



**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/>

## CURRICULUM VITAE

<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>COSMULESCU Sina Niculina</b>
Adresă(e)	Str. Caracal, nr.70 A, CRAIOVA, DOLJ
Telefon(oane)	0251414541
Fax(uri)	0251414541
E-mail(uri)	<a href="mailto:sinacosmulescu@hotmail.com">sinacosmulescu@hotmail.com</a>
Web site-uri	<a href="http://cis01.central.ucv.ro/facultatea_horticultura/cv/cosmulescu%20sina.pdf">http://cis01.central.ucv.ro/facultatea_horticultura/cv/cosmulescu%20sina.pdf</a> ; <a href="http://www.ad-astra.ro/whoswho/view_profile.php?user_id=2879&amp;lang=ro;">http://www.ad-astra.ro/whoswho/view_profile.php?user_id=2879&amp;lang=ro</a> ;
Naționalitate	Română
Atare civilă	Căsătorită
Data nașterii	20.02.1967
<b>Gradul didactic / Titlul științific</b>	Conferențiar universitar, Doctor în Horticultură
<b>Discipline/Cuvinte cheie</b>	Pomicultură. Pomicultură ornamentală. Ecologia sistemelor antropice pomice. Introducere în horticultură.
<b>Domenii de competență</b>	Pomicultură: sortiment, ecologie pomicolă, conservarea biodiversității, tehnologii de cultură, înmulțire. Biochimie vegetală: produși secundari din plante. Biotehnologii horticole: culturi in vitro.
<b>Domenii de interes</b>	Diversitatea și conservarea resurselor vegetale. Compuși naturali din plante.
<b>Experiența profesională</b>	2006-prezent: conferențiar titular la Universitatea din Craiova, Facultatea de Agricultură și Horticultură, Departamentul Horticultură și Știința Alimentului. 2000-2006: lector la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură. 1997-2000: asistent la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură. 1994-1997: asistent cercetare la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură. 1990-1994: inginer S.C. Horticola Studina S.A., județul Olt.

Funcția sau postul ocupat în prezent	Conferențiar universitar, doctor în Horticultură, Director departament didactic (Horticultură și Știința Alimentului).
Activități și responsabilități principale	Didactice, Cercetare, Management.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Agricultură și Horticultură, Strada A.I.Cuza 13, Craiova, 200585
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – Cercetare.
<b>Educație și formare</b>	
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în Horticultură, seria B No. 0001157/ 2001 Diplomă Inginer horticol seria I No. 15140 din 28.X.1991
Competențe profesionale dobândite	Științe Agricole, Horticole
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Doctorat - USAMV București Licență - Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură
Specializări și calificări	Curs de instruire: Formator de formatori. Asociația Dominou, Craiova 2013. Curs Auditori externi pentru Sisteme de Management al Calității, de Mediu și al Sănătății și Securității Ocupaționale în Conformitate cu Cerințele Standardelor SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005, SR OHSAS 18001:2008 și SR EN ISO 19011:2003. MRC Craiova 2012. Certificat de participare curs: Managementul calității în învățământul superior POSDRU/86/1.2/S/61959, București 2012. Training Formare Evaluatori Externi. Certificat nr.275/2011. Certificat de participare: Instruire pentru potențialii beneficiari - Sprijin pentru elaborarea propunerilor de proiecte de calitate. European Profile SA, Archidata, Craiova 2010. Curs de instruire: Manager proiect. Asociația Dominou, Craiova 2010. Curs instruire: Dezvoltare antreprenorială în domeniul biotehnologiilor. BIOBIZ™ Franța, Craiova 2007. Curs de instruire: Aderarea la Uniunea Europeană - Proceduri și Finanțare, ROCA Craiova 2006. Curs Aplicarea Cerințelor SR EN ISO CEI 17025:2005. MRC Craiova 2006.
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limbi străine cunoscute	Engleza, franceza.

<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<p>Experiența managerială în derularea a 7 proiecte de cercetare - dezvoltare - inovare, câștigate prin competiție în calitate de director (responsabil partener proiect).          Coordonarea activităților de cercetare și administrative (Secretar Științific 2008-2011, Director Departament din 2011).          Membru în Consiliul profesoral al facultății de Horticultură (2008-2012) și Facultății de Agricultură și Horticultură (2012-prezent).          Membru al Consiliului Științific al Universității din Craiova (2008-2012)          Expert Științific al Editurii Universitaria Craiova (2008-2012).</p>
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p>Organizator de simpozioane naționale și internaționale în domeniul Horticulturii (Horticultură Durabilă-Priorități și Perspective; EUFRIN Plum and Prune Working Group Meeting).  <a href="http://cis01.central.ucv.ro/facultatea_horticultura/files/eufrin.pdf">http://cis01.central.ucv.ro/facultatea_horticultura/files/eufrin.pdf</a>          Cunoscător de softuri de procesare statistica (ANOVA, Origin, Excell), generale (Acess, Word, etc.).          Coordonator de echipă de cercetare, cerc studentesc.</p>
<p><b>Informatii suplimentare</b></p>	<p>Editor șef revista ”<i>South-Western Journal of Horticulture, Biology and Environment</i>” (<a href="http://biozoojournals.ro/swjhbe/index.html">http://biozoojournals.ro/swjhbe/index.html</a>).          Editor revista “<i>Analele Universitatii din Craiova, Seria Biology, Horticulture, Food Produce Processing Technology, Environmental Engineering</i>” (<a href="http://www.anucraiova.3x.ro/">http://www.anucraiova.3x.ro/</a>).          Expert evaluator proiecte de cercetare - dezvoltare - inovare  <a href="http://www.clasa.ro/pub/1_Corpus_de_Experti_MEEdCinscrisi_in_Registrul_National_al_Expertilor_din_Invatamantul_Superior_si_Cercetare.pdf">http://www.clasa.ro/pub/1_Corpus_de_Experti_MEEdCinscrisi_in_Registrul_National_al_Expertilor_din_Invatamantul_Superior_si_Cercetare.pdf</a>          Membru ARACIS <a href="http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/evaluator/256/">http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/evaluator/256/</a>          Responsabil Laborator Calitatea factorilor de mediu  <a href="http://em.ucv.ro/CEEX/TEHNOPLAT/Laborator%20calitatea%20factorilor%20de%20mediu.htm">http://em.ucv.ro/CEEX/TEHNOPLAT/Laborator%20calitatea%20factorilor%20de%20mediu.htm</a>          Membru CNCS – Comisia Științele vieții și Biotehnologii (2010-2012)  <a href="http://www.cncs-uefiscdi.ro/stiintele-vietii-si-biotehnologii/">http://www.cncs-uefiscdi.ro/stiintele-vietii-si-biotehnologii/</a></p>
<p><b>Membru al asociațiilor profesionale</b></p>	<p>Membru al Societății Române a Horticultorilor, filiala Dolj.          Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania.          International Society of Horticulture Sciences (I.S.H.S.), Leuven, Belgium.          Vicepreședinte Asociația Hortus Oltenia 1962.          Membru Amicii Rozelor.</p>

## Diplome obținute

Premiul „Societății Române a Horticultorilor”/2013 pentru lucrarea *Ecologia sistemelor antropice pomicole*.  
Premiul „Societății Române a Horticultorilor”/2003 pentru lucrarea *Protecția mediului în ecosistemele pomicole*.  
Premiul „Societății Române a Horticultorilor”/2003 pentru lucrarea *Cultura nuciferelor*.  
Diplomă de excelență Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, 2002.  
Diplomă Conferința Internațională: „Agricultural Pollution”, Turcia, 2002  
Diplomă Conferința Internațională: „Transboundary Pollution”, Turcia, 2001

## Publicații total: 96

Articole științifice publicate în reviste internaționale ISI (cu factor de impact sau indexate ISI Proceedings, menționate în listă): 26

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste sau în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale: 21

## 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://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23135132>

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 Agrobo* 41(2): 499-503.

<http://www.notulaebotanicae.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 Agrobo* 41(1): 1-6.

<http://www.notulaebotanicae.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://notulaebotanicae.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.; Baciu 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://notulaebotanicae.ro/nbha/article/viewFile/5728/5571>

- Cosmulescu Sina, Trandafir Ion, Achim Gheorghe, Botu Mihai, Baciú 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., Baciú 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

- Baciú 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)
- Baciú 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., Baciú 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., Baciú 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)
- Baciú 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.ht](http://www.actahort.org/books/800/800_35.ht)
- Baciú 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., Baciú 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., Baciú 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., Baciú 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., Baciú 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)

#### Proiecte/Contracte de cercetare coordonate (director sau responsabil proiect)

Date de identificare proiect	Perioada
Proiect cercetare avansată competiție Universitatea din Craiova 11C/2014: Extracte de nuc cu proprietăți antioxidante și antimicrobiene.	2014
Proiect bilateral România - Slovacia 469/2011: Study of genetic resources of selected nut crops in Slovakia and Romania. CODE 5. Priority Area: Agriculture, food safety and security	2011-2012

MIS-ETC code 199/Cross Border Cooperation Romania Bulgaria/UE:Wine Way. Priority axis 3. Economic development and social cohesion by joint identification and enhancement of the area's comparative advantages.	2011-2012
POSCCE Contract 256/2010, Cod SMIS – CSNR 13845: Infrastructură de Cercetare in Științe Aplicate (INCESA).	2010-2014
CNCSIS IDEI 1063/2009: Cercetări privind formarea fructului prin apomixie la soiuri de nuc autohtone.	2008-2011
PNII Parteneriate în domenii prioritare 52-165/2008: Studiul relației patogen-gază-agent de transmitere în scopul aplicării măsurilor preventive și limitării pagubelor produse de virusuri și organisme asemănătoare.	2008-2011
PNII Platforme tehnologice 107/2006: TEHNOPLAT Oltenia. Platforma de cercetare inovare interdisciplinară, formare și transfer de cunoștințe.	2006-2008
CNCSIS cod 169: Posibilități de realizare a unor ecosisteme pomicole durabile și competitive prin managementul integrat al resurselor ecologice locale.	2006-2008

**Proiecte/Contracte de cercetare  
(membru, ultimii 10 ani)**

<b>Date de identificare proiect</b>	<b>Perioada</b>
PNII Parteneriate în domenii prioritare 52-115/2008: 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	2008-2011
PNII subcontract 746/2007(70.1/2007): Stabilirea acțiunii și a efectelor stresprotectoare și/sau imunostimulatoare ale unor noi materiale biologice active.	2007-2010
CNCSIS: Efectul poluanților atmosferici asupra ecosistemelor horticole în scopul stabilirii cauzelor unor modificări fiziologo-biochimice cu implicații asupra productivității.	2007-2009
CNCSIS cod 166: Managementul resurselor biologice și pedoclimatice ale agroecosistemului viticol pentru realizarea unei viticulturi durabile și sustenabile în condițiile unor modificări climatice.	2006-2008
CEEX 203: Dezvoltarea infrastructurii laboratorului de analize pentru siguranța și calitatea produselor agroalimentare la nivelul cerințelor Directivelor UE în domeniul evaluării conformității.	2006-2008
CEEX MENER 637: Creșterea randamentelor biologice prin utilizarea resurselor heliotermice locale în vederea realizării de agroecosisteme durabile și competitive.	2005-2008
CEEX BIOTECH 1025: Realizarea de genotipuri de plante nucifere (nuc, alun și castan) de mare productivitate, calitate și rezistență ridicată la boli.	2005-2008

**Cărți și manuale publicate în edituri naționale**

- Cosmulescu Sina Niculina, Costea Dorin. 2009. Notiuni de bioremediere (100 pp). Ed. Sitech ISBN 978-606-530-639-4
- Cosmulescu Sina Niculina. 2008. Ecologia sistemelor antropice pomicole (310 pp). Ed. Sitech ISBN 978-606-530-124-5.
- Cosmulescu Sina Niculina. 2005. Protecția mediului în ecosistemele pomicole (ediție revizuită, 350 pp). Ed. Sitech ISBN 973-657-362-1.
- Cosmulescu Sina Niculina. 2003. Protecția mediului în ecosistemele pomicole (242 pp). Ed. Sitech ISBN

973-657-362-1.

Cociu Vasile, Gh. Achim, I.Botu, M.Botu, N.Cepoiu, Sina Niculina Cosmulescu, Gh.Deaconu, I.Godeanu, M.Iancu, Silvia Murg, I.Popa, Silvia Preda, Teodora Tetileanu, Elena Turcu, V.Schiau, Catita Sarpe. 2003. Culturile nucifere (351 pp), Editura Ceres, capitolele 2,3,4 si 5 /partea I Nucul.

Cosmulescu Sina, Adrian Baci. 2003. Pomologie – descriere de sortiment (223 pp). Ed. Universitaria

Cosmulescu Sina Niculina.2002. Aplicații ale biotehnologiilor în pomicultură (236 pp), Ed. Reprograph

### **Participări cu lucrări la conferințe internaționale**

7th International Walnut Symposium China 2013.

XIII Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics. Polonia 2011.

6th International Walnut Symposium Melbourne, Australia 2009.

IX ISHS International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. Palermo 2008.

10th International Pear Symposium. Portugal 2007.

8th International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. Lofthus, Norway 2004.

First International Conference on Rootstocks for Deciduous Fruit Tree Species. Zaragoza, Spain 2002.

International Workshop on Agricultural Pollution. Edirne – Turkey 2002.

4-th International Conference of B.EN.A. Transboundary pollution. Edirne – Turkey 2001.

7-th International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. Plovdiv, Bulgaria 2001.

Fourth International Walnut Symposium. Bordeaux - France 1999.

Symposium Recent Advances in Plant Biotechnology. Nitra - Slovak Republic 1995.

XXV Annual Meeting of ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research). Castelnovo Fogliani (Piacenza) - Italy 1995.

Seventh International Conference on Magnetic fluids. Bhavnagar, India 1995.

Conferința Națională Probleme actuale ale geneticii, biotehnologiei și ameliorării. Chișinău, Republica Moldova 1994.

XXIV Annual Meeting of ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research). Varna-Bulgaria 1994.

Craiova, 2014

Conf.univ.dr. Cosmulescu Sina