

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**Facultatea de Agricultură și Horticultură**  
**Departamentul de Horticultură și Știința Alimentului**  
Str. A.I.Cuza, nr. 13, 200585, Craiova, România  
tel +40 251 414398, fax +40 251 411688  
<http://www.ucv.ro/>

**LISTĂ DE LUCRĂRI**  
**Conf.dr.ing. COSMULESCU Sina Niculina**

**Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters (2009-2014)**

Violeta Nour, Ion Trandafir, **Sina Cosmulescu**. 2014. Antioxidant capacity, phenolic compounds and minerals content of blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) leaves as influenced by harvesting date and extraction method. *Industrial Crops and Products* 53: 133–139.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669013006997>

**Sina Cosmulescu**, Ion Trandafir, Violeta Nour. 2013. Seasonal variation of the main individual phenolics and juglone in walnut (*Juglans regia*) leaves. *Pharmaceutical Biology* 52(5): 575-580.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24251848>

Violeta Nour, Ion Trandafir, **Sina Cosmulescu**. 2013. HPLC determination of some phenolic acids, flavonoids and juglone in walnut leaves. *Journal of Chromatographic Science* 51(9): 883-890.

<http://chromsci.oxfordjournals.org/content/early/2012/11/06/chromsci.bms180.full.pdf>

Ionica Mira Elena, Nour Violeta, Trandafir Ion, **Cosmulescu Sina**, Botu Mihai. 2013. Physical and chemical properties of some european plum cultivars (*Prunus domestica* L.). *Not Bot Horti Agrobi* 41(2): 499-503.

<http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9354>

**Cosmulescu Sina**, Botu Mihai, Trandafir Ion. 2013. The mineral source for human nutrition of nuts in different hazelnut (*Corylus avellana* L.) cultivars. *Not Bot Horti Agrobi* 41(1): 1-6.

<http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/8307/7587>

**Cosmulescu Sina Niculina**, Botu Mihai. 2012. Walnut biodiversity in South-Western Romania - resource for perspective cultivars. *Pakistan Journal of Botany* 44(1): 307-311.

[https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:MQ8qg4wuZ1sJ:www.pakbs.org/pjbot/PDFs/44\(1\)/44.pdf](https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:MQ8qg4wuZ1sJ:www.pakbs.org/pjbot/PDFs/44(1)/44.pdf)

**Cosmulescu Sina**, Botu Mihai, Achim Gheorghe. 2012. Determination of apomictic fruit set ratio in some Romanian walnut (*Juglans regia* L.) cultivars. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 40(1): 229-233.

<http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewFile/6407/6812>

**Cosmulescu S.**, Trandafir I. 2012. Anti-oxidant activities and total phenolics contents of leaf extracts from 14 cultivars of walnut (*Juglans regia*). *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 87(5): 504-508.

[http://www.jhortscib.org/Vol87/87\\_5/18.htm](http://www.jhortscib.org/Vol87/87_5/18.htm)

**Cosmulescu Sina Niculina**, Trandafir Ion. 2011. Seasonal variation of total phenols in leaves of walnut (*Juglans regia* L.). Journal of Medicinal Plants Research 5(19): 4938-4942.

<http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2011/23Sept/Cosmulescu%20and%20Trandafir.pdf>

**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>

**Cosmulescu Sina**, Trandafir Ion, Achim Gheorghe, Botu Mihai, Baci Adrian, Gruia Marius. 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>

**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 în reviste indexate ISI Proceedings

Baci A, Botu I, **Cosmulescu S**, 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 Horticulturae 981: 99-103

[http://www.actahort.org/books/981/981\\_10.htm](http://www.actahort.org/books/981/981_10.htm)

Botu I., Botu M., Papachatzis A., **Cosmulescu S.**, 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](http://www.actahort.org/books/968/968_1.htm)

Baci A., Ciobanu A., Botu I., **Cosmulescu S.**, Gruia M., 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](http://www.actahort.org/books/968/968_17.htm)

**Cosmulescu S.**, Baci A., Gruia M. 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](http://www.actahort.org/books/874/874_24.htm)

**Cosmulescu S.**, 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](http://www.actahort.org/books/861/861_10.htm)

Baci A., **Cosmulescu S.**, Cichi M. 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](http://www.actahort.org/books/800/800_35.htm)

Baci A., Achim G., **Cosmulescu S.** 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](http://www.actahort.org/books/800/800_36.htm)

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](http://www.actahort.org/books/734/734_56.htm)

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](http://www.actahort.org/books/658/658_71.htm)

Achim G., Botu I., Botu M., Godeanu I., Baciu 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](http://www.actahort.org/books/658/658_9.htm)

Botu M., Sarpe C., **Cosmulescu S.**, 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](http://www.actahort.org/books/577/577_21.htm)

Godeanu I., **Cosmulescu S.**, Baciu 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](http://www.actahort.org/books/544/544_68.htm)

### Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

**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](http://biozoojournals.ro/swjhbe/v4n2/04_swjhbe_v4n2_Cosmulescu.pdf)

Baciu A, Botu I, **Cosmulescu S**, Gruia M, Dumitru L. 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\\_Baciu.pdf](http://anucraiova.3x.ro/swjhbe/v4n1/02_swjhbe_v4n1_Baciu.pdf)

Gruia M., Baciu 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\\_2011%20PDF/JHFB\\_15\(2\)\\_PDF/28Gruia%20Marius.pdf](http://www.usab-tm.ro/Journal-HFB/engleza/2011/Lista%20lucrari_2011%20PDF/JHFB_15(2)_PDF/28Gruia%20Marius.pdf)

**Cosmulescu Sina**, 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>

**Cosmulescu Sina**, Mihai Botu, Ion Trandafir. 2010. Mineral composition and physical characteristics of walnut (*Juglans regia* L.) cultivars originating in Romania. Selçuk Journal of Agriculture and Food Sciences (Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi) 24(4): 33-37.

<http://www.ziraat.selcuk.edu.tr/ojs/index.php/ziraat/article/view/110>

**Cosmulescu Sina**, Baciu 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>

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>

**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\\_PDF/JHFB%20-%20vol.2/74Gruia%20M..pdf](http://www.usab-tm.ro/Journal-FB/romana/Lista%20lucrari%202010_PDF/JHFB%20-%20vol.2/74Gruia%20M..pdf)

**Cosmulescu Sina Niculina**, Adrian Baci, Marius Gruia. 2009. Walnut tree pollen quality in cultivars with various flowering times. Bulletin UASVM Horticulture 66(1): 650.

<http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/4501/4190>

Botu I., A. Baci, M. Botu, A. Vicol, **S. Cosmulescu**, A. Giorgota, F. Visanu. 2009. Perspective Dwarf Nectarine Selections. Bulletin UASVM Horticulture, 66(1): 130-134.

<http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/4553/4244>

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): 652.

<http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/4504/4193>

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>

Călinescu Mirela, **Cosmulescu Sina**, Plopa Catița. 2009. In vitro regeneration capacity of apricot varieties. Analele Universității din Craiova, vol.XIV (XLX): 47-50.

<http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2009/HP09.CalinescuM.pdf>

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](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2009)

**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>

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>

**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): 510.

<http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/833/833>

Gruia M., 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

**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](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)

### **Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute de CNCSIS (B)**

Baci A., Sina Cosmulescu, I.Botu, Gh.Achim.2005. The nursery behaviour of the sweet cherry vegetative rootstock C12, *Bulletin USAMV-CN*, 62: 72-76.

Cosmulescu Sina, A.Baci, Elena Gavrilescu. 2004. Cultivar influence on some hydrosoluble enzymes activity in apple. *Bulletin USAMV-CN* 60: 105-108.

Gruia M., A.Baci, Sina Cosmulescu. 2004. Research regarding determination of the best substratum for rooting of M 106 hardwood cuttings. *Bulletin USAMV-CN* 60: 434-435.

Baci A., Sina Cosmulescu, Elena Gavrilescu. 2004. Influence of cultivar-rootstock combination on chlorophyll pigments contents in plum. *Bulletin USAMV-CN* 60: 100-105.

Cichi M., Baci A., Sina Cosmulescu. 2003. Studiul interacțiunii soi x portaltoi la unele soiuri de prun altoite pe câțiva portaltoi. *Analele Universității din Craiova, Agricultură, Montanologie, Cadastru*, vol.XXXIII: 346-351.

Baci A., I.Godeanu, Sina Cosmulescu, M. Cichi. 2003. Influence of planting distance on strawberry fruit bearing, when mulching with black polyethylene film. *Scientifical papers, University of Agronomic Science and Veterinary Medicine Bucharest, serie B*, vol XLVI: 115-119.

Cichi M., A.Baci, Sina Cosmulescu. 2003. The study fruiting performance of some varieties news of plum tree grafted on some rootstocks, in view of the improvement the assortment in Oltenia hills zone. *Scientifical papers, University of Agronomic Science and Veterinary Medicine Bucharest, serie B*, vol XLVI Horticulture, ISBN 973-7753-02-x, pg. 162-165

Achim Gh., Godeanu I., Botu M., Baci A., Sina Cosmulescu. 2003. Comparative study on grafting some of walnut tree cultivars and elites in Valcea ecological area. *Analele Universității din Craiova VIII(XLIV)*: 343-347.

Godeanu I., Elena Voica, I.Botu, A.Baci, Sina Cosmulescu, M.Botu, Gh.Achim. 2002. Patru decenii de activitate în folosul extinderii și modernizării pomiculturii din Oltenia. *Analele Universității din Craiova VII(XLIII)*: 138-147.

Cosmulescu Sina, A.Baci. 2002. Cercetări privind stabilirea polenizatorilor la nuc (*Juglans regia*). *Lucrări științifice USAMV Ion Ionescu de la Brad Iași, Anul XXXXV* 1(45): 139-144.

Cosmulescu Sina, A.Baci, M.Botu, Catița Șarpe. 2001. Flowering time and dichogamy in some walnut varieties, in relation to pollination possibility. *Lucrări științifice USAMV București seria B*, XLIV: 201-205.

Cosmulescu Sina, A.Baci. 2001. Aspects regarding the walnut pollen morphology (*Juglans regia* L.). *Analele Universității din Craiova*, vol.VI (XLII): 133-137.

Cosmulescu Sina, A.Baci, M.Botu, Catița Șarpe. 2001. The influence of the medium temperatures and the relative air humidity on the flowering in walnut (*Juglans regia* L.). *Analele Universității din Craiova*, VI (XLII): 129-133.

Baci A., Sina Cosmulescu. 2001. Energy calculation in obtaining fruit tree seedling material in nursery. *Buletinul USAMV Cluj Napoca, seria Horticultură*, 55-56: 207-208.

- Cosmulescu Sina, A. Baci. 2001. Gradul de dichogamie a unor soiuri de nuc (*Juglans regia* L.) cultivate în zona Râmnicu Vâlcea. *Lucrări Științifice XXXIV* 1(44): 175-182.
- Baci A., I. Godeanu, Sina Cosmulescu. 2000. 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*: 183-190.
- Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baci, M. Botu, Gh. Achim. 2000. 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: 205-208.
- Cosmulescu Sina, I. Godeanu, A. Baci. 2000. 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: 201-204.
- Godeanu I., A. Baci, Sina Cosmulescu. 2000. Selecții noi de nuc cu fructificare laterală. *Cercetări științifice USAMV Timișoara Facultatea de Horticultură*, : 51-58.
- Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baci. 2000. 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*: 173-176.
- Achim Gh., M. Botu, I. Godeanu, I. Botu, Elena Turcu, A. Baci, Sina Cosmulescu. 2000. Valmit - Un nou soi de nuc pentru cultura în România. *Analele Universității din Craiova, vol. V (XLI)*: 214-219.
- Baci A., Sina Cosmulescu. 2000. Influența modului de stratificare asupra comportării în școala de puiți a portaltoilor generativi de nuc (*Juglans regia* L.). *Analele Universității din Craiova, vol V (XLI)*: 188-192.
- Cosmulescu Sina, A. Baci. 2000. Variația caracteristicilor fructului, miezului și endocarpului la hibridii naturali de nuc. *Sesiunea Științifică Priorități ale cercetării științifice în horticultură și biologie*, Edit. Universitaria Craiova: 24-25.
- Baci A., Sina Cosmulescu. 2000. Influența caracteristicilor unor portaltoi de piersic asupra consumurilor energetice în școala de pomi. *Sesiunea Științifică Priorități ale cercetării științifice în horticultură și biologie*, Edit. Universitaria, Craiova: 23-24.
- Cosmulescu Sina, Ioana Hagima. 1999. Research on peroxidase polymorphisms in the walnut leaves and pollen (*Juglans regia* L.). *Analele Universității din Craiova, vol. 4 (XL)*: 230-233.
- Godeanu I., A. Baci, Sina Cosmulescu, Gh. Achim. 1999. The influence of cropping time and keeping walnut scions wood over successful grafting. *Analele Universității din Craiova, vol. 4 (XL)*: 194-199.
- Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baci. 1998. Posibilități de extindere rapidă a selecțiilor valoroase de nuc. *Analele Univ. Craiova, vol. III (XXXIX)*: 119-124.
- Godeanu I., A. Baci, Sina Cosmulescu, M. Botu, Gh. Achim. 1998. Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de portaltoi pentru cultura intensivă a nucului. *Lucrări științifice- Sesiunea omagială - 50 ani de la înființarea Facultății de Horticultură*, București: 327-330.
- Popescu M., Elena Voica, I. Godeanu, A. Baci, Sina Cosmulescu, M. Cichi. 1998. Contribuții 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: 330-336.



- Voica Elena, A. Baci, M. Cichi, Sina Cosmulescu. 1997. Comportarea câtorva soiuri noi de măr, imune la rapăn, pe nisipurile din sudul Olteniei. *Analele Universitatii Craiova vol. II (XXXVIII): 130-134.*
- Godeanu I., Sina Cosmulescu, A. Baci. 1997. Selectii noi pentru cultura intensiva a nucului. *Analele Universitatii Craiova vol. II (XXXVIII): 125-129.*
- Godeanu I., A. Baci, Sina Cosmulescu, Mira Ionică, Violeta Șerban. 1997. Possibilities to utilize walnut tree in naturist therapy. *Revista Societății de Fitoterapie din România; Anul IV, Nr.1.*
- Corneanu Mihaela, Gabriel C. Corneanu, Costin Badica, Doina Bica, Sina Niculina Cosmulescu, Luminița Neculae. 1996. Efectul suplimentării cu ferofluidă a mediului de creștere la subcultura in vitro a plantelor parțila vitrificate sau senescente. *Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară 24: 219.*
- Corneanu Mihaela, Cornenau G.C., Cosmulescu Sina Niculina, Bagni N., Minea R., Maiuru G. 1996. Aspects of in vitro multiplication and acclimatisation in *Drosera rotundifolia* (fam Droseraceae). *Acta Botanici Horti Bucurestiensis : 169-173.*
- Corneanu Mihaela, Gabriel C. Corneanu, Vasile V. Morariu, Sina Niculina Cosmulescu, Costin Bădică, Doina Bica, Ladislau Vekas. 1996. The effect of biocompatible magnetic fluids on in vitro culture in *Mammillaria duwei* (Cactaceae) in the conditions of a near null geomagnetic field. *Revue Roumaine de Biologie (tome 41): 53-56.*

**Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale din străinătate (cu ISSN sau ISBN)**

- Cosmulescu Sina, Baci Adrian, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Trandafir Ion, Gruia Marius. 2010. Polyphenols - potential markers for determining the genetic diversity in walnut. *Lucrări științifice Universitatea Agrara de Stat din Moldova, Chișinău 24(1): 19-25*
- Cosmulescu Sina, Baci A., Godeanu I. 2007. Variația caracteristicilor fructului, miezului și endocarpului la hibridi de nuc (*Juglans regia* L.) din zona de sud vest a României. *Universitatea Agrara De Stat Din Moldova, Lucrari Stiintifice, Vol 15*
- Cosmulescu Sina, A. Baci, Elena Gavrilescu. 2005. 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 Universitatea Agrara de Stat din Moldova Chișinău 13: 38-42.*
- Baci A., Sina Cosmulescu, M. Gruia. 2005. Quality of walnut rootstock depending on pregerminative treatment. *Lucrări științifice Universitatea Agrara de Stat din Moldova Chișinău 13: 42-46.*
- Baci A., Sina Cosmulescu. 2002. Possibilities for soil protection in the establishing fruit tree plantation on declivity. *Abstracts International Workshop on Agricultural Pollution, B.EN.A. organized Turcia Edirne, ISSN 1311-5065.*
- Cosmulescu Sina, A. Baci. 2002. Climate factors effect on flowering in fruit growing species. *Journal of Environmental Protection and Ecology 3(4): 856-862.*
- Corneanu M., G.C. Corneanu, V. Grigoriu, C. Bica, S.N. Cosmulescu, D. Bica. 1995. Aspects of in vitro development in *Drosera rotundifolia*, on media supplied with magnetic fluids. *XXV th Annual Meeting ESNA (European Society for new methods in agricultural research), Piacenza-Italia, ISBN 86-7520-034-x, pg.113*

- Corneanu M., G.C.Corneanu, C.Badica, D.Bica, S.N. Mitroi, L.Neculae. 1994. In vitro regeneration of the senescent or partial vitrified plants on the culture media supplied with magnetic fluids. XXIV<sup>th</sup> annual meeting ESNA (European society for new methods in agricultural research), Varna (Bulgaria) ISBN 86-7520-034-x ,pg.83-84.
- Corneanu G.C., G.Cividjian, V.Grigoriu, Mihaela Corneanu, Sina Niculina Cosmulescu, Doina Bica. 1995. Electromagnetic field- magnetic fluid interaction effects on in vitro morphogenesis process in *Drosera rotundifolia*. Book of abstracts Symposium “Recent advances in plant biotechnology”, Nitra, Slovak Republic: 143-147.
- Corneanu Mihaela, G.Corneanu, Sina Niculina Cosmulescu, Doina Bica, G. Maiuru. 1995. Cumulative and long term effects of magnetic fluids at in vitro developed *Mammillaria duwei* plants. Book of abstracts Symposium “Recent advances in plant biotechnology”, Nitra, Slovak Republic: 148-152.
- Corneanu M., G.C.Corneanu, V.V. Morariu, S.N.Mitroi, C.Badica, D.Bica. 1995. The effect of biocompatible magnetic fluids on in vitro culture in *Mammillaria duwei* (Cactaceae) in the conditions of a near null geomagnetic fields. Abstracts of the Seventh international conference on Magnetic fluids, Bhavnagar, India: 261-262.

#### **Alte lucrări și contribuții științifice**

- Cosmulescu Sina, A.Baciu, Elena Gavrilescu, B. Gavrilescu. 2005. Impact of conventional technologies used in fruit tree farming ecosystems on environment; Jubilee Scientific Conference „State-of-the-art and problems of agricultural science and education”, Agricultural University Plovdiv: 433-439.
- Godeanu I., Botu I., Baciu A., Cosmulescu Sina, Achim G., Botu M. 2004. Creation and homologation of new cultivars and rootstocks for intensive walnut growth. Inventory of walnut research, germplasm and references, edited by E.Germain, Institut National de la Recherche Agronomique. Food and Agriculture Organization of the United Nations Rome,TC/D/Y5704E/1/11.04/300.
- Godeanu I., A.Baciu, Sina Cosmulescu, Gh.Achim. 2003. New trends in environmental protection in fruit tree ecosystems. Workshop B.EN.A. Education towards a clean environment – premise for the 21<sup>ST</sup> century, Craiova, 2003
- Sina Cosmulescu,I. Godeanu, A. Baciu. 1997. Cercetări preliminare privind creșterea și maturarea fructelor la nuc. Simpozionul «Posibilitati de valorificare superioara a biomasei din plantatiile de nuc», Craiova.
- Godeanu I, Elena Voica, A. Baciu, Sina Cosmulescu, M. Cichi. 1997. Aspecte economice și tehnologice pentru extinderea și modernizarea culturii nucului în România. Simpozionul «Posibilitati de valorificare superioara a biomasei din plantațiile de nuc», Craiova.
- Corneanu G., Corneanu Mihaela, Cosmulescu Sina. 1994. Efectul lichidelor magnetice biocompatibile din mediul de cultură asupra dezvoltării plantelor cultivate in vitro. Sesiunea de comunicări științifice Facultatea de Horticultură, Craiova
- Corneanu G., Corneanu Mihaela, Cosmulescu Sina, Stoicescu Gh., Ungureanu Marilena, Cismaru Gh. 1994. Reacția unor genotipuri diferite de castraveți de seră la acțiunea șocurilor termice negative (-196<sup>0</sup>C). Extensiune științifică facultatea de Agronomie Craiova.



- Mitroi Sina Niculina, Mihaela Corneanu, G.Cornenau, G.Maiuru. 1994. Aspecte ale multiplicării in vitro și ale aclimatizării la *Drosera rotundifolia*. Sesiune de comunicări științifice «Dimitrie Brândza» dedicată tricentenarului Universității București.
- Corneanu G., Corneanu M., Babeanu C., Stoicescu Gh., Ungureanu M., Taimatsu T., Mitroi S.N. 1994. Negative thermic shocks utilization for the cucumber breeding. Conferința națională “Probleme actuale ale geneticii, biotehnologiei și ameliorării”, Chișinău: 65-66.
- Corneanu M., Corneanu G., Cosmulescu S. 1994. The dependence of the in vitro multiplication ratio in *Lilium regale* upon the explants position towards the culture medium surface. Conferința națională “Probleme actuale ale geneticii, biotehnologiei și ameliorării”, Chișinău: 104-105.

Craiova, 2014

Conf.univ.dr. COSMULESCU SINA NICULINA