



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume **BACIU AURELIAN ADRIAN**
Adresă CRAIOVA, Calea București, nr. 18, bloc M 16 A, sc.1, etaj 4
Telefon 0723911464
E-mail aurelian.adrian@gmail.com

Naționalitate română
Data nașterii 13 septembrie 1950
Sex Masculin

Gradul didactic/
Titlul științific Profesor universitar /
Doctor în Horticultură

Discipline/ Pomicultură, Producerea materialului săditor pomicol, Resurse vegetale în amenajarea complexă a teritoriului, Producerea materialului dendrologic, Materii prime pentru industria conservelor din fructe, Managementul tehnic al exploatațiilor pomicole.

Cuvinte cheie/
domenii de competență Sortiment, ecologie pomicolă, conservarea biodiversității, tehnologii de cultură, înmulțire.

Experiența profesională

Perioada 2007 - prezent: conducător de doctorat Universitatea din Craiova, Școala doctorală de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale; <http://mecanica.ucv.ro/ScoalaDoctorala/Organizare/ConducatoriDoctorat.php>
2006 – 2015 – profesor universitar, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova;
2001 – 2006 - conferențiar universitar; Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova;
1995 - 2001 - lector universitar; Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova;
1993 - 1995 - asistent titular, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova;
1993 - 1995 - cercetător științific BIOTEHNOS 1/2 normă;
III.1993 - X. 1993 - asistent suplinitor, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova;
1979 – 1993 – Sef fermă, Stațiunea de Cercetare si Producție Pomicola – Craiova.
1974 - 1979 - Sef fermă, Întreprinderea pentru Producerea si Prelucrarea Legumelor si Fructelor Calafat;

Educație și formare

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

X.1994 – IV. 2000. Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură.
Doctor in horticultura, Diplomă seria A, nr. 0002419/44/1.08.2000;
Competente aprofundate in domeniul horticulturii

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

8 – Doctorat (doctor în horticultură)

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

X. 1969 - VI. 1974. Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură.
Diploma de inginer horticultor nr. 211496/2255/1975).
Competențe cognitive, competențe aplicativ-practice (instrumental-operaționale) si competențe de comunicare in domeniul horticol

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

6 – Diplomă de licență

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

IX. 1965 - VI. 1969 – Liceul teoretic « Nicolae Titulescu », Craiova
Diploma de bacalaureat seria C, nr. 57978/1969).

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

4 – Studii liceale

Specializări și calificări

2010 - Curs de instruire: Manager proiect. Asociația Dominou, Craiova.

Curs Aplicarea Cerințelor SR EN ISO CEI 17025:2005, MRC Craiova, 2006.

1992 - Ministerul Federal al Alimentației, Agriculturii și Silviculturii - Bonn, Germania. Programul Actualități și perspective în programul Ministerului Alimentației, Agriculturii și Silviculturii din Germania, 22 iunie-22 octombrie 1992, Bonn, Germania, îndrumător, Dr. Helmuth Buermann.

1992 - Institutul de Învățământ și Cercetare pentru culturi legumicole și flori la container, Straalen, landul Renania de Nord-Westfalia, Germania, în perioada 17-28 august 1992, îndrumător, prof. Herman Josef Schumacher.

1987 - Tehnologii moderne de producere a materialului săditor pomicol (adeverința seria P, nr. 110/7 febr. 1987) la CSPPPCA - București, Filiala pentru perfecționarea cadrelor și extinderea tehnologiilor noi în horticultură și îmbunătățiri funciare 30 Decembrie, județul Giurgiu.

1977 - Specializare în cultura fasolei pentru industrie (adeverința seria L, nr. 529/3 dec. 1977) la CSPPPCA - București, Filiala pentru perfecționarea cadrelor din horticultură 30 Decembrie, jud. Ilfov.

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba maternă
Limbi străine cunoscute

româna
germana, franceza, engleza

germana
franceza
engleza

Scris	Citit	Nivel conversațional
C1	C1	C1
B2	B2	B2
A1	A1	A1

Competențe și aptitudini
organizatorice

Competente manageriale. Sef fermă (15 ani), prodecan facultate (12 ani), președinte Societatea Romana a Horticultorilor – filiala Dolj (12 ani), Membru Consiliul Școlii Doctorale Științe Inginerești (6 ani), Directorul Școlii Doctorale *Ingineria Resurselor Vegetale și Animale* (2013-2015).

Competențe și aptitudini tehnice

Pomicultură, Pomologie, Producerea materialului săditor pomicol, Resurse vegetale în amenajarea complexă a teritoriului, Producerea materialului dendrologic, Ecologia sistemelor semiantropice pomicole, Materii prime pentru industria conservelor din fructe, Managementul tehnic al exploatațiilor pomicole.

Alte competențe și aptitudini

Organizator simpozioane naționale și internaționale (EUFRIN Plum and Prune Working Group Meeting, 2010).
Referent teze de doctorat în domeniu.
Coordonator echipa cercetare, cerc studențesc.

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

Bună cunoaștere Microsoft Office: Word, Excel, Power Point
Utilizare programe statistice: Statistica, Statgraphics

Informații suplimentare

Editorial staff : South-Western Journal of Horticulture, Biology and Environment. <http://biozojournals.ro/swjhbe/edit.html>
Editorial staff : ANNALES OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA (Biology, Horticulture, Food Produce Processing Technology, Environmental Engineering) http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii/horticultura/
Scientific board: "Scientific Papers. Series B. Horticulture" <http://horticulturejournal.usamv.ro/index.php/2013-02-20-08-15-01/board-4>
Membru al Biroului Comisiei Ingineria Resurselor Vegetale și Animale a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) (2010-2012) http://www.dsclcx.ro/legislatie/2011/aprilie2011/mo2011_236.htm
Expert evaluator proiecte de cercetare, inovare, dezvoltare, http://www.experti-cdi.ro/search_results.php

Premii/diplome obținute	2003 – Premiul S.R.H. pentru cartea „Pomologie – descriere de sortiment” – Editura Universitaria 2003. 2003 – Premiul S.R.H. pentru cartea „Cultura căpșunului” – Editura Mihai Duțescu, 2003. 2003 – Premiul S.R.H. pentru cartea „Producerea materialului săditor pomicol” – Editura Universitaria 2000. 2003 – Premiul S.R.H. pentru cartea „Materii prime pentru industria conservelor din fructe” – Editura Universitaria 2000. 2002 – Diplomă de excelență și medalie jubiliară a Facultății de Horticultură în semn de prețuire pentru activitatea depusă la consacrarea și modernizarea învățământului superior horticol din Craiova.
Publicații	Carti, tratate, monografii: 6; Articole științifice publicate: 146, din care, in reviste internaționale ISI, indexate ISI Proceedings sau BDI: 68. Citari: 165. http://scholar.google.ro/citations?user=lrce-vlAAAAJ&hl=ro Brevete și omologări soiuri: Nectarin dwarf <i>Nectval</i> , <i>Minival</i> . Nuc <i>Valmit</i> . http://listis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2013_1.pdf http://listis.ro/image/data/download/protectia-soiurilor/bops/BOPS_2011_1.pdf
ANEXE	Lista de lucrări, programe de cercetare

Septembrie 2016

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 PUBLIFICATE 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, Iliescu Mirela, Editura Mihai Duțescu, 314 pp., 2003.

ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO, PUBLIFICATE 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>
4. Mihaela Gabriela Dumitru, Nicoale Ionuș, Vasile, Adrian Aurelian Baci. The Use of Natural Biopolymer Derived from *Gleditsia triacanthosin* Reducing the Cracking Process of Cherries REV. CHIM. (Bucharest) vol. 66. No. 1. 2015
<http://www.revistadechimie.ro>. <http://www.revistadechimie.ro/pdf/DUMITRU%20M.%20G..pdf%201%2015.pdf>

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/968/96817.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/874/87424.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/800/80036.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, 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 confiture. 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, 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_Baci.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
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.
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>
13. 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 PDF/JHFB%20-%20vol.2/74Gruia%20M..pdf>
14. 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
15. 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://iournals.usamvci.ro/horticulture/article/viewFile/4501/4190>
16. 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://iournals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/4553/4244>
17. 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://iournals.usamvci.ro/horticulture/article/view/4504/4193>
18. 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://iournals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/3805/3532>

19. 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
20. Cosmulescu Sina, A. Baci, M. Gruia. 2008. Physiological changes in black currant cultivars under suboptimal culture conditions. *Buletin USAMV-CN*, 65(1):318-322. <http://iournals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/564/589>
21. 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>
22. Cosmulescu Sina, A. Baci, M. Cichi, M. Gruia, A. Ciobanu. 2008. Phenologic changes in plum tree species in the context of current climate changes. *Buletin UASVM, Horticulture* 65(1)/2008:510. <http://iournals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/833/833>
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. Baci A., Sina Cosmulescu, Elena Gavrilescu- Influence of cultivar-rootstock combination on chlorophyll pigments contents in plum. *Buletin USAMV-CN*, 60/2004 (-), ISSN 1454-2382 Cluj Napoca, pg.100-105, 2004.
28. Cosmulescu Sina, A. Baci, Elena Gavrilescu - Cultivar influence on some hydrosoluble enzymes activity in apple. *Buletin USAMV-CN*, 60/2004 (-) ISSN 1454-2382, pg. 105-108 Cluj Napoca 2004.
29. Gruia M., A. Baci, Sina Cosmulescu - Research regarding determination of the best substratum for rooting of M 106 hardwood cuttings. *Buletin USAMV-CN*, 60/2004 (-), ISSN 1454-2382 Cluj Napoca, pg.434-435, 2004.
30. Cichi M., Baci A., Sina Cosmulescu - Studiul interacțiunii soi x portaltai la unele soiuri de prun altoite pe câțiva portaltai. *Analele Universității din Craiova*, vol. XXXIII *Agricultură, Montanologie, Cadastru*, ISSN 1582-9391, pg.346-351, 2003.
31. 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.
32. 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).
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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 serie B*, vol. XLIV, ISSN 1222-5312, pg.201-205, 2001.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. 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, pg.175-182, 2001.
42. 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.
43. Baci Florina, Baci A. – Implicațiile poluării asupra faunei râului Jiu - *Analele Universității din Craiova*, vol. V (XLI), ISSN 1435-1275, pg.92-98, 2000.
44. Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baci, M. Botu, Gh. Achim- Tendințe 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.

48. Achim Gh., M. Botu, I. Godeanu, I. Botu, Elena Turcu, A. Baci, Sina Cosmulescu - Valmit - Un nou soi de nuc pentru cultura in România. *Analele Universității din Craiova*, vol.V (XLI)-, ISSN 1435-1275, pg.214-219, 2000
49. Baci A., Sina Cosmulescu- Influenta modului de stratificare asupra comportarii 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. Baci A., Iliescu Mirela, Iliescu S., 1997, Comportarea unor soiuri și hibridi 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. Godeanu I., Baci A. Dincă I - Comportarea câtorva soiuri și hibridi de nuc cultivați în zona colinară a Olteniei. *Analele Universității din Craiova*, vol. XXV (XXXV), seria Biologie - Agronomie - Horticultură, pg. 248-257, 1994.
63. 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 ARTICOLE

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 Gavrilăscu - 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. Gavrilăscu Elena, Sina Cosmulescu, A.Baci, 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.Baci, 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.Baci, 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. Baci 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 Baci – 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. Baci, Gh. Achim, Sina Cosmulescu – Achievements on Perspectives in creating rootstocks and in the technology for obtaining grafted walnuts trees in Romania - *Acta Horticulturae* 658, volume 2 International Conferance 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.Baci, Sina Cosmulescu - Miroval- a new clonal rootstock for European type plum cultivars. *Acta Horticulturae* 658, volume 2 International Conferance on Rootstocks for deciduous fruit tree species, Zaragoza, Spania, ISSN 0567-7572, ISBN 90 6605 190, pg. 89-91, 2002.

11. Sina Cosmulescu, A. Baci - 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. Baci, 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. Baci 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. Baci - 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., Baci 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., Baci 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., Baci 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. Baci 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 XXXV – vol. 1(45), Seria Horticultură, ISSN 1454-7376, pg.139-144, 2000.
19. Baci 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 XXXV – vol. 1(45), Seria Horticultură, ISSN 1454-7376, pg.114-153, 2000.
20. Godeanu I., A. Baci, Sina Cosmulescu, M. Botu, Gh. Achim - Contributii la îmbunătățirea sortimentului de portaltoi pentru cultura intensiva a nucului. 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. 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, pg. 330-336, 1998.
22. Godeanu I., A. Baci, 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 nucului. 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 căpșunării 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 nucului 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 nucului. 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 hibrizi cu fructificare laterală în condițiile S.D.E. Banu Mărăcine. Lucr. științifice, vol. II Probleme actuale ale modernizării culturii nucului, pag. 51-56, 1995.
39. Godeanu I., Voica Elena, Baci A., Cichi M., Dincă I. - Elite de perspectivă pentru cultura nucului în zona colinară și de sud a Olteniei. Lucr. științifice, vol. II Probleme actuale ale modernizării culturii nucului, pag. 43-50, 1995.
40. Godeanu I., Baci A. - Probleme actuale ale modernizării culturii nucului în România. Lucr. științifice, vol. II Probleme actuale ale modernizării culturii nucului, pag. 5-10, 1995.
41. Popescu M., Godeanu I., Baci A. - Situația culturii nucului 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 nucului din Oltenia, pag. 48-57, 1994.
42. Botu I., Godeanu I., Botu M., Achim Gh., Elena Turcu, Baci A. - Obiective și realizări în ameliorarea nucului (J. regia) pe plan mondial și național, Lucrări științifice, vol. I, Trecut, prezent și viitor în cultura nucului din Oltenia, pag. 19-25.
43. Godeanu I., Baci A. - Comportarea câtorva soiuri și hibrizi de nuc cultivați în zona colinară a Olteniei. Lucrări științifice, vol. I, Trecut, prezent și viitor în cultura nucului din Oltenia, pag. 8-17, 1994.
44. Maria Schutz, Popa A., Stalik I., Olteanu I., Godeanu I., Popa Daniela, Baci A. - Cercetări privind folosirea echipamentelor moderne de irigare la unele specii de plante horticoale cultivate pe nisipurile din Oltenia. Al II-lea Simpozion Intrenațional Biotehnologiile azi și mâine, București. 1994.

Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Cercetări privind potențialul ecologic și valorificarea superioară a producției din Oltenia. (CNCSIS).	Membru în colectivul de cercetare.	III. 1993 - XII. 1995
Crearea unor forme noi de plante de prun cu însușiri agroproductive și tehnologice superioare prin metode genetice și de ameliorare moderne. (SCDP Vâlcea).	Membru în colectivul de cercetare.	I. 1991 - XII. 1995
Crearea și omologarea de noi soiuri și portaltui pentru cultura intensivă a nucului. (CNCSIS).	Membru în colectivul de cercetare.	I. 1995 - XII. 1999
Tehnologii pentru producerea eficientă și rapidă a materialului săditor pomicol în container. (CNCSIS).	Director de proiect	I. 2002 – XII. 2004
CEEX BIOTECH: Realizarea de genotipuri de plante nucifere (nuc, alun și castan) de mare productivitate, calitate și rezistență ridicată la boli.	Responsabil de proiect	X.2005 – X 2008
CEEX MENER: Creșterea randamentelor biologice prin utilizarea resurselor heliotermice în vederea realizării de agrosisteme durabile și competitive.	Responsabil de proiect	X.2005 – X 2008
Ecosistemul pomicol – producții sustenabile, protecția mediului și sănătatea umană prin managementul resurselor biologice și ecologice (CNCSIS – 283, tema 178).	Director de proiect	2005-2007
„Posibilități de realizare a unor ecosisteme pomicole durabile și competitive prin managementul integrat al resurselor ecologice locale” (CNCSIS).	Membru în colectivul de cercetare.	III.2006 – XII 2007
Evaluarea potențialului agrobiologic al unor soiuri noi și hibrizi de piersic în vederea omologării și îmbunătățirii sortimentului național, care să valorifice resursele naturale în contextul unei agriculturi durabile (CNMP-PNCDI2-Parteneriate)	Director de proiect	X. 2008 - IX.2011
Cercetări privind formarea fructului prin apomixie la soiuri de nuc autohtone (PN II- Idei)	Membru în colectivul de cercetare.	2008-2011
Studiul relației patogen-gazda-agent de transmitere în scopul aplicării măsurilor preventive și limitării pagubelor produse de virusuri și organisme asezanoare (CNMP-PNCDI2- Parteneriate)	Membru în colectivul de cercetare.	X. 2008 - IX.2011