

Universitatea din Craiova

Facultatea de Horticultură

Departamentul: Horticultură și Știința Alimentului

Școala Doctorală de *Ingineria Resurselor Vegetale și Animale*

Prof. dr. ing. Aurelian Adrian Baci

LISTA PUBLICAȚII

TEZA DE DOCTORAT:

« *Contribuții la îmbunătățirea tehnologiei de producere a materialului săditor la speciile prun, piersic și păr*»,
Universitatea din Craiova, 192 pp., 2000.

CĂRȚI/CURSURI PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE

1. *Pomicultură generală*. Baci Aurelian Adrian, Editura Universitaria, 504 pp., 2005.
2. *Materii prime pentru industria conservelor din fructe*. Baci Aurelian Adrian, Editura Universitaria, 233 pp., 2000.
3. *Producerea materialului săditor pomicol*. Baci Aurelian Adrian, Godeanu Ioan, Editura Universitaria, 226 pp., 2000.
4. *Pomologie – descriere de sortiment*. Cosmulescu Sina, Baci Aurelian Adrian, Editura Universitaria, 223 pp., 2003.
5. *Materii prime pomicole*. Baci Aurelian Adrian, Tipografia Universității din Craiova, 197 pp, 1997.
6. *Cultura căpșunului*. Diaconeasa Marin, Baci Aurelian Adrian, Ilescu Mirela, Editura Mihai Duțescu, 314 pp., 2003.

ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Cosmulescu, S.; Trandafir, I.; Achim, G.; Baci, A. 2011. Juglone content in leaf and green husk of five walnut (*Juglans regia* L.) cultivars. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 39(1):237-240.
<http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewFile/5728/5571>
2. Sina Cosmulescu, Ion Trandafir, Gheorghe Achim, Mihai Botu, Adrian Baci, Marius Gruia. 2010. Phenolics of green husk in mature walnut fruits. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 38(1):53-56.
<http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewfile/4624/4418>
3. Cosmulescu, S., Baci, A., Achim, G., Botu, M., Trandafir, I. 2009. Mineral composition of fruits in different walnut (*Juglans regia* L.) cultivars. Not Bot Hort Agrobot Cluj 37(2):156-160.
<http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewfile/3169/3169>

Articole in reviste indexate ISI Proceedings

1. 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. http://www.actahort.org/books/1050/1050_26.htm
2. Baci A, I Botu, S Cosmulescu, M Gruia. 2013. Study on the Behavior of the Competition in a New Crop of Cultivars and Hybrids of Plums under the Sands of Oltenia. Acta Horticulturae 981: 99-103. http://www.actahort.org/books/981/981_10.htm
3. Baci, A., Ciobanu, A., Botu, I., Cosmulescu, S., Gruia, M. and Tudor, I. 2012. Evaluation of the cultivar/rootstock combination rooting system for plum cultivars grown in the central area of Oltenia. Acta Hort. (ISHS) 968:125-132. http://www.actahort.org/books/968/968_17.htm
4. Sina Cosmulescu, A. Baci, M. Gruia. 2010. Environment factors and their influence on some physiologic processes in plum tree. Acta Hort. (ISHS) 874:175-182.
http://www.actahort.org/books/874/874_24.htm

5. Cosmulescu Sina, Baci A., Botu M., Achim Gh. 2010. Environmental factors' influence on walnut flowering. Acta Hort. (ISHS) 861:83-88. http://www.actahort.org/books/861/861_10.htm
6. Baci A., S. Cosmulescu, M. Cichi. 2008. Research on behavior of some pear tree cultivars in southern Oltenia region Romania. Acta Hort. (ISHS) 800:297-302. http://www.actahort.org/books/800/800_35.htm
7. Baci A., G. Achim, S. Cosmulescu. 2008. Opportunities for reducing the time necessary to obtain trees with intermediary in pear tree. Acta Hort. (ISHS) 800:731-736. http://www.actahort.org/books/800/800_36.htm
8. Gavrilescu E., Cosmulescu S., Baci A., Botu M. 2007. Influence of cultivar-rootstock combination on physiological processes in plum. Acta Hort. (ISHS) 734:381-386. http://www.actahort.org/books/734/734_56.htm.
9. Godeanu, I., Baci A., Achim, G., Cosmulescu, S. 2004. Achievements and perspectives in creating rootstocks and in the technology for obtaining grafted walnut trees in Romania. Acta Hort. (ISHS) 658:479-486. http://www.actahort.org/books/658/658_71.htm
10. Achim G., Botu I., Botu M., Godeanu I., Baci A., Cosmulescu S., 2004. Miroval - a new clonal rootstock for european type plum cultivars. Acta Hort. (ISHS) 658:89-91. http://www.actahort.org/books/658/658_9.htm
11. 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. http://www.actahort.org/books/577/577_21.htm
12. Godeanu, I., Cosmulescu, S. and Baci A. 2001. Research concerning the influence of pruning applied to mature walnut trees for obtaining quality scionwood. Acta Hort. (ISHS) 544:495-502. http://www.actahort.org/books/544/544_68.htm

ARTICOLE ÎN REVISTE ȘI VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INDEXATE ÎN ALTE BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

1. Sina Cosmulescu, Marius Gruia. 2016. Climatic variability in Craiova (Romania) and its impacts on fruit orchards. South-West J Hortic Biol Environ 7:15-26. <http://biozoojournals.ro/swjhbe/onf.html>
2. Sina Cosmulescu, Ion Trandafir, Violeta Nour. 2015. Mineral composition of fruit in black and red currant. South-West J Hortic Biol Environ 6:43-51. <http://biozoojournals.ro/swjhbe/v6n1.html>.
3. Sina Cosmulescu, A. Baci A., M. Gruia. 2015. Influence of climatic factors on the phenology spring in Southern Oltenia (Romania). Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 19:147-158
4. Violeta Nour, Ion Trandafir, Sina Cosmulescu. 2014. Influence of preparing method on antioxidant activity and polyphenols content of green walnuts comfiture. South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment 5 (2):83-94 http://biozoojournals.ro/swjhbe/v5n2/02_swjhbe_v5n2_Nour.pdf
5. Cosmulescu Sina. 2013. Phenotypic diversity of walnut (*Juglans regia* L.) in Romania -opportunity for genetic improvement. South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment 4 (2): 117-126 http://biozoojournals.ro/swjhbe/v4n2/04_swjhbe_v4n2_Cosmulescu.pdf
6. A Baci A., I Botu, S Cosmulescu, M Gruia, L Dumitru. 2013. Selection for future on peaches culture. South-Western Journal of Horticulture, Biology & Environment 4 (1): 12-18. http://anucraiova.3x.ro/swjhbe/v4n1/02_swjhbe_v4n1_BaciA.pdf
7. Gruia M., Baci A., Cosmulescu Sina. 2011. The environmental factors and their influences on main physiological processes on apple trees. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 15 (2):152-157 [http://www.usab-tm.ro/Journal-HFB/engleza/2011/Lista%20lucrari%202011%20PDF/JHFB15\(2\)PDF/28Gruia%20Marius.pdf](http://www.usab-tm.ro/Journal-HFB/engleza/2011/Lista%20lucrari%202011%20PDF/JHFB15(2)PDF/28Gruia%20Marius.pdf)
8. Sina Cosmulescu, Ion Trandafir. 2011. Variation of phenols content in walnut (*Juglans regia* L.). South-west J Hortic Biol Environ 2 (1):25-33. http://www.anucraiova.3x.ro/swjhbe/v2n1/03_swjhbe.v2n1.Cosmulescu.pdf http://journaldatabase.info/articles/biochemical_changes_following.html
9. Sina Cosmulescu, Mihai Botu, Ion Trandafir. 2010. Mineral composition and physical characteristics of walnut (*Juglans regia* L.) cultivars originating in Romania. Selcuk Journal of Agriculture and Food Sciences (Selcuk Tarim ve Gida Bilimleri Dergisi) 24(4): 33-37. <http://www.ziraat.selcuk.edu.tr/ojs/index.php/ziraat/article/view/110>
10. Cosmulescu Sina, Baci A., Gruia M., Cichi M. 2010. The effect of climate changes on phenological phases in plum tree (*Prunus domestica* L.) in South-Western Romania. South-west J Hortic Biol Environ 1(1): 9-20. <http://www.anucraiova.3x.ro/swjhbe/v1n1.html>
11. Botu M., Tudor Maria, Botu I., Cosmulescu Sina, Papachatzis A. 2010. Evaluation of walnut cultivars in the conditions of the Oltenia's hill area regarding functioning potential. Analele Universității din Craiova, vol.XV (XLXI): 94-103. <http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2010-1/V1.15.BotuM.pdf>

12. Cosmulescu Sina, Simeanu C., Achim Gh. 2010. Embriologic and cytologic studies on fruit setting in walnut tree (*Juglans regia* L.). *Analele Universității din Craiova*, vol.XV (XLXI):185-188. <http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2010-1/V1.28.CosmulescuS.pdf>
- Gruia M., Baci A., Cosmulescu Sina. 2010. Preliminary results regarding the selection of new generative rootstocks for peach trees. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology* 14 (2):31-35
<http://www.usab-tm.ro/Journal-FB/romana/Lista%20lucrari%202010%20PDF/JHFB%20-%20vol.2/74Gruia%20M..pdf>
13. Cosmulescu, S., Baci A., Botu, M., Achim, G., Trandafir, I., & Gruia.2010. Polyphenols-Potential Markers For Determining The Genetic Diversity In Walnut. *Lucrari Stiintifice Universitatea Agrara de Stat din Moldova, Facultatea de Horticultura* 24 (1):19-25
14. Cosmulescu Sina Niculina, Adrian Baci, Marius Gruia. 2009. Walnut tree pollen quality in cultivars with various flowering times. *Bulletin UASVM Horticulture*, 66(1)/2009:650. Print ISSN 1843-5254; Electronic ISSN 1843-5394.
<http://journals.usamvci.ro/horticulture/article/viewFile/4501/4190>
15. Botu Ion, A. Baci, M. Botu, A. Vicol, S. Cosmulescu, A. Giorgota, F. Visanu. 2009. Perspective Dwarf Nectarine Selections. *Bulletin UASVM Horticulture*, 66(1)/2009: 130-134.
<http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/4553/4244>
16. Gruia Marius, Adrian Baci, Sina Cosmulescu. 2009. Fructification of the specific varieties and hybrids of peach grown in the area of Oltenia. *Bulletin UASVM Horticulture*, 66(1)/2009:652.
<http://journals.usamvci.ro/horticulture/article/view/4504/4193>
17. Adrian Baci, Sina Cosmulescu, Ion Botu, Marius Gruia, Floriana Visanu. 2009. Research on new generative rootstocks for peach trees (*Prunus persica* L. Batsch). *Bulletin UASVM Horticulture*, 66(1)/2009:115-119. <http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/3805/3532>
18. Cichi M., Baci A., Cosmulescu S., Paun L., Militaru L. 2009.The influence of variety and rootstock upon certain physiological processes at some cultivars of plum tree in different phenophases. *Lucrari Stiintifice Seria Horticultura USAMV Iasi*, 52:551 -556. http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2009
19. Cosmulescu Sina, A.Baci, M.Gruia. 2008. Physiological changes in black currant cultivars under suboptimal culture conditions. *Bulletin USAMV-CN*, 65(1):318-322.
<http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/564/589>
20. Botu I., Preda S., Predescu C., Baci A., Botu M., Matei E., Achim G., Cosmulescu S., Ștefănescu I., Călinoiu I., Durău A., Tudor I., Tudor M. 2008. Evaluation of qualitative performances of fruit samples from the ecological area of Oltenia. *Analele Universității din Craiova*, vol.XIII (XLIX):175-180.
<http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2008/H34-Botu.pdf>
21. Cosmulescu Sina, A.Baci, M.Cichi, M.Gruia, A.Ciobanu. 2008. Phenologic changes in plum tree species in the context of current climate changes. *Bulletin UASVM, Horticulture* 65(1)/2008:510.
<http://journals.usamvci.ro/horticulture/article/viewFile/833/833>
22. M Gruia, A Baci, S Cosmulescu. 2008. Research regarding the influence of distances between plants on saplings in Sapling's School. *Lucrări Științifice-Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București. Seria B, Horticultură* 52:33-36
23. Cosmulescu Sina, Baci A., M. Gruia. 2007. Environment factors influence on some physiologic processes running in apple tree. *Analele Universității din Craiova*, vol.XII (XLVIII):49-53. http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii_horticultura/2007/120.htm
- Godeanu I., A. Baci, S. Cosmulescu, Gh. Achim. 2005. New trends in environmental protection in fruit tree ecosystems. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 6(2): 345-353. [www.gen.teithe.gr/~bena/ AbstractsVOL6NO22005/ Abstract14.do](http://www.gen.teithe.gr/~bena/AbstractsVOL6NO22005/Abstract14.do)
24. Cosmulescu, S., Baci, A. (2002). Climatic factors effect on flowering of fruit tree species. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 3(4), 856-862.
http://vavel.noc.teithe.gr/~bena/VOL3NO4_2002/Paper10.pdf
25. Baci A., Sina Cosmulescu, Elena Gavrilescu- *Influence of cultivar-rootstock combination on chlorophyll pigments contents in plum*. *Bulletin USAMV-CN*, 60/2004 (-), ISSN 1454-2382 Cluj Napoca, pg.100-105, 2004.
26. Cosmulescu Sina, A.Baci, Elena Gavrilescu - *Cultivar influence on some hydrosoluble enzymes activity in apple*. *Bulletin USAMV-CN*, 60/2004 (-) ISSN 1454-2382, pg. 105-108 Cluj Napoca 2004.
27. Gruia M., A.Baci, Sina Cosmulescu - *Research regarding determination of the best substratum for rooting of M 106 hardwood cuttings*. *Bulletin USAMV-CN*, 60/2004 (-), ISSN 1454-2382 Cluj Napoca, pg.434-435,2004.

28. Cichi M., Baci A., Sina Cosmulescu - *Studiul interacțiunii soi x portaltoi la unele soiuri de prun altoite pe câțiva portaltoi*. Analele Universității din Craiova, vol.XXXIII Agricultură, Montanologie, Cadastru, ISSN 1582-9391, pg.346-351, 2003.
29. Achim Gh., Godeanu I., Botu M., Baci A., Sina Cosmulescu - *Comparative study on grafting some of walnut tree cultivars and elites in Valcea ecological area*. Analele Universității din Craiova, Vol.VIII(XLIV), ISSN 1435-1275, pg.343-347,2003.
30. Florina Demetrescu, Baci A. – *Organisme modificare genetic și invazia acestora pe piața românească* – The Annales of “Valahia” University, fascicle IV, pp. 8 (în curs de Apariție).
31. Godeanu I., Elena Voica, I.Botu, A.Baci, Sina Cosmulescu, M.Botu, Gh.Achim - *Patru decenii de activitate în folosul extinderii și modernizării pomiculturii din Oltenia*. Analele Universității din Craiova, vol.VII (XLIII), ISSN 1435-1275, pg. 138-147, 2002.
32. Baci A., Godeanu I., Cosmulescu Sina, Cichi M. – *Influence of planting distance on strawberry fruit beary when mulcing with black polyethylene film* – Scientific papers USAMV București, serie B, vol. XLVI, ISBN 973-7753-02-x, pg. 118-121, 2003.
33. Cichi M., Baci A., Cosmulescu Sina - *Study regarding fruiting performance of some new plum tree varieties grafted on some rootstocks, in order to improve the assortment in Oltenia hills zone* – Scientific papers USAMV București, serie B, vol. XLVI, ISBN 973-7753-02-x, pg. 168-5-168, 2003.
34. Sina Cosmulescu, Baci A. – *Cercetări privind stabilirea polenizatorilor la nuc (Juglans regia L.)* – Lucrări științifice USAMV „Ion Ionescu de la Brazi”, Iași, Anul XXXV – vol. 1 (45), Seria Horticultură, ISSN 1454-7376, pg. 139-144, 2002.
35. Sina Cosmulescu, A.Baci, M.Botu, Catița Șarpe - *Flowering time and dichogamy in some walnut varieties, in relation to pollination possibility*. Lucrări științifice USAMV București seria B, vol.XLIV, ISSN 1222-5312, pg.201-205, 2001.
36. Sina Cosmulescu, A.Baci – *Aspecte privind morfologia ploenului de nuc (Juglans regia L.)* -Analele Universității din Craiova, vol.VI (XLII)-2001, ISSN 1435-1275, pg.133-137, 2001.
37. Sina Cosmulescu, A.Baci, M.Botu, Catița Șarpe – *Influența temperaturilor medii și umidității relative a aerului asupra înfloririi la nuc (Juglans regia L.)*. Analele Universității din Craiova, vol.VI (XLII),ISSN 1435-1275 , pg.129-133, 2001.
38. Baci A., Sina Cosmulescu - *Energy calculation in obtaining fruit tree seedling material in nursery*. Buletinul USAMV Cluj Napoca, seria Horticultură, vol. 55-56, ISSN 1454-2382, pg.207-208, 2001.
39. Sina Cosmulescu, A.Baci - *Gradul de dichogamie a unor soiuri de nuc (Juglans regia L.) cultivate în zona Râmnicu Vâlcea*. Lucrări Științifice anul XXXIV –vol 1 (44) Seria Horticultură Iași, Editura « Ion Ionescu de la Brad », ISSN 1454-7376, pg175-182,2001.
40. A.Baci, I.Godeanu, Sina Cosmulescu - *Posibilități de reducere a consumurilor energetice la obținerea materialului săditor pomicol de prun prin utilizarea îngrășămintelor extraradiculare*. Lucrările Simpozionului Științific al Facultății de Horticultură USAMV Cluj- Napoca, Editura AcademicPres Cluj- Napoca, ISBN 973-8266-03-3, pg.183-190, 2000.
41. Baci Florina, Baci A. – *Implicațiile poluării asupra faunei râului Jiu* - Analele Universității din Craiova, vol.V (XLI), ISSN 1435-1275, pg.92-98, 2000.
42. Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baci, M. Botu, Gh. Achim- *Tendențe și orientări privind extinderea și modernizarea culturii nucului pe plan mondial și național*. Lucrările Simpozionului Științific al Facultății de Horticultură USAMV Cluj- Napoca, Editura AcademicPres Cluj- Napoca, ISBN 973-8266-03-3, pg.205-208, 2000.
43. Sina Cosmulescu, I. Godeanu, A. Baci - *Influența amplitudinilor de temperatură asupra perioadei de receptivitate a florilor femele la nuc*. Lucrările Simpozionului Științific al Facultății de Horticultură USAMV Cluj- Napoca, Editura AcademicPres Cluj- Napoca, ISBN 973-8266-03-3, pg.201-204, 2000.
44. Godeanu I., A. Baci, Sina Cosmulescu,- *Selecții noi de nuc cu fructificare laterală*. Cercetări științifice USAMV Timișoara Facultatea de Horticultură, Editura Agroprint ISSN1453-1402, pg.51-58,2000.
45. Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baci - *Contribution to walnut hybrids selection criteria, in the improvement of view of the obtaining of new cultivars and rootstocks*. Lucrări Științifice USAMV București, Seria B, vol XLIII, ISBN 1222-5312, ,pg.173-176, 2000.
46. Achim Gh., M. Botu, I. Godeanu, I. Botu, Elena Turcu, A. Baci, Sina Cosmulescu - *Valmit - Un nou soi de nuc pentru cultura în România*. Analele Universității din Craiova, vol.V (XLI)-, ISSN 1435-1275, pg.214-219, 2000
47. Baci A., Sina Cosmulescu- *Influenta modului de stratificare asupra comportării în școala de puieti a portaltoilor generativi de nuc (Juglans regia L.)*. Analele Universității din Craiova, vol V (XLI), ISSN 1435-1275, pg.188-192, 2000.

48. Godeanu I., A. Baci, Sina Cosmulescu, Gh. Achim- *The influence of cropping time and keeping walnut scions wood over successful grafting*. Analele Universității din Craiova, vol. 4 (XL), ISSN 1435-1275, pg.194-199, 1999.
49. Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baci - *Posibilități de extindere rapidă a selecțiilor valoroase de nuc*. Analele Univ. Craiova, vol. III (XXXIX) ; pg119-124, ISSN 1435-1275, 1998.
50. Elena Voica, A. Baci, M. Cichi, Sina Cosmulescu - *Comportarea câtorva soiuri noi de măr, imune la rapăn, pe nisipurile din sudul Olteniei*. Analele Universitatii Craiova vol. II (XXXVIII), ISSN 1435-1275, pg.130-137, 1997.
51. Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baci - *Selectii noi pentru cultura intensiva a nucului*. Analele Universității din Craiova vol. II (XXXVIII), ISSN 1435-1275, pg 125-129, 1997.
52. Baci A., Iliescu Mirela, Iliescu S., 1997, *Comportarea unor soiuri și hibrizi noi de căpșun în condițiile pedoclimatice din Oltenia*. Analele Universității din Craiova, vol.II (XXXVIII), seria Biologie - Horticultură - T.P.P.A., ISSN 1435-1275, pg. 135-140, 1997.
53. Baci A., 1996, *Influența fertilizării extraradiculare asupra producției de pomi STAS în câmpul II al pepinierii*. Analele Universității din Craiova, vol. I (XXXVII), seria Biologie - Horticultură - T.P.P.A., ISSN 1435-1275, pg. 85-89, 1997.
54. Baci A., Slămnoiu T. - *Stabilirea normelor raționale și a epocilor optime de fertilizare extraradiculară în câmpul de altoire al pepinierii*. Analele Universității din Craiova, vol. I (XXXVII), seria Biologie - Horticultură - T.P.P.A., ISSN 1435-1275.pg. 80-84, 1996.
55. Voica Elena, Godeanu I., Baci A., Cichi M., *Contribuții privind îmbunătățirea sortimentului de păr pentru zona de sud a Olteniei*. Analele Universității din Craiova, vol. I (XXXVII), seria Biologie - Horticultură - T.P.P.A., ISSN 1435-1275, pg. 75-79, 1996.
56. Godeanu I., Baci A., Ionescu C. - *Contribuții la îmbunătățirea tehnicii de aplicare a tăierilor de rodire la prun*. Analele Universității din Craiova, vol. XXVI (XXXVI), seria Biologie - Agronomie - Horticultură, pg. 174-183, 1995.
57. Milițiu I., Voica Elena, Godeanu I., Baci A., Cichi M. - *Contribuții privind îmbunătățirea sortimentului de măr pentru zona de sud a Olteniei*. Analele Universității din Craiova, vol. XXVI (XXXVI), seria Biologie - Agronomie - Horticultură, pg. 167-173, 1995.
58. Baci A., Slămnoiu T. - *Comportarea în pepinieră a unor genotipuri de piersic în scopul promovării lor ca portaltoi*. Analele Universității din Craiova, vol. XXV (XXXV), seria Biologie - Agronomie - Horticultură, pg. 271-276, 1994.
59. Baci A., Diaconeasa M. - *Cercetări pentru stabilirea unor noi sisteme de cultură pentru plantațiile de căpșun*, Analele Universității din Craiova, vol. XXV (XXXV), seria Biologie - Agronomie - Horticultură, pg. 265-270, 1994.
60. Godeanu I., Baci A., Diaconeasa M. - *Influența cenușii de termocentrală asupra producției de fructe în plantațiile comerciale de căpșun*, Analele Universității din Craiova, vol. XXV (XXXV), seria Biologie - Agronomie - Horticultură, pg. 258 -264, 1994.
61. Godeanu I., Baci A. Dincă I - *Comportarea câtorva soiuri și hibrizi de nuc cultivați în zona colinară a Olteniei*. Analele Universității din Craiova, vol. XXV (XXXV), seria Biologie - Agronomie - Horticultură, pg. 248-257, 1994.
62. Godeanu I., Baci A. - *Dispozitiv pentru spălarea rapidă a filtrelor instalației de udare prin picurare (I.U.P.-1)*. Analele Universității din Craiova, vol. XXIV (XXXIV), seria Biologie - Agronomie - Horticultură, 1993, pg. 307-312, 1993.

Alte lucrări

1. A.Baci, Sina Cosmulescu, M.Gruia - *Quality of walnut rootstock depending on pregerminative treatment*. Lucrări științifice vol.13 Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Chișinău, ISBN 9975-64-027-3, pg.42-46, 2005.
2. Cosmulescu Sina, A. Baci, Elena Gavrilescu - *Preliminary research on determination of variability limits in some apple tree cultivars depending on environment with a view to building up sustainable and ecological ecosystems* . Lucrări științifice vol.13 Universitatea Agrară de stat din Moldova, Chisinău , ISBN 9975-64-027-3, pg.38-41, 2005.
3. Godeanu I., Botu I., Baci A., Cosmulescu Sina, Achim Gh., Botu M. – *Creation and homologation of new cultivars and rootstocks for intensive walnut growth* – REU Technical series, no.66, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, ISSN 1020-3737, pg.186, 2004.

4. Gavrilesco Elena, Sina Cosmulescu, A.Baciu, M.Botu - *Influence of cultivar-rootstock combination on physiological processes in plum*, Book of abstracts the 8-th International Symposium on plum and prune genetics, breeding and pomology, Lofthus, Norway, ISBN 82-479-0475-6 pg.77, 2004.
5. Cichi M., A.Baciu, Sina Cosmulescu, M.Botu - *Radicular system development at different cultivar-rootstocks combination to prune species*. Book of abstracts the 8-th International Symposium on plum and prune genetics, breeding and pomology, Lofthus, Norway , ISBN 82-479-0475-6, pg.76, 2004.
6. Achim Gh., I.Botu, M.Botu, I.Godeanu, A.Baciu, Sina Cosmulescu - *Miroval", un nevo patron clonal para cultivares de ciruelo europeo*. ITEA Produccion vegetal (Asociation Interprofesional para el Desarrollo Agrario, vol. 99V, no.1, ISSN:1130-6017, pg.92-96, 2003.
7. Baciu A., Sina Cosmulescu - *Possibilities for soil protection in the establishing fruit tree plantation on declivity*. Abstracts International Workshop on Agricultural Pollution, B.EN.A. organized Turcia- Edirne, 2002.
8. I Botu, Gh. Achim, M. Botu, I. Godeanu, A Baciu – *The Evaluation and Classification of Growth Vigor of the Plum Cultivars Grafted on Various Rootstocks*. The 7th International Symposium on Plum and Prune Genetics Breeding and Pomology, Acta Horticulture 577, pg.299-306, 2002.
9. I.Godeanu, A. Baciu, Gh. Achim, Sina Cosmulescu – *Archievements on Perspectives in creating rootstocks and in the technology for obtaining grafted walnuts trees in Romania* - Acta Horticulturae 658, volume 2 International Conference on Rootstocks for deciduous fruit tree species, Zaragoza, Spania, ISSN 0567-7572, ISBN 90 6605 190, pg. 479-486, 2002.
10. G.Achim, I.Botu, M.Botu, I.Godeanu, A.Baciu, Sina Cosmulescu - *Miroval- a new clonal rootstock for European type plum cultivars*. Acta Horticulturae 658, volume 2 International Conference on Rootstocks for deciduous fruit tree species, Zaragoza, Spania, ISSN 0567-7572, ISBN 90 6605 190, pg. 89-91, 2002.
11. Sina Cosmulescu, A. Baciu - *Climate factors effect on flowering in fruit growing species*. Journal of Environmental Protection and Ecology (Balkan Environmental Association BENA) vol 3, no. 4, pg.856-862, 2002.
12. Godeanu I., A. Baciu, Gh. Achim, Sina Cosmulescu - *Achievements and perspectives in creating rootstocks and in the technology for obtaining grafted walnut trees in Romania*. Acta Horticulturae 658, volume 2 International Conference on Rootstocks for deciduous fruit tree species, Zaragoza, Spania, pg. 479-486, ISSN 0567-7572, ISBN 90 6605 190 6, 2002.
13. Baciu A, I.Godeanu, Sina Cosmulescu - *Research regarding new generative rootstocks for peach tree (Prunus persica)*. First International Symposium on Rootstocks for deciduous fruit tree species, Zaragoza, Spania, Book of abstracts,2002.
14. Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baciu - *Research concerning the influence of pruning applied to mature walnut trees for obtaining quality scionwood*. Acta Horticulturae number 544 January ISSN 0567-7572, pg. 495-502, 2001.
15. Botu M., Godeanu I., Baciu A. – *The Behaviour of Some Walnut Cultivars and Selection in the First Years after Planting* - Acta Horticulturae number 544 January ISSN 0567-7572, pg. 141-147, 2001.
16. Vi16. Achim Gh., Godeanu I., Baciu A. – *Research on clonal propagation of hazelnut in Vâlcea, Romania* – ISHS, Fifth International Congress oh Hazelnut, Oregon State University, Corvallis, USA, 2000.
17. Godeanu I., Baciu A., Botu M., Achim Gh. - *Valuable walnut hybrids and selection for intensive growth in Romania*. III-International Walnut Congress - Alcobaca, Portugal, Ed. J.A. Gomes Pereira, Actahort., 442, ISSN 0567-7572, 1997.
18. Baciu A., Godeanu I. – *Posibilități de reducere a timpului pentru obținerea pomilor cu intermediar, utilizând diferite metode de altoire* - Lucrări științifice USAMV „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, Anul XXXXV – vol. 1(45), Seria Horticultură, ISSN 1454-7376, pg.139-144, 2000.
19. Baciu A. - *Reducerea consumurilor energetice la producerea materialului săditor pomicol la piersic prin utilizarea ca portaltoi a genotipurilor cu sămburi mici* - Lucrări științifice USAMV „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, Anul XXXXV – vol. 1(45), Seria Horticultură, ISSN 1454-7376, pg.114-153, 2000.
20. Godeanu I., A. Baciu, Sina Cosmulescu, M. Botu, Gh. Achim - *Contributii la îmbunătățirea sortimentului de portaltoi pentru cultura intensiva a nukului*. Lucrări științifice- Sesiunea omagială - 50 ani de la înființarea Facultății de Horticultură, Bucuresti, pg. 327-330, 1998.
21. Popescu M., Elena Voica, I. Godeanu, A. Baciu, Sina Cosmulescu, M. Cichi - *Contributii la îmbunătățirea sortimentului de specii și soiuri, pe nisipurile din sudul Olteniei*. Lucrări științifice- Sesiunea omagială - 50 ani de la înființarea Facultății de Horticultură, București, pg. 330-336, 1998.
22. Godeanu I., A. Baciu, Sina Cosmulescu, Mira Ionică, Violeta Șerban- *Possibilities to utilize walnut tree in naturist therapy*. Revista Societății de Fitoterapie din România ; Anul IV, Nr.1, Ianuarie -Iunie 1997

23. Godeanu I., Baci A., Cosmulescu Sina - *New selections for walnut intensive culture*, 50 years of teaching and research in Horticultural High Education at Craiova, pg. 13,1997,
24. Popescu M., Voica Elena., Godeanu I., Baci A., Diaconeasa M. - *Contribuții la stabilirea distanțelor de plantare și formelor de coroană la specia piersic*. Lucrări științifice - volum omagial (1977-1997), S.C.P.P. Constanța, pg. 113-120, 1997.
25. Diaconeasa M., Popescu M., Voica Elena., Godeanu I., Baci A. - *Contribuții la tehnologia de înființare și întreținere a livezilor cu piersic din sudul Olteniei*. Lucrări științifice -volum omagial (1977-1997), S.C.P.P. Constanța, pg. 105-112, 1997.
26. Godeanu I., Voica Elena, Botu I., Baci A., Botu M., Achim Gh., Cosmulescu Sina, Cichi M. - *Crearea și omologarea de noi soiuri și portaltoi pentru cultura intensivă a nukului*. Cercetarea Științifică (1996-1997), Universitatea din Craiova, sinteze, pg. 85, 1997.
27. Diaconeasa M., Bălăceanu Jenica, Baci A., Perianu Adina - *Cercetări privind combaterea buruienilor cu ajutorul erbicidelor în câpșunării și stoloniere*, Simpozionul Național al Căpșunului, ediția a II-a, *Relansarea culturii căpșunului în România*, pg. 129-138, 1996.
28. Diaconeasa M., Bălăceanu Jenica, Baci A. - *Studii privind stabilirea distanțelor optime de plantare în plantațiile de căpșun pentru producerea stolonilor*. Simpozionul Național al Căpșunului, ediția a II-a, *Relansarea culturii căpșunului în România*, pg. 125-128, 1996.
29. Iliescu S., Diaconeasa M., Iliescu Mirela, Baci A., 1996, *Cercetări privind comportarea unor soiuri de căpșun în câmpia județului Dolj*. Simpozionul Național al Căpșunului, ediția a II-a, *Relansarea culturii căpșunului în România*, pg. 46-64, 1996.
30. Godeanu I., Baci A., Cosmulescu Sina, Ionică Mira, Șerban Violeta - *Posibilități de utilizare a nukului în terapia naturistă*. Prima Conferință de Fitoterapie, Iași, 1996.
31. Banța Cristina, Maria Schutz, Olteanu I., Godeanu I., Baci A., Chiriță Cătălina, Antonescu Magdalena, - *Studies on the influence of some steroidal growth phyto regulators on apple growing and fruit formation*. 4 th International Symposium *Biotechnology now & tomorrow*, Bucharest, Romania, 1996.
32. Schutz Maria, Banța Cristina, Olteanu I., Baci A., Dascălu I., Chiriță Cătălina - *The effect of natural bioregulators on potato yields cultivated under optimum and hydristress conditions*. 4 th International Symposium *Biotechnology now & tomorrow*, Bucharest, Romania, 1996.
33. Godeanu I., Baci A. - *Nucul, specie de perspectivă în pomicultura României*. Hortinform, nr. 11, 1994.
34. Sina Cosmulescu, A. Baci - *Variatia caracteristicilor fructului, miezului și endocarpului la hibridi naturali de nuc*. Sesiunea Științifică « Prioritati ale cercetarii stiintifice în horticultură și biologie »,Edit. Universitaria Craiova, ISBN 973-8043-62-3, pg.24-25, 2000.
35. Baci A., Sina Cosmulescu - *Influența caracteristicilor unor portaltoi de piersic asupra consumurilor energetice în școala de pomi*. Sesiunea Științifică <Prioritati ale cercetarii stiintifice în horticultura și biologie>,Edit. Universitaria, Craiova, ISBN 973-8043-62-3, pg.23-24,2000.
36. Godeanu I., A. Baci, Sina Cosmulescu, M. Botu, Gh. Achim - *Contributii la îmbunătățirea sortimentului de portaltoi pentru cultura intensiva a nukului*. Lucrări științifice- Sesiunea omagială - 50 ani de la înființarea Facultății de Horticultură, Bucuresti, pag. 327-330, 1998.
37. Popescu M., Elena Voica, I. Godeanu, A. Baci, Sina Cosmulescu, M. Cichi - *Contributii la îmbunătățirea sortimentului de specii și soiuri, pe nisipurile din sudul Olteniei*. Lucrări științifice- Sesiunea omagială - 50 ani de la înființarea Facultății de Horticultură, București, pag. 330-336, 1998.
38. Godeanu I., Baci A. - *Date preliminare privind comportarea câtorva hibridi cu fructificare laterală în condițiile S.D.E. Banu Mărăcine*. Lucr. științifice, vol. II Probleme actuale ale modernizării culturii nukului, pag. 51-56, 1995.
39. Godeanu I., Voica Elena, Baci A., Cichi M., Dincă I. - *Elite de perspectivă pentru cultura nukului în zona colinară și de sud a Olteniei*. Lucr. științifice, vol. II Probleme actuale ale modernizării culturii nukului, pag. 43-50, 1995.
40. Godeanu I., Baci A. - *Probleme actuale ale modernizării culturii nukului în România*. Lucr. științifice, vol. II Probleme actuale ale modernizării culturii nukului, pag. 5-10, 1995.
41. Popescu M., Godeanu I., Baci A. - *Situația culturii nukului pe plan mondial, național și în Oltenia și strategia extinderii acestei valoroase specii în condițiile economiei de piață*. Lucrări științifice, vol. I, Trecut, prezent și viitor în cultura nukului din Oltenia, pag. 48-57, 1994.
42. Botu I., Godeanu I., Botu M., Achim Gh., Elena Turcu, Baci A. - *Obiective și realizări în ameliorarea nukului (J. regia) pe plan mondial și național*, Lucrări științifice, vol. I, Trecut, prezent și viitor în cultura nukului din Oltenia, pag. 19-25.
43. Godeanu I., Baci A. - *Comportarea câtorva soiuri și hibridi de nuc cultivați în zona colinară a Olteniei*. Lucrări științifice, vol. I, Trecut, prezent și viitor în cultura nukului din Oltenia, pag. 8-17, 1994.

44. Maria Schutz, Popa A., Stalik I., Olteanu I., Godeanu I., Popa Daniela, Baciu A. - *Cercetări privind folosirea echipamentelor moderne de irigare la unele specii de plante horticole cultivate pe nisipurile din Oltenia*. Al II-lea Simpozion Internațional *Biotehnologiile azi și mâine*, București. 1994.