

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
DEPARTAMENTUL 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

Informații personale	
Nume / Prenume	COSMULESCU Sina Niculina
Telefon(oane)	
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Web site-uri	https://scholar.google.ro/citations?user=1X_W3wcAAAAJ&hl=ro http://www.researchgate.net/profile/Sina_Cosmulescu https://orcid.org/0000-0002-9737-2956
Gradul didactic /Titlul științific	Profesor universitar / Doctor în Horticultură, Doctor abilitat în Horticultură
Discipline/Cuvinte cheie	Pomicultură. Pomicultură ornamentală. Ecologia sistemelor antropice pomice.
Domenii de competență	Pomicultură: sortiment, ecologie pomicolă, conservarea biodiversității, tehnologii de cultură, înmulțire. Biochimie vegetală: produși secundari din plante. Biotehnologii horticoale: culturi in vitro.
Domenii de interes	Biodiversitatea și conservarea resurselor vegetale. Compuși naturali din plante.
Experiența profesională	2015 - prezent: profesor titular la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Departamentul Horticultură și Știința Alimentului. 2006-2015: conferențiar titular la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură 2000-2006: lector la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură 1997-2000: asistent la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură

Funcția sau postul ocupat în prezent	1994-1997: asistent cercetare la Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură 1990-1994: inginer S.C. Horticola Studina S.A., județul Olt
Activități și responsabilități	Profesor universitar, Doctor abilitat în Horticultură, Decan Facultatea de Horticultură Didactice, Cercetare, Management academic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Strada A.I.Cuza 13, Craiova, 200585
Tipul activității	Educație – Cercetare.
Educație și formare	
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare OMECS 3216/18.02.2015 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	Abilitare – USAMV București 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.

<p>Aptitudini și competențe personale</p> <p>Limbi străine cunoscute</p> <p>Competențe și aptitudini organizatorice</p> <p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p>Engleza, franceza.</p> <p>Experiența managerială în derularea a 10 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare, câștigate prin competiție în calitate de director, responsabil partener proiect sau coordonator partener și a 12 proiecte de cercetare în calitate de membru al echipei de cercetare.</p> <p>Coordonarea activităților de cercetare și administrative (Secretar Științific 2008-2011, Director Departament 2011-2016, Decan 2016-în prezent).</p> <p>Membru în Senatul Universității din Craiova 2015 – prezent.</p> <p>Membru în Consiliul profesoral al Facultății de Horticultură (2008-2012; 2015-prezent) și Facultății de Agricultură și Horticultură (2012-2015).</p> <p>Membru al Consiliului Științific al Universității din Craiova (2008-2012)</p> <p>Expert Științific al Editurii Universitaria Craiova (2008-prezent).</p> <p>Organizator de simpozioane naționale și internaționale în domeniul Horticulturii (Horticultură Durabilă-Priorități și Perspective 2008-2012; EUFRIN Plum and Prune Working Group Meeting 2010)</p> <p>Membru în Comitetul Științific EUFRIN Plum and Prune Skopelos, Grecia 2015 (skopelos.teilar.gr/)</p> <p>Cunoscător de softuri de procesare statistica (ANOVA, Origin, Excell), generale (Access, Word etc.).</p> <p>Coordonator echipă de cercetare, cerc studentesc.</p>
<p>Informații suplimentare</p>	<p>Editor șef revista "South-Western Journal of Horticulture, Biology and Environment" (http://biozoojournals.ro/swjhbe/index.html).</p> <p>Editor revista "Analele Universitatii din Craiova, Seria Biology, Horticulture, Food Produce Processing Technology, Environmental Engineering" (http://www.anucraiova.3x.ro/) (2008-2012)</p> <p>Membru Editorial Board "Analele Universitatii din Craiova, Seria Biology, Horticulture, Food Produce Processing Technology, Environmental Engineering"</p> <p>Membru Editorial Board <i>Scientific Papers. Series B. Horticulture</i> USAMV București (http://horticulturejournal.usamv.ro/)</p> <p>Expert evaluator proiecte de cercetare - dezvoltare - inovare</p> <p>Membru ARACIS http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/evaluator/256/</p> <p>Responsabil Laborator <i>Calitatea factorilor de mediu</i></p> <p>Șef Laborator de tehnici și procese inovative în domeniul biotehnologiilor (dezvoltat prin proiectul POSCCE 256/2010 Infrastructură de Cercetare în Științe Aplicate – INCESA) http://www.incesa.ro/</p> <p>Membru CNCS – Comisia Științele vieții și Biotehнологii (2010-2013) http://www.cncs-uefiscdi.ro/stiintele-vietii-si-biotehnologii/</p> <p>Membru CNATDCU – Comisia Ingineria resurselor vegetale și animale</p>

**Membru al
asociațiilor
profesionale**

Membru al Societății Române a Horticultorilor, filiala Dolj
Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania
International Society of Horticulture Sciences (I.S.H.S.) Belgium
Vicepreședinte Asociația Hortus Oltenia 1962
Membru ASIAR
Membru Amicii Rozelor
Expert în platforma de cercetare europeană AgriFoodResearch.net

**Diplome /
premi
obținute**

Premii:

PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-46172: Cosmulescu, S., & CALUSARU, F. G. (2020). Influence of temperature on blackthorn (*Prunus spinosa* L.) phenophases in spring season. *Journal of Agricultural Meteorology*, 76 (1), 53-57.

ASAS Bucuresti Premiul I.D. Ștefănescu 2018: Achim G., Baci A., Botu I., Botu M., Cosmulescu S., Glăman G., Godeanu I. 2018. *Cultura nucului*. Ed. Alma, ISBN 978-606-567-353-3, pp. 1-165

PN-III-P1-1.1-PRECISI2018-27804: Cosmulescu, S., Stefanescu, D. (2018). Morphological variation among persian walnut (*Juglans regia*) genotypes within the population and depending on climatic year. *Scientia Horticulturae*, 242, 20-24.

PN-III-P1-1.1-PRECISI2018-28561: Cosmulescu, S., Ionescu, M. B. (2018). Phenological calendar in some walnut genotypes grown in Romania and its correlations with air temperature. *International Journal of Biometeorology*, 62(11), 2007-2013.

PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016- 11765: Trandafir, I., Cosmulescu, S., Botu, M., Nour, V. (2016). Antioxidant activity, and phenolic and mineral contents of the walnut kernel (*Juglans regia* L.) as a function of the pellicle color. *Fruits*, 71(3), 177-184.

PN-II-RU-ABIL-2015-2-0052: premiere atestat de abilitare.

PN-II-RU-PRECISI- 2014-8-4532: Nour, V., Trandafir, I., Cosmulescu, S. (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.

Premiul S.R.H. 2018: Pomicultura ornamentală, Autor: Sina Cosmulescu.

Premiul I.D. Ștefănescu ASAS Bucuresti: Trandafir, I., Cosmulescu, S., Botu, M., & Nour, V. (2016). Antioxidant activity, and phenolic and mineral contents of the walnut kernel (*Juglans regia* L.) as a function of the pellicle color. *Fruits*, 71(3), 177-184.

Premiul Ernest Grințescu al Societății Române a Horticultorilor/2013 pentru lucrarea *Ecologia sistemelor antropice pomicole*.

Premiul S.R.H. 2003: Pomologie, descriere de sortiment, Autori: Sina Cosmulescu, Aurelian Adrian Baci

Premiul S.R.H. 2003: Protecția mediului în ecosistemele pomicole, Autor: Sina Cosmulescu

Premiul S.R.H. 2003: Cultura nuciferelor, Autor: Sina Cosmulescu

Diplome:

Profesor onorific: Senatul Universității Agrare de Stat din Moldova, 2018
Diploma și Medalia centenară a SRH/ 2013 Societatea Română a Horticultorilor cu prilejul Centenarului Societății Române a Horticultorilor (1913-2013) și a celui de-al XI-lea Congres SRH.

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 (lista atașată):

Articole științifice publicate în reviste internaționale ISI (cu factor de impact sau indexate ISI Proceedings): 59

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste sau în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale: 53

Articole științifice publicate *in extenso* în alte reviste sau în volumele unor manifestări științifice cu ISSN/ISBN: 56

Indicele hirsch = 22

Craiova,
22.10.2021

Prof.univ.dr. Cosmulescu Sina

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1	Cosmulescu, S., & Ionescu, M. 2021. Phenological and pomological properties of promising walnut (<i>Juglans regia</i> L.) genotype with cluster fruiting from selected native population in Oltenia, Romania. <i>Genetic Resources and Crop Evolution</i> , 68, 2289–2297. https://link.springer.com/article/10.1007/s10722-021-01209-1
2	Răduțoiu, D., Cosmulescu, S. 2020. Chorological data regarding the presence of <i>Corylus colurna</i> species in Romania. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 48(3), 1709-1718. https://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/11996
3	Cosmulescu, S., Fratutu, F. C., Raduțoiu, D. 2020. Determination of morphological characteristics of leaves in cornelian cherry (<i>Cornus mas</i> L.). <i>Romanian Biotechnological Letters</i> , 25(4), 1754-1758. https://www.e-repository.org/rbl/vol.25/iss.4/11.pdf
4	Cosmulescu, S., Scriciu, F., Enescu Mazilu, I. 2020. Variation of fruit and leaf color in medlar genotypes (<i>Mespilus germanica</i> L.) identified in Romania. <i>Wulfenia</i> 27(7), 24-32
5	Cosmulescu, S., Cornescu, F. 2020. Variability in physical and chemical characteristics of Cornelian cherry fruits (<i>Cornus mas</i> L.) from Romanian Oltenia region's spontaneous flora and role of the climatic conditions. <i>Brazilian Journal of Botany</i> , 43(3), 677-682. https://link.springer.com/article/10.1007/s40415-020-00615-6
6	Trandafir, I., Cosmulescu, S. 2020. Total phenolic content, antioxidant capacity and individual phenolic compounds of defatted kernel from different cultivars of walnut. <i>Erwerbs-Obstbau</i> , 62, 309–314. file:///C:/Users/Sina/Downloads/Trandafir-Cosmulescu2020_Article_TotalPhenolicContentAntioxidan%20(2).pdf
7	Cosmulescu, S. N., Trandafir, I., Scriciu, F., Stoenescu, A. M. 2020. Content in organic acids of <i>Mespilus</i> spp. and <i>Crataegus</i> spp. genotypes. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 48(1), 171-176. https://notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/11746
8	Cosmulescu, S., Calusaru, F. G. 2020. Influence of temperature on blackthorn (<i>Prunus spinosa</i> L.) phenophases in spring season. <i>Journal of Agricultural Meteorology</i> , 76(1), 53-57. https://www.jstage.jst.go.jp/article/agrmet/advpub/0/advpub_D-19-00030/article-char/ja/
9	Cosmulescu, S., Scriciu, F., Manda, M. 2020. Determination of leaf characteristics in different medlar genotypes using the ImageJ program. <i>Horticultural Science</i> 47(2), 117-121. https://www.agriculturejournals.cz/web/hortsci.htm?type=article&id=97_2019-HORTSCI
10	Cosmulescu S. N., Trandafir I., Cornescu F. 2019. Antioxidant capacity, total phenols, total flavonoids and colour component of cornelian cherry (<i>Cornus mas</i> L.) wild genotypes. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 47(2), 390-394. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/11375
11	Cosmulescu S., Ionescu M.B. 2018. Phenological calendar in some walnut genotypes grown in Romania and its correlations with air temperature. <i>International Journal of Biometeorology</i> 62(11): 2007-2013. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30209614

12	Cosmulescu S., Stefanescu D. 2018. Morphological variation among persian walnut (<i>Juglans regia</i>) genotypes within the population and depending on climatic year. <i>Scientia Horticulturae</i> 242: 20-24. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423818305181
13	Cosmulescu S., Stefanescu D., Ionescu M.B. 2018. Genetic diversity among <i>Juglans regia</i> genotypes based on morphological characters of nut. <i>Erwerbs-Obstbau</i> 60(2): 137-143. https://link.springer.com/article/10.1007/s10341-017-0347-5
14	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V., Achim G., Botu M., Iordanescu O. 2018. Variation of bioactive compounds and antioxidant activity of Jujube (<i>Ziziphus jujuba</i>) fruits at different stages of ripening. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> 46(1): 134-137. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10752
15	Tutulescu F., Popa A., Cosmulescu S. 2017. Influence of pesticides on the micro-mycelia present upon the grape's surface. <i>Romanian Biotechnological Letters</i> 22(2): 12448-12455. https://www.rombio.eu/vol22nr2/19_Lucr_19_Tutulescu%20Felicia.%20%20RBL2014_1pdf
16	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2017. Bioactive compounds, antioxidant activity and nutritional quality of different culinary aromatic herbs. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> 45(1):179-184. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10678
17	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2017. Phenolic acids and flavonoids profiles of extracts from edible wild fruits and their antioxidant properties. <i>International Journal of Food Properties</i> 20 (12): 3124-3134. https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10942912.2016.1274906
18	Trandafir I., Cosmulescu S., Nour V. 2017. Phenolic profile and antioxidant capacity of walnut extract as influenced by the extraction method and solvent. <i>International Journal of Food Engineering</i> : 13(1). https://www.degruyter.com/view/j/ijfe.2017.13.issue-1/ijfe-2015-0284/ijfe-2015-0284.xml
19	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2017. Antioxidant compounds, nutritional quality and colour of two strawberry genotypes from <i>Fragaria</i> × <i>Ananassa</i> . <i>Erwerbs-Obstbau</i> 59(2): 123-131. https://link.springer.com/article/10.1007/s10341-016-0307-5
20	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2016. Optimization of ultrasound-assisted hydroalcoholic extraction of phenolic compounds from walnut leaves using response surface methodology. <i>Pharmaceutical biology</i> 54: 2176-2187. http://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/13880209.2016.1150303
21	Trandafir I., Cosmulescu S., Botu M., Nour V. 2016. Antioxidant activity, and phenolic and mineral contents of the walnut kernel (<i>Juglans regia</i> L.) as a function of the pellicle color. <i>Fruits</i> 71(3): 177-184. https://www.pubhort.org/fruits/2016/3/fruits150173.htm
22	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2015. Chemical composition and antioxidant activity of walnut pollen samples. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> 43(2): 361-365. http://notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/10090
23	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2015. Central composite design applied to optimize the hydroalcoholic extraction of bilberry (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) fruits. <i>Journal of Food Biochemistry</i> 39(2): 179-188. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfbc.12119
24	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V., Botu M. 2015. Total phenolic, flavonoid distribution and antioxidant capacity in skin, pulp and fruit extracts of plum cultivars. <i>Journal of Food Biochemistry</i> 39(1): 64-69. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfbc.12112
25	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V., Ionica M., Tutulescu F. 2014. Phenolics Content, Antioxidant Activity and Color of Green Walnut Extracts for Preparing Walnut Liqueur. <i>Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj</i> 42(2): 551-555. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9649/7767
26	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2014. Influence of the extraction solvent on antioxidant capacity and total phenolic in currant fruits. <i>Journal of Applied Botany and Food Quality</i> 87: 206-209. http://pub.jki.bund.de/index.php/JABFQ/article/view/3018
27	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2014. Antioxidant capacity, phenolic compounds and minerals content of blackcurrant (<i>Ribes nigrum</i> L.) leaves as influenced by harvesting date and extraction method. <i>Industrial Crops and Products</i> 53: 133-139. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669013006997
28	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2014. Seasonal variation of the main individual phenolics and juglone in walnut (<i>Juglans regia</i>) leaves. <i>Pharmaceutical Biology</i> 52(5): 575-580. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24251848
29	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2013. HPLC determination of some phenolic acids, flavonoids and juglone in walnut leaves. <i>Journal of Chromatographic Science</i> 51(9):883-890. http://chromsci.oxfordjournals.org/content/early/2012/11/06/chromsci.bms180.full.pdf
30	Mira Elena Ionica, Violeta Nour, Ion Trandafir, Sina Cosmulescu, Mihai Botu (2013). Physical and chemical properties of some european plum cultivars (<i>Prunus domestica</i> L.). <i>Not Bot Horti Agrobo</i> 41(2):499-503. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9354
31	Cosmulescu S., Botu M., Trandafir I. 2013. The mineral source for human nutrition of nuts in different hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.) cultivars. <i>Not Bot Horti Agrobo</i> 41(1):1-6. http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/8307/7587
32	Cosmulescu S., Botu M. 2012. Walnut biodiversity in South-Western Romania - resource for perspective cultivars. <i>Pakistan Journal of Botany</i> 44(1): 307-311. https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:MQ8qg4wuZ1sJ:www.pakbs.org/pjbot/PDFs/44(1)/44.pdf
33	Cosmulescu S., Botu M., Achim G. 2012. Determination of apomictic fruit set ratio in some Romanian walnut (<i>Juglans regia</i> L.) Cultivars. <i>Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj</i> 40(1): 229-233. http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewFile/6407/6812
34	Cosmulescu S., Trandafir I. 2012. Anti-oxidant activities and total phenolics contents of leaf extracts from 14 cultivars of walnut (<i>Juglans regia</i>). <i>Journal of Horticultural Science & Biotechnology</i> 87(5): 504-508. http://www.jhortscib.org/Vol87/87_5/18.htm
35	Cosmulescu S., Trandafir I. 2011. Seasonal variation of total phenols in leaves of walnut (<i>Juglans regia</i> L.). <i>Journal of Medicinal Plants Research</i> 5(19): 4938-4942. http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2011/23Sept/Cosmulescu%20and%20Trandafir.pdf
36	Cosmulescu S., Trandafir I., Achim G., Baciuc A. 2011. Juglone content in leaf and green husk of five walnut (<i>Juglans regia</i> L.) cultivars. <i>Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj</i> 39(1):237-240. http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewFile/5728/5571
37	Cosmulescu S., Trandafir I., Achim G., Botu M., Baciuc A., Gruia M. 2010. Phenolics of green husk in mature walnut fruits. <i>Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj</i> 38(1): 53-56. http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewfile/4624/4418
38	Cosmulescu S., Baciuc A., Achim G., Botu M., Trandafir I. 2009. Mineral composition of fruits in different walnut (<i>Juglans regia</i> L.) cultivars. <i>Not Bot Hort Agrobot Cluj</i> 37(2): 156-160. http://notulaeobotanicae.ro/nbha/article/viewfile/3169/3169

Articole în reviste indexate ISI Proceedings

1	Popa, B., Roman, M., Petre, E., Cosmulescu, S. , & Stoiculescu, A. M. (2020, October). Software Tools to Manage and Simulate Information from the Natural Environment. In 2020 21th International Carpathian Control Conference (ICCC) (pp. 1-6). IEEE.
---	--

	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9257299
2	Cosmulescu, S. , Buican Stanciu, A., Ionescu, M. (2020). The influence of temperature on phenology of ornamental woody species in urban environment. Scientific Papers. Series B. Horticulture 64 (1), 61-68. http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2020/issue_1/Art8.pdf
3	Cosmulescu, S. , Scricieiu, F. (2020). Variability of physical-chemical characteristics in medlar genotypes (<i>Mespilus germanica</i> L.) depending on climatic year. Scientific Papers. Series B. Horticulture 64 (1), 68-73. https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20203543376
4	Cornescu Frățuțu F, Cosmulescu S. 2019. Variability of morphological characteristics in genotypes of <i>Cornus mas</i> L. identified in Oltenia region. Scientific Papers. Series B. Horticulture 63 (1): 85-91 http://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2019/issue_1/vol2019_1.pdf
5	Cosmulescu S. , Gavrilă Călușaru F. 2019. Phenotypic variability of wild plum fruits (<i>Prunus spinosa</i> L.) in genotypes from spontaneous flora in southern Oltenia, Romania. Acta Horticulturae 1259: 35-42 https://www.actahort.org/books/1259/1259_7.htm
6	Cosmulescu S. , Scricieiu F., Iordanescu O., Manda M. 2019. Some pomological characteristics of medlar (<i>Mespilus germanica</i> L.) genotypes. Acta Horticulturae 1259: 43-46 https://www.actahort.org/books/1259/1259_8.htm
7	Cosmulescu S. , Trandafir I., Nour V., Botu M. 2017. Variation in minerals of skin and pulp of different cultivars of plum. Acta Horticulturae 1175: 93-98. https://www.actahort.org/books/1175/1175_17.htm
8	Botu M., Achim G., Cosmulescu S. , Tsampas T., Botu I. 2014. The influence of ecological conditions and genotype on walnut yield north of Oltenia - Romania. Acta Hort. 1050, 271-276. http://www.actahort.org/members/showpdf?booknr=1050_36
9	Cosmulescu S. , Botu M., Achim G., Baciuc A., Gruia M., Trandafir I. 2014. Polyphenol content in walnut (<i>Juglans regia</i> L.) mature leaves. Acta Horticulturae 1050, 205-212. http://www.actahort.org/books/1050/1050_26.htm
10	Baciuc 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
11	Botu I., Botu M., Papachatzis A., Cosmulescu S. , Preda S. 2012. Evolution of plum culture; constraints and perspectives. Acta Hort. (ISHS) 968:19-24. http://www.actahort.org/books/968/968_1.htm
12	Baciuc 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
13	Cosmulescu S. , Baciuc A., Gruia M. 2010. Environmental factors and their influence on some physiologic processes in plum tree. Hort. (ISHS) 874:175-182. http://www.actahort.org/books/874/874_24.htm
14	Cosmulescu S. , Baciuc 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
15	Baciuc 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
16	Baciuc 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
17	Gavrilă E., Cosmulescu S. , Baciuc 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
18	Godeanu I., Baciuc 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
19	Achim G., Botu I., Botu M., Godeanu I., Baciuc 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
20	Botu M., Sarpe C., Cosmulescu S. , Botu I. 2002. The genetic control of pollen fertility, pollenizing and fruit set for the <i>Prunus domestica</i> L. plum cultivars. Acta Hort. (ISHS) 577:139-145. http://www.actahort.org/books/577/577_21.htm
21	Godeanu I., Cosmulescu S. , Baciuc 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 indexate în baze de date internaționale

1	Cosmulescu, S. , Trandafir, I., Nour, V., Botu, M. (2020). Physical and compositional characteristics of chestnut fruits. RJHI, 51-58. https://romanianjournalofhorticulture.ro/
2	Cornescu, F., Achim, G., & Cosmulescu, S. (2020). Vegetative propagation of cornelian cherry (<i>Cornus mas</i> L.) selections. Notulae Scientia Biologicae, 12(4), 836-841. https://notulaebiologicae.ro/index.php/nsb/article/view/10752not
3	Melinescu, A., Cosmulescu, S. (2020). Community gardens as a means of ecological and civic education: the teachers' perception on the concept of community garden in school. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 24(3), 29 - 36
4	Mutu (Sima), N., Mindrilă, G., Cosmulescu, S. (2020). Evaluation of the influence of sterilization factors, the type of explant on micropropagation of some plum rootstocks. Annals of the University of Craiova, 25, 118-124. https://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/anale_fh_2020.pdf
5	Mutu (Sima), N., Ionescu, M., Cosmulescu, S. (2020). The influence of certain hormones on the callusing ability in some rootstocks for plums. Annals of the University of Craiova, 25, 112-117 https://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/anale_fh_2020.pdf
6	Cosmulescu, S.N. , Buican Stanciu, A. (2020). Decoration period of flower species in urban environmental conditions. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology: 24(1): 31-34
7	Merca (Laies), M.M., Cosmulescu, S. (2020). Research on the production of blueberry cultivars over the 2nd year of crop in the lower hilly area of Banat region, Romania. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 24(1): 28-30
8	Cosmulescu, S. , Scricieiu, F. (2019). Development of vegetation stages in medlar genotypes (<i>Mespilus germanica</i> L.) coded and described according to the BBCH scale. Bihorean Biol, 14, 116-119. http://biozoojournals.ro/bihbiol/cont/v14n2/bb_e201401_Cosmulescu.pdf
9	Stoenescu, A.M., Cosmulescu, S. (2020). Variability of morphological characteristics in hawthorn (<i>Crataegus monogyna</i> L.) fruit genotypes. South-Western Journal of Horticulture, Biology & Environment 11 (1), 15-26. http://biozoojournals.ro/swjhbe/v11n1/swjhbe_e20102_Stoenescu.pdf

10	Cosmulescu S. , Biršanu Ionescu M., Nețoiu C. 2019. Impact of climatic factors on radial growth in walnut (<i>Juglans regia</i> L.). <i>Notulae Scientia Biologicae</i> 11 (2), 304-308 https://www.notulaebiologicae.ro/index.php/nsb/article/view/10492
11	Cosmulescu S. , Gavrilă Călușaru F. 2019. Morphologic characteristics variability in blackthorn fruits of wild genotypes. <i>Analele Universității din Craiova</i> XXIV: 45-51 https://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2019/anale_2019_fh.pdf
12	Scriciu F., Cosmulescu S. 2019. Variability of pomological characteristics of medlar genotypes (<i>Mespilus germanica</i> L.) identified in south-western area of Romania. <i>Analele Universității din Craiova</i> XXIV:230-236 https://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2019/anale_2019_fh.pdf
13	Cosmulescu S. , Mîndrilă G., Eciu M. 2018. In vitro micropropagation of <i>oscularia deltoides</i> species and opportunities to use it in setting-up in vitro gardens. <i>Analele Universității din Craiova, seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului</i> XXIII (LIX):64-69. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2018/journal_content_pp523-531.pdf
14	M Ionica, S Cosmulescu, I Tutunaru. 2018. Evolution of some physical and chemical characteristics of the myrobalan plum fruits (<i>Prunus cerasifera</i> ehrh.) during their growth and ripening. <i>South-Western Journal of Horticulture, Biology & Environment</i> 9 (2), 53-63. http://biozoojournals.ro/swjhbe/v9n2.html
15	Cosmulescu S. N. , Calusaru F. G. 2018. Morphologic characteristics variability in <i>Prunus spinosa</i> L. shrubs identified in Southern Area of Oltenia, Romania. <i>Notulae Scientia Biologicae</i> 10(3): 447-451. https://www.notulaebiologicae.ro/index.php/nsb/issue/archive
16	Cosmulescu S. , Ionica M., Mutu N. 2018. Evaluation on genetic diversity of phenotypic traits in myrobalan plum (<i>Prunus Cerasifera</i> EHRH.). <i>South-Western Journal of Horticulture, Biology & Environment</i> 9: 25-34 http://biozoojournals.ro/swjhbe/
17	lordănescu O., Cosmulescu S. , Becherescu A., Murgu V.A., Sala F., Scedei D. 2017. The behaviour of some peach varieties (<i>Prunus persica</i> L.) belonging to the world germoplasm collection, concerning their growth and fructification in conditions of Banat plain area. <i>Analele Universității din Craiova</i> , 22: 165-175 http://horticultura.ucv.ro/horticultura/analele-universitatii-din-craiova-seria-biologie-horticultur%C4%83-tehnologia-prelucr%C4%83rii-produselor
18	Biršanu Ionescu M., Cosmulescu S. 2017. Effect of climatic conditions on flowering of walnut genotypes in Romania. <i>Journal of Nuts</i> 8(2): 161-167. http://ijnrs.damghaniau.ac.ir/volume_113890.html
19	Comescu F.C., Cosmulescu, S.N. 2017. Morphological and biochemical characteristics of fruits of different cornelian cherry (<i>Cornus mas</i> L.) genotypes from spontaneous flora. <i>Notulae Scientia Biologicae</i> 9(4): 577-581. https://www.notulaebiologicae.ro/index.php/nsb/issue/archive
20	Biršanu Ionescu M., Cosmulescu S. 2017. Favorability of climatic factors from sandy areas (Oltenia, Romania) regarding the walnut culture. <i>Analele Universității din Craiova</i> XXII: 17-24. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/analele-universitatii-din-craiova-seria-biologie-horticultur%C4%83-tehnologia-prelucr%C4%83rii-produselor
21	Calusaru F., Ionică M., Cosmulescu S. 2017. Some fruit characteristics of blackthorn (<i>Prunus spinosa</i> L.). <i>Analele Universității din Craiova</i> XXII: 129-136. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/analele-universitatii-din-craiova-seria-biologie-horticultur%C4%83-tehnologia-prelucr%C4%83rii-produselor
22	Ionescu Biršanu M., Cosmulescu S.N. 2016. Genetic diversity based on the morphological traits of the walnuts from the local populations of walnut trees (<i>Juglans regia</i> L.) on the left side of the Jiu river. <i>Analele Universității din Craiova, seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului</i> 21: 93-100. http://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/2015/Journal_2016_pag_1_202.pdf
23	Cosmulescu S. , Gruia M. 2016. Climatic variability in Craiova (Romania) and its impacts on fruit orchards. <i>South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment</i> 7(1): 15-26 http://biozoojournals.ro/swjhbe/v7n1/02_swjhbe_v7n1_Cosmulescu.pdf
24	Cosmulescu S., Trandafir I., Nour V. 2015. Mineral composition of fruit in black and red currant. <i>South Wes. J. Hortic. Biol. Environ</i> 1(6): 43-51. http://biozoojournals.ro/swjhbe/v6n1/04_swjhbe_v6n1_Cosmulescu.pdf
25	Cosmulescu S., Baciú A., Gruia M. 2015. Influence of climatic factors on the phenology spring in Southern Oltenia (Romania). <i>Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology</i> 19(1): 147-157. https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153360478
26	Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S. 2014. Influence of preparing method on antioxidant activity and polyphenols content of green walnuts comfiture. <i>South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment</i> 5(2): 83-94 http://biozoojournals.ro/swjhbe/v5n2/02_swjhbe_v5n2_Nour.pdf
27	Cosmulescu S. 2013. Phenotypic diversity of walnut (<i>Juglans regia</i> L.) in Romania – opportunity for genetic improvement. <i>South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment</i> 4(2): 117-126. http://biozoojournals.ro/swjhbe/v4n2/04_swjhbe_v4n2_Cosmulescu.pdf
28	Baciú A., Botu I., Cosmulescu S. , Gruia M., Dumitru L. 2013. Selection for future on peaches culture. <i>South-Western Journal of Horticulture, Biology & Environment</i> 4(1): 12-18. http://anucraiova.3x.ro/swjhbe/v4n1/02_swjhbe_v4n1_Baciú.pdf
29	Gruia M., Baciú A., Cosmulescu S. 2011. The environmental factors and their influences on main physiological processes on apple trees. <i>Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology</i> 15(2): 152-157 http://www.usab-tm.ro/Journal-HFB/engleza/2011/Lista%20lucrari_2011%20PDF/JHFB_15(2)_PDF/28Gruia%20Marius.pdf
30	Cosmulescu S. , Trandafir I. 2011. Variation of phenols content in walnut (<i>Juglans regia</i> L.). <i>South-west J Hortic Biol Environ</i> 2(1): 25-33 http://www.anucraiova.3x.ro/swjhbe/v2n1/03_swjhbe_v2n1_Cosmulescu.pdf
31	Plopa C., Nicola C., Cosmulescu S. 2011. Biochemical changes following the influence of pdv virus in some varieties of plum and of ACLSV virus in some varieties of apple. <i>Scientific papers, R.I.F.G. Pitești</i> Vol. XXVII: 153-156 http://journaldatabase.info/articles/biochemical_changes_following.html
32	Cosmulescu S. , Botu M., Trandafir I. 2010. Mineral composition and physical characteristics of walnut (<i>Juglans regia</i> L.) cultivars originating in Romania. <i>Selçuk Journal of Agriculture and Food Sciences (Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi)</i> 24(4): 33-37. http://www.ziraat.selcuk.edu.tr/ojs/index.php/ziraat/article/view/110
33	Botu I., Baciú A., Botu M., Vicol A., Cosmulescu S. , Giorgota A., Visanu F. 2010. Perspective dwarf nectarine selections. <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture</i> 66(1): 130-134.
34	Cosmulescu S. , Baciú A., Gruia M., Cichi M. 2010. The effect of climate changes on phenological phases in plum tree (<i>Prunus domestica</i> L.) in South-Western Romania. <i>South-west J Hortic Biol Environ</i> 1(1): 9-20 http://www.anucraiova.3x.ro/swjhbe/v1n1.html
35	Botu M., Tudor M., Botu I., Cosmulescu S. , Papachatzis A. 2010. Evaluation of walnut cultivars in the conditions of the Oltenia's hill area regarding functioning potential. <i>Analele Universității din Craiova</i> .XV (XLXI): 94-103. http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2010-1/V1.15.BotuM.pdf
36	Cosmulescu S. , Simeanu C., Achim Gh. 2010. Embriologic and cytologic studies on fruit setting in walnut tree (<i>Juglans regia</i> L.). <i>Analele Universității din Craiova</i> .XV (XLXI): 185-188. http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2010-1/V1.28.CosmulescuS.pdf

37	Gruia M., Baci A., Cosmulescu S. 2010. Preliminary results regarding the selection of new generative rootstocks for peach trees. <i>Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology</i> 14 (2): 31-35 http://www.usab-tm.ro/Journal-FB/romana/Lista%20lucrari%202010_PDF/JHFB%20-%20vol.2/74Gruia%20M..pdf
38	Gruia M., Cosmulescu S. , Baci A. 2010. Influence of some environmental factors on main physiological processes on apple trees. <i>Analele Universității din Craiova, Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului</i> 15: 279-284.
39	Gruia M., Cosmulescu S. , Baci A. 2010. Physiological changes in some apple cultivars under Oltenia's conditions. <i>Lucrări Științifice-Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București. Seria B, Horticultură</i> (54): 440-444.
40	Cosmulescu S. , Baci A., Botu M., Achim G., Trandafir I., Gruia M. 2010. Polyphenols - potential markers for determining the genetic diversity in walnut. <i>Lucrari Stiintifice Universitatea Agrara de Stat din Moldova, Facultatea de Horticultura</i> 24(1):19-25
41	Cosmulescu S. , Baci A., Gruia M. 2009. Walnut tree pollen quality in cultivars with various flowering times. <i>Bulletin UASVM Horticulture</i> 66(1)/2009: 650. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/4501/4190
42	Gruia M., Baci A., Cosmulescu S. 2009. Fructification of the specific varieties and hybrids of peach grown in the area of Oltenia. <i>Bulletin UASVM Horticulture</i> 66(1)/2009: 652. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/4504/4193
43	Baci A., Cosmulescu S. , Botu I., Gruia M., Visanu F. 2009. Research on new generative rootstocks for peach trees (<i>Prunus persica</i> L. Batsch). <i>Bulletin UASVM Horticulture</i> 66(1)/2009: 115-119. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/view/3805/3532
44	Călinescu M., Cosmulescu S. , Plopa C. 2009. In vitro regeneration capacity of apricot varieties. <i>Analele Universității din Craiova XIV(XLX):</i> 47-50. http://www.anucraiova.3x.ro/cont/2009/HP09.CalinescuM.pdf
45	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. <i>Lucrari Stiintifice Seria Horticultura USAMV Iasi</i> 52: 551 -556 http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arihva.php?an=2009
46	Cosmulescu S. , Baci A., Gruia M. 2008. Physiological changes in black currant cultivars under suboptimal culture conditions. <i>Bulletin USAMV-CN</i> 65(1): 318-322. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/564/589
47	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. <i>Analele Universității din Craiova .XIII(XLIX):</i> 175-180
48	Cosmulescu S. , Baci A., Cichi M., Gruia M., Ciobanu A. 2008. Phenologic changes in plum tree species in the context of current climate changes. <i>Bulletin UASVM Horticulture</i> 65(1): 510. http://journals.usamvcj.ro/horticulture/article/viewFile/833/833
49	Gruia M., Baci A., Cosmulescu S. 2008. Research regarding the influence of distances between plants on saplings in Sapling's School. <i>Lucrări Științifice-Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București Seria B, Horticultură</i> 52: 33-36
50	Cosmulescu S. , Baci A., Gruia M. 2007. Environment factors influence on some physiologic processes running in apple tree. <i>Analele Universității din Craiova .XII(XLVIII):</i> 49-53 http://cis01.central.ucv.ro/analele_universitatii/horticultura/2007/120.htm
51	Baci A., Cosmulescu S. , Botu I., Achim Gh. 2005. The nursery behaviour of the sweet cherry vegetative rootstock C12. <i>Bulletin USAMV-CN</i> 62: 72-76.
52	Godeanu I., Baci A., Cosmulescu S. , Achim Gh. 2005. New trends in environmental protection in fruit tree ecosystems. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> 6(2): 345-353. www.gen.teithe.gr/~bena/AbstractsVOL6NO22005/Abstract14.do
53	Cosmulescu S. , Baci A. 2002. Climatic factors effect on flowering of fruit tree species. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> 3(4): 856-862.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Ioan Godeanu, Aurelian Adrian Baci, **Sina Cosmulescu**. 2013. Date preliminare privind comportarea câtorva hibrizi de nuc cu fructificare laterală în condițiile S.D.E. Banu – Mărăcine. *Lucrări Științifice*, Volumul 36, partea I, Horticultură, Viticultură și Vinificație, Silvicultură și Grădini publice, Protecția plantelor. ISBN978-9975-64-248—4, p. 119 – 122.
2. **Cosmulescu Sina**, Baci Adrian, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Trandafir Ion, Gruia Marius. 2010. Polyphenols - potential markers for determining the genetic diversity in walnut. *Lucrari Stiintifice Universitatea Agrara de Stat din Moldova, Facultatea de Horticultura* vol. 24(1):19-25, ISBN 978-9975-64-191-3.
3. **Cosmulescu Sina**, Baci A, Gruia M., Cichi M. 2009. Modificări fenologice la plantele pomicele in contextul actualelor schimbări climatice. *Mediul și agricultura în regiunile aride*, Editura Estfalia, București, ISBN 978-973-7681-68-3.