www.uaiași.ro/revista_horti/anhiva.php?an=2011&numar=1)
49. **Botu M.**, Tudor M., Botu I., Cosmulescu S., Papachatzis A., 2010. *Evaluation of Walnut Cultivars in the Conditions of the Oltenia's Hill Area Regarding Functioning Potential*. Analele Univ. din Craiova., Vol. XV (XLXI). Ed. Universitaria – Craiova; 94-103 ISSN: 1453-1275 <http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2010-1/V1.15.BotuM.pdf>
50. Botu I., **Botu M.**, Achim G., Preda S., Vicol A., Sasu A., Gruia M., 2010. *Evaluation of Cultivars and Plant Selections with Bioenergetic Potential for the Promotion of Short Rotation Coppice (SRC) Type Cultivation*. Analele Univ. din Craiova., Vol. XV (XLXI). Ed. Universitaria – Craiova; 86-93 ISSN: 1453-1275 <http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2010-1/V1.14.Botulon.pdf>

51. **Botu M.**, Botu I., Tudor M., Papachatzis A., 2010. *Advantages and Disadvantages Offered by Growing Lateral Bearing Walnut Cultivars in the Sub-Carpathian Area of Oltenia*. Scientific Papers of the R.I.F.G. Pitesti, Vol. XXVI; 32-35, ISSN 1584-2231 (<http://www.icdp.ro/publicatii/Lucrari%202010/063.pdf>)
52. Preda S., **Botu M.**, Poenaru S., 2010. *Researches Regarding the Infection with the Viruses PPV, PDV and ACLSV at Some Local Plum Genotypes*. Scientific Papers of the R.I.F.G. Pitesti, Vol. XXVI; 95-98, ISSN 15842231 (<http://www.icdp.ro/publicatii/Lucrari%202010/072.pdf>)
53. Cosmulescu S., **Botu M.**, Trandafir I., 2010. Mineral Composition and Physical Characteristics of Walnut (*Juglans regia* L.) Cultivars Originating in Romania. Selçuk Tarım Ve Gıda Bilimleri Dergisi, Cilt 24, Sayı 4 (2010); 33-37, Print ISSN: 1309-0550 (<http://stqbd.selcuk.edu.tr/stqbd/article/view/172/88>)
54. Popa A., **Botu M.**, Corneanu M., Mindrila G., Dunoiu A., 2009. Research on *Vitis Vinifera* ssp. *sylvestris* Presence in Several Arealms from Oltenia- Romania. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, Vol 66, No 1; 291-297, Print ISSN: 1843-5254. (<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture/article/view/3858>)
55. Cosmulescu, S. , Baciuc, A., Achim, G., **Botu M.**, Trandafir I., 2009. *Mineral Composition of Fruits in Different Walnut (*Juglans regia* L.) Cultivars*. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, 2009 Volume 37, Issue 2, 156-160. Print ISSN0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309 (<http://notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/3169/3169>)
56. Sestraș R., **Botu M.**, Mitre V., Sestraș A., Roșu-Mareș S., 2007. *Comparative study on the response of several plum cultivars in central Transylvania conditions, Romania*. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, 2007 Volume 35, Issue 2 Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309; 69-75 (http://usamvd.ecat.ro/docs/not.bot/2007_XXXV_II/2007_2_Not.Bot.Hort.Agro.Bot._XXXV_69-75.pdf)

d. Brevete de inovare / omologare

Soiuri create, omologate, brevetate și introduse în "Catalogul Oficial al soiurilor (hibrizilor) de plante de cultură din România" editat de MADR și ISTIS (Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor), București:

Soiuri omologate:

1. Soiul de nuc 'Valcor' (1999) - Certificat nr. 2314 / 19.12.2000;
2. Soiul de nuc 'Valrex' (1999) - Certificat nr. 2315 / 19.12.2000;
3. Soiul de nuc 'Valmit' (2000) - Certificat nr. 2316 / 19.12.2000;
4. Soiul de prun 'Andreea' (2000) - Certificat nr. 2312 / 19.12.2000;
5. Portaltoiul de nuc 'Portval' (2003) - Certificat nr. 6 / 06.01.2004;
6. Portaltoiul de prun 'Pinval' (2005) - Certificat nr. 2695 / 09.06.2005;
7. Portaltoiul de prun 'Oltval' (2005) - Certificat nr. 2696 / 09.06.2005;
8. Portaltoiul de prun 'Corval' (2005) - Certificat nr. 2697 / 09.06.2005;
9. Soiul de alun 'Arutela' (2005) - Certificat nr. 2698 / 09.06.2005;
10. Soiul de alun 'Natval' (2010) – Certificat nr. 2934 / 03.05.2010;
11. Soiul de nuc 'Unival' (2010) – Certificat nr. 2929 / 03.05.2010 ;
12. Soiul de castan comestibil 'Casval' (2010) – Certificat nr. 2935 / 03.05.2010.

Soiuri brevetate:

1. Soiul de castan comestibil 'Romval' (2012) - Brevet nr. 00304 / 30.11.2012 – BOP nr. 4/2012 (http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2012_4.pdf);
2. Soiul de alun 'Primval' (2012) - Brevet nr. 00302 / 30.11.2012 – BOP nr. 4/2012 (http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2012_4.pdf);
3. Soiul de nuc 'Valstar' (2012) - Brevet nr. 00306 / 30.11.2012 – BOP nr. 4/2012 (http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2012_4.pdf);
4. Soiul de nuc 'Timval' (2012) - Brevet nr. 00305 / 30.11.2012 – BOP nr. 4/2012 (http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2012_4.pdf);
5. Soiul de nuc 'Valcris' (2012) - Brevet nr. 00303 / 30.11.2012 – BOP nr. 4/2012 (http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2012_4.pdf);
6. Soiul de prun 'Alutus' (2013) – Brevet nr. 00307 / 30.01.2013 – BOP nr. 1/2013 (http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2013_1.pdf);
7. Soiul de prun 'Topval' (2013) – Brevet nr. 00309 / 30.01.2013 – BOP nr. 1/2013 (http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2013_1.pdf);
8. Soiul de alun 'Roverd' (2013) - Brevet nr. 00308 / 30.01.2013 – BOP nr. 1/2013 (http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2013_1.pdf);
9. Soiul de alun 'Valverd' (2013) – Brevet nr. 00310 / 30.01.2013 – BOP nr. 1/2013 (http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2013_1.pdf);

10. Soiul de nectarin 'Nectval'(2013) - Brevet nr. 00311 / 30.01.2013 – BOP nr. 1/2013
(http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2013_1.pdf);
11. Soiul de salcie bioenergetică 'Fragisal' (2013) - Brevet nr. 00347 / 20.06.2013 – BOP nr. 2/2013
(http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2013_2.pdf);
12. Soiul de salcie bioenergetică 'Robisal' (2013) - Brevet nr. 00348 / 20.06.2013 – BOP nr. 2/2013
(http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2013_2.pdf);
13. Soiul de salcie bioenergetică 'Pesred' (2014) - Brevet nr. 00382 / 25.03.2014 – BOP nr. 1/2014
(http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2014_1.pdf);
14. Soiul de salcie bioenergetică 'Cozia 1' (2016) - Brevet nr. 00431 / 20.01.2016 – BOP nr. 1/2016
(http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2016_1.pdf);
15. Soiul de prun 'Plumis' (2014) - Decizie CPVO (Community Plant Variety Office) no. 37715, EU.
16. Soiul de nuc 'Robimar' (2018) - Brevet nr. 00497 / 18.07.2018 – BOP nr. 1/2018
(http://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/bops_2018_1.pdf)
17. Soiul de nuc 'Redval' (2020) - Brevet nr. 00608 / 28.12.2020 – BOP nr. 4/2020
(https://istis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2020_4.pdf)

d. Lista proiectelor de cercetare dezvoltare pe bază de contracte

Director de proiecte naționale

- P1. *Conservarea ex situ a resurselor originale la Prunus, Juglans, Corylus și Castanea pe baza evaluării genetice și agrobiologice.* Contract 101/Biotech CEEEX, 2006-2008. (*Ex situ conservation of original genetic resources in Prunus, Juglans, Corylus and Castanea genera based on agro biological and genetic evaluation.* Contract no. 101 / Biotech CEEEX, 2006-2008).
- P2. *Realizarea de genotipuri de plante nucifere (nuc, alun și castan), de mare productivitate calitate și rezistență ridicată la boli.* Contract 7/Biotech CEEEX, 2006-2008. (*Achievement of nut crop (walnut, hazelnut and sweet chestnut) genotypes with high yielding, quality and resistance to diseases.* Contract no. 7/Biotech CEEEX, 2006-2008).
- P3. *Valorificarea variabilității genetice la nuc, alun, castan prin obținere unor noi elite competitive și adaptate la diferite zone ecologice din România.* Contract 301/AGRAL, 2004-2006. (*Valorisation of genetic variability in walnut, hazelnut and sweet chestnut through obtaining new competitive elites adapted to different ecological areas of Romania.* Contract no. 301 / AGRAL, 2004-2006).
- P4. *Soluții și metode noi privind conservarea resurselor genetice la genurile Prunus, Juglans și Corylus necesare pentru programele de ameliorare.* Contract 187/AGRAL, 2003-2005. (*Solutions and new methods of conservation of genetic resources for Prunus, Juglans and Corylus genera necessary for breeding programs.* Contract no. 187 / AGRAL 20032005).
- P5. *Cercetări asupra modului de producere și de transmitere în descendență a unor mutații de tip himere la genul Corylus.* Grant CNCSIS At Nr. 33451 /2002, Tema nr. 8, Cod C.N.C.S.I.S. 2, 2002. (*Research on the production and transmission in the progeny of chimera type mutations in Corylus genus.* CNCSIS Grant At No. 33451/2002, C.N.C.S.I.S., Theme 8, C.N.C.S.I.S. Code 2, 2002).
- P6. *Cercetări asupra modului de producere și de transmitere în descendență a unor mutații de tip himere la genul Corylus.* Grant CNCSIS At Nr. 1 /2001, Cod C.N.C.S.I.S. 19, 2001. (*Research on the production and transmission in the progeny of chimera type mutations in Corylus genus.* CNCSIS Grant At No. 1/2001, C.N.C.S.I.S. Code 19, 2001).

Director de proiecte internaționale

- P1. *Collection and field evaluation of local plum (Prunus domestica) genetic resources from South East European network.* Swedish Biodiversity Centre, Alnarp, Sweden. SEEDNet Fruit and Vine WG. 2009-2010
- P2. *"Study on collection, selection and propagation of walnut germplasm" (Studiul privind colectarea, selecția și înmulțirea germoplasmei de nuc).* Proiect No. 60/BM/2016, PN-II-CT-RO-CN-2014-2. Programul Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul 3.1. Bilateral România – China, MEN – UEFISCDI, 2016-2017.

Responsabil de proiect în cadrul unor proiecte naționale

- P1. *Conservarea fondului autohton de germoplasma la prun pe baza unui model experimental de caracterizare moleculara si colectie "on farm".* PN-II-PT-PCCA-2013-4 Parteneriate, Nr. 168/2014; 2014-2016. (*Conservation of the local plum germplasm based on a model of molecular characterization and "on farm" collection.* PN-II-PT-PCCA-2013-4 Partnerships, No. 168/2014; 2014-2016).
- P2. *Gestionarea resurselor genetice pomicole in situ și ex situ;* ADER 3.1.2./ 13.10.2015, MADR Plan Sectorial 2015 – 2018 – ICDP Pitești - Mărăcineni; Responsabil proiect Partener 1.
- P3. *Ameliorarea speciilor pomicole în vederea creșterii siguranței și securității alimentare;* ADER 3.2.2./ 13.10.2015, MADR Plan Sectorial 2015 – 2018 – ICDP Pitești - Mărăcineni; Responsabil proiect Partener 3.
- P4. *Colectarea, menținerea și utilizarea biodiversității genetice autohtone pentru elaborarea de strategii integrate utile programelor de ameliorare a speciilor pomicole.* ADER 2020 – Proiect Sectorial, Nr. 118/2011; 2011-2014. (*Collection,*

maintenance and use of local genetic biodiversity for development of integrated strategies useful for fruit tree crops breeding programs. ADER 2020 - Sectorial Project, Nr. 118/2011; 2011-2014).

P5. Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare – inovare în domeniul pomiculturii ecologice (ECOTEHNOPOM); Proiect PNCD III – Proiecte complexe realizate în consorțiu CDI (PCCDI) – ICDP Pitești - Mărăcineni, Nr. 12PCCDI/2018; 2018-2021; responsabil proiect Partener 3.

Responsabil de proiect în cadrul unor proiecte internaționale

P1. "Characterization of apple local varieties (Malus × domestica Borkh.) from South East European region. Swedish Biodiversity Centre, Alnarp, Sweden. SEEDNet Fruit and Vitis WG. 2009-2010.

P2. Identification, characterization and conservation of old and autochthonous vine varieties in Eastern European countries. Swedish Biodiversity Centre, Alnarp, Sweden. SEEDNet Fruit and Vitis WG. 2009-2010.

P3. Survey of autochthonous apple populations in the area of South-East Europe. Swedish Biodiversity Centre, Alnarp, Sweden. SEEDNet Fruit and Vitis WG. 2007-2008.

P4. Survey of autochthonous Prunus domestica populations in the South-East Europe countries with regard on inventory, collecting, identification and description. Swedish Biodiversity Centre, Alnarp, Sweden. SEEDNet Fruit and Vitis WG. 2007-2008.

P5. Identification, conservation and characterisation of Vitis vinifera ssp. sylvestris germplasm in the region of South East Europe. Swedish Biodiversity Centre, Alnarp, Sweden. SEEDNet Fruit and Vitis WG. 2007-2008.

P6. Use of Juglans and Prunus germplasm resources for breeding new cultivars and rootstocks". Scientific and Technological Co-operation between Romania and the Republic of Slovenia. Project No. 5/ MEC+MHST, BI-RO/05-06/014. 2006-2007.

Membri în echipa unor proiecte de cercetare

P1. Study of genetic resources of selected nut crop species in Slovakia and Romania. Proiect bilateral România Slovacia. SK-RO-0024-10, ANCS - SRDA, 2011-2012. Director de proiect: Conf. dr. ing. Cosmulescu Sina Niculina.

P2. Evaluarea, selecția și promovarea unor plante cu randamente ridicate de biomasa în culturi de tip SRC (Short Rotation Coppice) pentru producerea de energie din resurse regenerabile. Contract: Nr.0487/04.08.2011. Responsabil de proiect: Prof. dr. ing. Botu Ion.

P3. Cercetări privind formarea fructului prin apomixie la soiuri de nuc autohtone. Proiect de Cercetare Exploratorie tip PCE. Contract Nr. 1063/2009, cod 430, ANCS București, 2009-2011. Director de proiect: Conf. dr. ing. Cosmulescu Sina Niculina

P4. Valorificarea superioară a biomasei și reziduurilor agricole prin soluții tehnice noi și dezvoltarea unui sistem integrat de producere de fertilizatori pentru sol. Contract nr. 2631/CNMP BUCUREȘTI, 2007-2010. Responsabil proiect: Dr. ing. Preda Silvia.

P5. Proiectarea și promovarea unor tehnologii adecvate zonelor cu handicap natural specific și semnificativ pentru îmbunătățirea fertilizării solului și calității mediului. Proiect Sectorial 319 / MAPDR BUCUREȘTI, 2006-2010. Director de proiect: Dr. ing. Preda Silvia.

P6. Menținerea și sporirea biodiversității genetice în vederea îmbunătățirii calității și rezistenței la factorii biotici și abiotici a sortimentelor de pomi și arbuști fructiferi, specifice fiecărei zone de cultură. Contract Sectorial 320/ MAPDR BUCUREȘTI, 2006-2010. Responsabil proiect: Prof.univ.dr. Botu Ion

P7. Promovarea unor specii noi de arbuști în vederea optimizării ofertei turistice din zona Cisnădioara în perspectiva devenirii orașului Sibiu capitală culturală europeană. Contract 148/Program BIOTECH București, 2006-2008. Responsabil proiect: Dr. ing. Preda Silvia.

P8. Variabilitatea serologică și moleculară a izolatelor virusului Plum pox din România și distribuția lor geografică la nivelul principalelor regiuni pomicole. Contract 102/CEEX, 2006-2008. Responsabil proiect: Dr. ing. Preda Silvia.

P9. Creșterea eficienței economice și îmbunătățirea randamentelor la înmulțirea vegetativă a plantelor horticole lemnoase prin procedee și cu instalații moderne. Contract 227/ Relansin CEEX. 2006-2008. Director de proiect: Dr. ing. Achim Gheorghe.

P10. Asigurarea valorii calitative a fructelor în condițiile ecologice și tehnologice din zona dealurilor subcarpatice din sud, pe baza evaluării compoziției chimice și a reziduurilor toxice. Contract 100/Biotech CEEX.2006-2008. Director de proiect: Prof.univ.dr. Botu Ion.

P11. Managementul și gestionarea resurselor din regiunea Olteniei în vederea dezvoltării durabile a zonei. Contract 41/Relansin, 2005-2008. Responsabil proiect: Dr. ing. Achim Gheorghe.

P12. Utilizarea de operatori de transformare pentru crearea variabilității genetice și selecția de genotipuri valoroase la plantele pomicole sămburoase în cadrul unei rețele de cercetare complexe. Contract 46/Biotech CEEX.2005-2008. Director de proiect: Prof. univ. dr. Botu Ion.

P13. Managementul și gestionarea resurselor din regiunea Olteniei în vederea dezvoltării durabile a zonei. Contract 41/Relansin, 2005-2008. Responsabil proiect: Dr. ing. Achim Gheorghe.

P14. Valorificarea superioară a resurselor naturale din Câmpia Română prin cultura superintensivă, în diferite sisteme, a mărilor. Contract 304 /Agral, 2004-2006. Director de proiect: Dr. ing. Achim Gheorghe.

P15. Instalație complexă automatizată pentru asigurarea microclimatelor necesare sporirii randamentelor la altoirea unor specii pomicole, dendrologice și forestiere cu înmulțire rapidă. Contract 1943/ Relansin, 2004-2006. Responsabil proiect: Dr. ing. Achim Gheorghe.

- P16. Cercetări privind tehnologia producerii materialului săditor destinat înființării plantațiilor pomicole organice, conform standardelor în domeniu. Contract 294/Agral, 2004-2006. Responsabil proiect: Dr. ing. Ștefan Gheorghiu.
- P17. Valorificarea surselor naturale apă, sol prin soluții tehnice noi în concordanță cu principiile dezvoltării agriculturii moderne și durabile. Contract 179/Agral, 2004-2005. Responsabil proiect: Dr. ing. Mihăescu Octavian.
- P18. Stabilirea unor concepte și sisteme de cultură noi, moderne și eficiente la diferite specii pomicole pentru valorificarea resurselor naturale din Câmpia Română. Contract 298/Agral, 2004-2006. Director de proiect: Prof. univ. dr. Botu Ion
- P19. Utilizarea unor metode moderne cu implicații biotehnologice în vederea obținerii unor soiuri valoroase. Contract 274/Biotech.2003-2005. Director de proiect: Prof. univ. dr. Botu Ion.
- P20. Relansarea și modernizarea exploatațiilor pomicole cu soiuri noi de nuc și alun, productive și competitive calitativ. Relansin 1645/ Relansin. 2003-2005. Director de proiect: Prof. univ. dr. Botu Ion. P21. Stabilirea unor tehnici de regenerare și înmulțire „in vitro” a unor plante pomicole valoroase cu dificultăți de înmulțire: nucul și castanul comestibil. Contract 390/Biotech, 2002-2004. Director de proiect: Dr. Șarpe Catita.
- P22. Obținerea de creații biologice soi-portaltoi competitive calitativ și cu rezistență sporită la factorii biotici și abiotici la speciile sămburoase. Contract 142/Agral.2002-2005. Responsabil proiect: Prof.univ.dr. Botu Ion.
- P23. Obținerea de portaltoi noi de prun adaptați pentru diferite zone ecologice, cu compatibilitate ridicată la soiurile altoite și competitive pe piață. Contract 89/Agral, 2001-2004. Director de proiect: Dr. ing. Achim Gheorghe.
- P24. Creșterea producției și a calității prunelor sub aspectul pagubelor produse de insectele dăunătoare la fructe prin utilizarea mijloacelor de combatere integrată. Contract 734/ Relansin, 2000-2003. Responsabil proiect: Drd. ing. Calomfirescu Floarea.
- P25. Modernizarea producerii materialului săditor pomicol din categorii biologice superioare la nivelul standardelor uniunii europene și intrarea în circuitul comercial internațional. Contract 1211/Relansin, 2001-2003. Director de proiect: Prof. univ. dr. Botu Ion.
- P26. Selecția unor genotipuri noi de plante și stabilirea tehnologiilor de cultură, în vederea creșterii randamentelor de biomasă pentru producerea de energie. Contract: Nr. 1973/2009. Responsabil de proiect: Prof. dr. ing. Botu Ion.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 03.05.2022

Prof. univ. dr. Botu Mihai