

Universitatea din Craiova

Facultatea de Horticultură

Departamentul: Horticultură și Știința Alimentului

Școala Doctorală de Inginerie a Resurselor Animale și Vegetale

Prof. dr. ing. Ion Botu

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. **Botu, I.** *Studiul biotipurilor autohtone de prun și comportarea lor ca portaltoi pentru prun și cais.* Universitatea din Craiova, Craiova, 1978, Conducător științific: Prof. dr. ing. Marius Popescu.

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. **Botu I.**, 1987. *Cultura intensivă a alunului.* Redacția Publicațiilor de Propagandă Agricolă, București; 217 pag.
2. Cociu V., **Botu I.**, Minoiu N., Pasc I., Modoran I., 1997. *Prunul.* Ed. Conphys. Rm. Valcea, Romania: 434 pag.
3. Cociu V., **Botu I.**, Șerboiu L., 1999. *Progrese în ameliorarea plantelor horticole din Romania.* Vol. I. Pomicultura. Editura Ceres, Bucuresti; 216 pag.
4. **Botu I.**, Botu M., 1997. *Metode și tehnici de cercetare în pomicultură.* Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 327 pag. ISBN 973-9334-08-3.
5. **Botu I.**, Botu M., 2000. *Protecția și conservarea biodiversității.* Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 227 pag. ISBN 973-9334-48-2.
6. **Botu I.**, Botu M., Achim G., 2001. *Cultura nucului în exploatații nucicole moderne.* Editura Phoenix, Brașov; 174 pag. ISBN 973-85474-2-3 .
7. **Botu I.**, Botu M., 2003. *Pomicultură modernă și durabilă.* Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 489 pag. ISBN 973-8488-14-1.
8. **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.
9. Cociu V., Achim G., **Botu I.**, Botu M., Cepoiu N., Cosmulescu Sina, Deaconu I., Godeanu I., Iancu M., ș.a., 2003. *Culturile nucifere.* Editura Ceres, București; 352 pag. ISBN 973-40-0588-X.
10. Ghidra V., Botu M., Sestraș R., **Botu I.**, 2004. *Biodiversitate și bioconservare.* Editura AcademicPres, Cluj-Napoca; 325 pag. ISBN 973-7950-35-6.
11. 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.
12. **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.
13. Sumedrea D., Olteanu A., Isac Il., Coman M., Iancu M., Ștefan N., Dutu I., Ancu I., **Botu I.**, etc. 2014. *Pomi, arbusti fructiferi, capsun. Ghid tehnic și economic.* Editura Invel Multimedia, Otopeni, 284 pag. ISBN 978-973-1886-82-4

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în perioada 2011-2016

C.a. Lucrări indexate ISI publicate în perioada 2011-2016

1. **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
http://www.actahort.org/books/968/968_1.htm
2. 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
http://www.actahort.org/books/968/968_5.htm
3. Vișanu, F., **Botu, I.** and Baci, A. 2012. *Assessment of Production Capacity For Some Plum, Myrobalan and Sloe Cultivars And Selections Grown in Northern Oltenia*. Acta Hort. 968, 75-79
DOI: 10.17660 / Acta Hort. (ISHS) 2012.968.9
<http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.968.9>
4. Botu, M., Mitră Amza, M., **Botu, I.** and Papachatzis, A. 2013. *European Plum (Prunus domestica L.) Cultural Systems Trial*. Acta Hort. (ISHS) 985:169-173
http://www.actahort.org/books/985/985_20.htm
5. Baci, A., **Botu, I.**, Cosmulescu, S. and Gruia, M. (2013). *Study on the Behavior of the Competition in A New Crop of Cultivars and Hybrids of Plums Under the Sands of Oltenia*. Acta Hort. 981, 99-103
DOI: 10.17660/ Acta Hort. (ISHS) 2013.981.10
<http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.981.10>
6. Vicol, A., Botu, M. and **Botu, I.** 2013. *'Primval' and 'Natval' - New Hazelnut Selections For Industry*. Acta Hort. (ISHS) 981:197-200
http://www.actahort.org/books/981/981_28.htm
7. 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 http://www.actahort.org/books/1050/1050_36.htm
8. Achim G., **Botu I.**, Botu M., Duțu I., Stănică F. and Mazilu C. 2015. *The rootstock's role in modernizing plum culture*. 3rd EUFRIN Plum and Prune WG "**Present Constraints of Plum Growing in Europe**". Skopelos, Greece, August 20th – 21st 2015. *Acta Horticulturae* of ISHS (in press).
9. Botu M., and **Botu I.** 2015. *Evaluation of intensive plum culture system in the north of Oltenia – Romania*. 3rd EUFRIN Plum and Prune WG "**Present Constraints of Plum Growing in Europe**". Skopelos, Greece, August 20th – 21st 2015. *Acta Horticulturae* of ISHS (in press).
10. Botu M., Ștefan F., **Botu I.**, Manthos I. and Nicolae I. 2015. *Physiological characteristics of several cultivars of European plum (Prunus domestica) in the conditions of northern Oltenia – Romania*. 3rd EUFRIN Plum and Prune WG "**Present Constraints of Plum Growing in Europe**". Skopelos, Greece, August 20th – 21st 2015. *Acta Horticulturae* of ISHS (in press).

C.b. Lucrări indexate BDI publicate în perioada 2011-2016

11. 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
<http://www.icdp.ro/publicatii/lucrari%202012/03%20Botu%20Mihai.pdf>

12. **Botu, I.**, Botu, M., Preda, S., Achim, G., Lazăr, 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
13. Baci, A. A., **Botu, I.**, Cosmulescu, S., Gruia, M., & Dumitru, L. *Selection for Future on Peaches Culture*. South-Western Journal of Horticulture Biology and Environment, 4(1), 12-18
http://biozoojournals.ro/swjhbe/v4n1/02_swjhbe_v4n1_Baci.pdf

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți în perioada 2011-2016 (neindexate)

- Volume

1. 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
<http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2011/BotuM.pdf>
2. **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 Universității din Craiova-Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Vol. XVII (LIII), 537-542
http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2012-2/094_BotuI_2.pdf
3. **Botu I.**, Stoian I., Vicol A., Lazar A., Alecu A. 2012. *The Energy Values of High-Yield Plants Grown in "Short Rotation Coppice" Biomass Systems*. Analele Universității din Craiova-Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Vol. XVII (LIII), 543-548
http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2012-2/093_BotuI_1.pdf
4. **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. Vol. 2, No.1; 62-81.
http://www.aos.ro/site_mod/Editura/Online/Agricultura/2013/ContentsAnnalsAgriculturevol2nr1din2013.pdf#page=65

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Lista soiuri create, omologate sau brevetate și introduse în "*Catalogul Oficial al soiurilor (hibridilor) de plante de cultură din România*" editat de MADR și ISTIS (Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor)

Nr. crt.	Nume creație biologică (soi)	Specie	Autori	Număr certificat omologare ISTIS	Număr brevet ISTIS
1	Nora	Soc (<i>Sambucus nigra</i> L.)	Ion Botu , Elena Turcu, Evelina Rudi	-	89505 / 27.01.1984
2	Ina	Soc (<i>Sambucus nigra</i> L.)	Ion Botu , Elena Turcu, Evelina Rudi	-	90636 / 28.02.1986

3	Miroval	Prun (<i>Prunus</i> sp.)	Ion Botu , Elena Turcu, Gheorghe Achim, Mariana Isac	2313 / 19.12.2000	-
Nr. crt.	Nume creație biologică (soi)	Specie	Autori	Număr certificat omologare ISTIS	Număr brevet ISTIS
4	Andreea	Prun (<i>Prunus domestica</i> L.)	Mihai Botu, Ion Botu , Elena Turcu, Gheorghe Achim	2312 / 19.12.2000	-
5	Romavel	Alun (<i>Corylus avellana</i> L.)	Ion Botu , Elena Turcu, Elena Ioachim	2317 / 19.12.2000	-
6	Valcor	Nuc (<i>Juglans regia</i> L.)	Ion Botu , Mihai Botu, Gheorghe Achim, Elena Turcu, Ion Godeanu	2314 / 19.12.2000	-
7	Valrex	Nuc (<i>Juglans regia</i> L.)	Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu , Elena Turcu, Ion Godeanu	2315 / 19.12.2000	-
8	Valmit	Nuc (<i>Juglans regia</i> L.)	Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu , Elena Turcu, Adrian Baci	2316 / 19.12.2000	-
9	Portval	Nuc (<i>Juglans regia</i> L.)	Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu , Ion Godeanu, Silvia Preda	6 / 06.01.2004	-
10	Rival	Prun (<i>Prunus</i> sp.)	Ion Botu , Gheorghe Achim	6 / 06.01.2004	
11	Uriășe de Vâlcea	Alun (<i>Corylus avellana</i> L.)	Elena Turcu, Ion Botu , Silvia Preda	217 / 21.01.2004	
12	Pinval	Prun (<i>Prunus</i> sp.)	Ion Botu , Gheorghe Achim, Mihai Botu, Silvia Preda	2695 / 09.06.2005	-
13	Oltval	Prun (<i>Prunus</i> sp.)	Gheorghe Achim, Ion Botu , Mihai Botu, Silvia Preda	2696 / 09.06.2005	-
14	Corval	Prun (<i>Prunus</i> sp.)	Ion Botu , Gheorghe Achim, Mihai Botu, Elena Turcu	2697 / 09.06.2005	-
15	Arutela	Alun (<i>Corylus avellana</i> L.)	Elena Turcu, Ion Botu , Silvia Preda, Mihai Botu, Gheorghe Achim	2698 / 09.06.2005	-
16	Casval	Castan (<i>Castanea sativa</i> Mill.)	Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu	2935 / 03.05.2010	-
17	Natval	Alun (<i>Corylus avellana</i> L.)	Mihai Botu, Ion Botu , Gheorghe Achim, Elena Turcu	2934 / 03.05.2010	-
18	Unival	Nuc (<i>Juglans regia</i> L.)	Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu , Silvia Preda	2929 / 03.05.2010	-
19	Primval	Alun (<i>Corylus avellana</i> L.)	Mihai Botu, Ion Botu , Gheorghe Achim, Elena Turcu, Silvia Preda	-	00302 / 30.11.2012
20	Valcris	Nuc (<i>Juglans regia</i> L.)	Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu	2931 / 03.05.2010	00303 / 30.11.2012
21	Romval	Castan (<i>Castanea sativa</i> Mill.)	Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu	-	00304 / 30.11.2012
22	Timval	Nuc (<i>Juglans regia</i> L.)	Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu	2928 / 03.05.2010	00305 / 30.11.2012
23	Valstar	Nuc (<i>Juglans regia</i> L.)	Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu , Silvia Preda	2930 / 03.05.2010	00306 / 30.11.2012
24	Alutus	Prun (<i>Prunus domestica</i> L.)	Mihai Botu, Ion Botu , Silvia Preda, Elena Turcu, Gheorghe Achim	-	00307 / 30.01.2013
25	Roverd	Alun (<i>Corylus avellana</i> L.)	Ion Botu , Adina Vicol, Mihai Botu	-	00308 / 30.01.2013
26	Topval	Prun (<i>Prunus domestica</i> L.)	Ion Botu , Mihai Botu, Gheorghe Achim, Silvia Preda, Adina Vicol	-	00309 / 30.01.2013
27	Valverd	Alun (<i>Corylus avellana</i> L.)	Mihai Botu, Adina Vicol, Ion Botu , Silvia Preda, Gheorghe Achim	-	00310 / 30.01.2013

28	Nectval	Nectarin (<i>Prunus persica</i> (L) Batsch var. <i>nucipersica</i>)	Ion Botu , Adrian Baci, Mihai Botu, Sina Cosmulescu, Adina Vicol	-	00311 / 30.01.2013
29	Cozia 1	Salcie bioenergetică (<i>Salix</i> sp.)	Silvia Preda, Ion Botu , Mihai Botu, Gheorghe Achim, Andreea Giorgota, Adina Vicol	-	00431 / 30.01.2013
30	Fragisal	Salcie bioenergetică (<i>Salix</i> sp.)	Ion Botu , Mihai Botu, Silvia Preda, Gheorghe Achim, Adina Vicol, Andreea Giorgota	2914 / 30.04.2013	-
Nr. crt.	Nume creație biologică (soi)	Specie	Autori	Număr certificat omologare ISTIS	Număr brevet ISTIS
31	Robisal	Salcie bioenergetică (<i>Salix</i> sp.)	Ion Botu , Mihai Botu, Gheorghe Achim, Silvia Preda, Andreea Giorgota, Adina Vicol	2915 / 30.04.2013	-
32	Plumis	Prun (<i>Prunus domestica</i> L.)	Ion Botu , Mihai Botu, Gheorghe Achim	-	E.U. - CPVO 37715/2014

Data:

Semnătura:

27.06.2016