



Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Șumălan Radu - Liviu**
Adresa(e) Timisoara,
RO-300645 Timis (România)
Telefon(oane) 0256424232 Mobil | +40723547363
Fax(uri) 0256424232
E-mail(uri) sumalanagro@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 20/08/1965
Sex Bărbătesc

**Loc de muncă vizat /
Domeniu ocupațional** - **COORDONATOR TEZĂ DOCTORAT**

Experiența profesională

Perioada	2006 →
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar- Conducător de doctorat,
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice, predare cursuri Fiziologie vegetala, conducere doctorat, tutore postdoctorat, activitati de cercetare științifică și dezvoltare instituțională. Trainer dezvoltare resursa umana pentru companii furnizoare de input-uri în agricultură. Expert evaluator proiecte de cercetare ANCS.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timisoara
Perioada	2000 - 2006
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice, predare cursuri si lucrari practice de Fiziologie vegetala, activitati de cercetare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara
Perioada	1995 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice, predare cursuri si lucrari practice de Fiziologie vegetala, activitati de cercetare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului Timisoara
Perioada	1991 - 1995
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	Activități didactice, predare lucrări practice de Fiziologie vegetală, activități de cercetare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Perioada	1990 - 1991
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar,
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, predare lucrări practice de Fiziologie vegetală, activități de cercetare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Perioada	1988 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer agronom,
Activități și responsabilități principale	Supervizarea tehnologiilor de cultură aplicate plantelor cultivate, managementul fermei
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ferma de Stat

Educație și formare

Perioada	26-28.01.2011
Calificarea/diploma obținută	Evaluator extern ARACIS
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	23.11. – 03.12.2010
Calificarea/diploma obținută	Formator de formatori/ Certificat de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Asociația Proformare
Perioada	1992 - 1998
Calificarea/diploma obținută	Doctor în științe/Diploma de doctor
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Perioada	1984 - 1988
Calificarea/diploma obținută	Inginer agronom/Diploma de Inginer, Facultatea de Agronomie, secția Agricultură
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Institutul Agronomic Timișoara

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Intermediar avansat	B2	Intermediar avansat	B2	Intermediar avansat	B2	Intermediar avansat	B2	Intermediar avansat
B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar

	(*) Cadrlui european comun de referință pentru limbi
Competențe și abilități sociale	Comunicativ, sociabil, organizat, tenace, perseverent , capacitate de muncă în echipă, bun manager si colaborator în colective de cercetare.
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Experiența în întocmirea și managementul proiectelor de cercetare, dezvoltare, inovare, coordonarea activității de cercetare științifică studentească, coordonarea întocmirii de lucrări de licență, disertație, teze de doctorat, lucrări postdoctorat, manager proiecte de cercetare internaționale , obținerea de informații prin simpozioane și work-shops, rapoarte privind modul de realizare a activității de cercetare și gestionare a bugetelor repartizate contractelor de cercetare.</p> <p>- Consultanță de specialitate în domeniul tehnologiilor de cultivare ale plantelor.</p> <p>- Training tehnologic pentru companii furnizoare de input-uri din domeniul agriculturii.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)</p> <p>Utilizare PC, Office, Word, Excel, Powerpoint, Internet etc.</p> <p>Deservirea aparaturii din laboratoarele de cercetare pe domeniul biologiei plantelor în scopul determinării unor indici fiziologici implicați în funcționalitatea plantelor .</p>
Premii	<p>- Premiul I - Concursul Național “Agrichallenge” – 2009 – organizat de Fundația Timac Agro pentru Dezvoltarea Agriculturii, http://www.fundatiatimacagro.ro/start.php?page=3&sub=7</p> <p>- Premiul “Haralamb Vasiliu” al Academiei Oamenilor de Știință din România 2011 pentru cartea “Cultivarea și prelucrarea plantelor oleaginoase în scopul obținerii de biocombustibili” alături de Tabara V., Georgeta Pop, Rusnac L. și Iuliana Popescu, Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN 978-973-620-564-4</p> <p>http://www.aos.ro/site_mod/Primapagina/2011/ListapremiilorAOSR2008si2009.pdf</p> <p>- Medalia de Aur pentru invenția -Sistem de irigare solar - Nanu Sorin, Sumalan Radu, Salonul Internațional de Inventii și Inovatii „Traian Vuia” Timisoara, 13 iunie 2015, http://www.cluster-app.ro/ro/uncategorized/se-apropie-doua-editie-salonului-international-de-inventii-si-inovatii-traian-vuia-timisoara</p> <p>- Premiul Special și Diploma de Excelență a USAMVB „Regele Mihai I al României” din Timisoara, pentru invenția -Sistem de irigare solar- Nanu Sorin și Șumălan Radu-Liviu, Clusterul de Energii Sustenabile din România –ROSENC-. Salonul Internațional de Inventii și Inovatii „Traian Vuia” Timisoara, 13 iunie 2015,</p> <p>-</p>
Permis de conducere	Categoria B și C
Informații suplimentare	<p>Participant în 18 contracte de cercetare - dezvoltare, din care în 10 manager de proiect, din care 7 internaționale, 10 în ultimii 5 ani (anexa 1)</p> <p>Autor și coautor a 11 cărți de specialitate (ultimele apariții -anexa 2)</p> <p>Autor a peste 150 de lucrări științifice (ultimele publicate –anexa 3)</p>

Editor și reviewer pentru reviste și manifestări științifice

- **JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology**

<http://www.usab-tm.ro/Journal-HFB/romana/recenzare.html>

International Advisory Committee of 3rd IFSDAA International Seminar Crop Science for Food security, Bio-energy and Sustainability

<http://www.acss.ws/?t=hungary>

- **International Journal of Bio-resources and Stress Management-editor pentru România**

- [World Journal of Agricultural Research,](http://www.sciepub.com/journal/WJAR/EditorialBoard)

[http://www.sciepub.com/journal/WJAR/EditorialBoard,](http://www.sciepub.com/journal/WJAR/EditorialBoard)

- International Journal of Environmental Bioremediation & Biodegradation

<http://www.sciepub.com/journal/IJEBB/EditorialBoard>

- Research in Plant Sciences

<http://www.sciepub.com/journal/PLANT/EditorialBoard>

- Oltenia- Studii și comunicări științifice

<http://www.olteniastudii.3x.ro/edit.html>

- **Bihorean Biologist journal**

<http://biozojournals.ro/bihbiol/>

- ScieConf 2017 (International Virtual Conference on Advanced Scientific Results)

<http://www.scieconf.com/reviewers/>

Expert evaluator independent Programul COST 2016,

Expert evaluator ANCS,

Expert evaluator- Bioeconomie - Program-nucleu 2016

Coordonare teze de doctorat – 8 finalizate,

Coordonare post-doctorat- 7 finalizate,

Membru comisii abilitare 1

Membru în 5 asociații profesionale naționale și internaționale:

Societatea Română de Horticultură,

International Society for Horticultural Sciences (ISHS)

European Drought Centre- <http://www.geo.uio.no/edc/>,

Membru AGIR (Asociația Inginerilor din România),

The Water Network

<https://thewaternetwork.com/invite-your-colleagues-to-join-8CG/list>

Alte poziții,

Membru fondator a 2 ONG-uri în domeniul cercetării științifice și consultanței în agricultură,

Președinețe- Centrul de Consultanță și Cooperare Rurală Euroregională (CC&EU)

Președinte- Institutul de Cercetări în Bioresurse Energetice Vegetale (BIOEN),

Vicepreședinte – Romanian Sustainable Energy Cluster (ROSENC)

Director executiv “Institutul de cercetări pentru agricultura durabilă și securitate alimentară”

USAMVB Timișoara

Timișoara,

03.05.2017

SEMNĂTURA,

Anexa 1

Contracte de cercetare și dezvoltare instituțională (2007-2017)

Nr. crt	ANII	Beneficiari	Denumirea temei	Elemente de identificare/valoare
1	2007-2008	PHARE CBC RO-HU	The founding of the Centre for Consultancy and Euro-Regional Rural Co-operation (CCEU) to improve the ecological and conventional management regarding agricultural yield quality and quantity. Project manager	RO 2005/017-536.01.01.01.25/ 220.000 EURO
2	2008-2009	PHARE CBC RO-SE	Fondarea și implementarea Centrului Euroregional de Cercetări în Bioresurse Energetice de origine vegetală (BIOEN) Director proiect	RO 2006/018-448.01.01.09/ 490.700 EURO
3	2009-2011	Cross border Cooperation Programme 2007-2013 HU-RO	Common research project regarding the drought tolerance devise to some maize genotypes cultivated in the western side of Romania and the south-east of Hungary. Director proiect	451.000 EURO
4	2010-2012	POSDRU/89/1.5/S/62 371	Școala postdoctorală în domeniul agriculturii și medicinei veterinare Responsabil domeniu- Horticultură	20.019.000 RON
5	2010-2012	POSDRU/86/1.2/S/62 723	Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe și competitivitate pe piața muncii Responsabil – dezvoltare curriculară și conținut științific de curs	8.869.868 RON
6	2010-2013	POSDRU ID. 80127	Studii doctorale pentru formare în cercetare (FOR-CE) Responsabil științific	8.403.523,52 RON
7	2010-2011	Cross border Cooperation Programme 2007-2013 HU-RO	Cross-border Partnership – Educationa –Spots and Health in university - Responsabil științific	127.830 EURO
8	2011-2013	Cross border Cooperation Programme 2007-2013 HU-RO	Cross border joint RDI in the field of biogas production, a suitable renewable energy carrier for Hungary and Romania, expert – procesarea biomasei	300.000 EURO
9	2011	TIMAG AGRO INTERNATIONAL FRANCE	Researches Concerning The Influence Of Some Timac Agro Bioproducts On Cultivated Plants Growth And Development, - Director proiect	15.000 EURO

10	2012	TIMAG AGRO INTERNATIONAL FRANCE	Researches concerning the influence of some sulfur fertilizers produced by Timac Agro on soil microflora and crop quality and quantity of maize, sunflower and grassland. -Project manager	22.357 EURO
11	2012- 2013	MONSANTO KFC HUNGARY	Identify and testing <i>Brassica napus</i> L. tolerant genotypes to drought and heat stress -Project manager	14.750,25 EURO
12	2012- 2016	PN-II-PT-PCCA- 2011-3 Contract. Nr.97/2012	Screening for salt tolerance of some local vegetable landraces for conservation of genetic potential and biodiversity - Project manager	461.394,19 EURO
13	2013	TIMAG AGRO INTERNATIONAL FRANCE	Researches concerning the influence of some new Timac Agro products to control drought and encourage flowering and fruting on sorghum, corn tomatoes, peppers. - Project manager	21.061,00 EURO
14	2013- 2016	PN-II-ID- PCE-2012-4- 0311	Sweet sorghum: a versatile raw material for biofuels and biorefinery - Expert științific	75.000,00 euro/2014
15	2014	Timac -Agro International, Franta	Research concerning the influence of some Timac Agro products to control nutrition , drought tolerance and encourage flowering and fruiting on some cultivated plant species -Project manager	20.000 euro/2014
16	2014- 2015	S.C. Elkim Special SRL	Noi tehnologii eficiente energetic pentru sinteza unor copolimeri poliesterici. -Cercetator în tehnologii și echipamente neconventionale	1.000.000 euro 2014/2015
17	2015	Timac -Agro International Franta	Researches Concerning The Influence Of Some Timac Agro Products To Control Broomrape (<i>Orobanche Cumana</i>) Infestation On Sunflower- Helios Experiment - Cercetător,	15.000 euro
18	2016	Comisia Europeană Erasmus plus Programme	- Energize the Agriculture- Young Entrepreneurs for Rural development - AGROEN- -Project manager	86.020 euro

Anexa 2

Cărți de specialitate publicate (2009-2017)

Nr. crt	Autorii	Anul publicării	Titlul	Editura	Nr pag.
1.	Guler O., Mirela Guler, R. Șumălan	2012	Școala de soiuri. Grâu-fertilizanți foliari, fungicide, biostimulatori și îngrășăminte chimice. Vol VI	Ed. Eurobit. Timisoara. ISBN 978-973-132-002-8	157
2.	Guler O., Mirela Guler, R. Șumălan	2012	Școala de soiuri. Soiuri de grâu și triticales, vol V	Ed. Eurobit. Timisoara. ISBN 978-973-132-002-1	140
3.	Guler O., Mirela Guler, R. Șumălan	2011	Școala de soiuri Vol. I și II	Ed. Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-569-279-4	171
4.	Sumalan R. , Tabara V., Georgeta Pop, Rusnac L., Iuliana Popescu	2009	Cultivarea și prelucrarea plantelor oleaginoase în scopul obținerii de biocombustibili	Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN 978-973-620-564-4 Premiul "Haralamb Vasiliu" al Academiei Oamenilor de Știință din România 2011	366
5.	Sumalan R.	2009	Fiziologia plantelor. Elemente de fiziologie vegetala aplicate în horticultura	Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN 978-973-620-496-8	318

ANEXA 3

Lucrări științifice reprezentative- comunicari, (2008-2017)

2017.

1. Daniel Tomescu, Radu Sumalan, Lucian Coplovici, Dana Coplovici (2017) The Influence of Soil Salinity on Volatile Organic Compounds Emission and Photosynthetic Parameters of *Solanum lycopersicum* L. Varieties. Open Life Sci. Journal; 12, 135-142 (IF- 0870)

2016.

1. TEODOR VINTILA, ADINA NEGREA, HORIA BARBU, RADU SUMALAN AND KORNEL KOVACS (2016). METAL DISTRIBUTION IN THE PROCESS OF LIGNOCELLULOSIC ETHANOL PRODUCTION FROM HEAVY METAL CONTAMINATED SORGHUM BIOMASS. JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, VOLUME 91, ISSUE 6, JUNE 2016 , PAGES 1607–1614 (IF- 2,349).
2. SUMALAN R., BEINSAN CARMEN, SCHMIDT BRIGITTA, SUMALAN RENATA, YVIN J.C. INFLUENCE OF “HAZAL” PRODUCT ON COMMERCIAL AND ORNAMENTAL CHARACTERS OF *TAGETES PATULA* L. JOURNAL OF HORTICULTURE, FORESTRY AND BIOTECHNOLOGY. VOLUME 20(2), 87- 92, 2016
3. SUMALAN R., BEINSAN CARMEN, GASPAR S., PASCARU ADINA, YVIN J.C. RESEARCHES REGARDING THE INFLUENCE OF FERTILIZATION ON THE MAIN PHYSIOLOGICAL INDEXES OF TOMATO. JOURNAL OF HORTICULTURE, FORESTRY AND BIOTECHNOLOGY. VOLUME 20(2), 93- 99, 2016
4. R. L. SUMALAN, M. S. MIRON LONG TERM ANALYSIS OF CLIMATE CHANGE IN SOUTH-EAST EUROPE. CASE STUDY- WESTERN PART OF ROMANIA. ABSTRACT SGEM. DOI: 10.5593/SGEM2016/HB43/S06.021
5. RENATA MARIA ȘUMĂLAN, R.L. SUMALAN, L. COPOLOVICI, S. CIULCA, JC. YVIN, ADRIANA CIULCA RESEARCH ON SUNFLOWER OIL QUALITY IN THE CASE OF *OROBANCHE CUMANA* ATTACK . RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, 48 (3), 2016

2015

6. ANCUȚA DONCEAN, RENATA ȘUMĂLAN, CARMEN BEIȘAN, IOSIF GERGEN, RADU ȘUMĂLAN (2015). INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES AND MIXTURES OF COMPOSTS ON QUALITY OF TOMATOES FRUITS (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.). JOURNAL OF HYGIENIC ENGINEERING AND DESIGN, VOL. 13, PP. 40-47. [HTTP://WWW.JHED.MK/FILEMANAGER/JHED%20Vol.%2013/02.%20FQS/08%20Ancuta%20Doncean.pdf](http://www.jhed.mk/filemanager/jhed%20Vol.%2013/02.%20FQS/08%20Ancuta%20Doncean.pdf)

Conference participation,

7. ANCUȚA DONCEAN, RENATA ȘUMĂLAN, CARMEN BEIȘAN, IOSIF GERGEN, RADU ȘUMĂLAN- INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES AND MIXTURES OF COMPOSTS ON QUALITY OF TOMATOES FRUITS (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.)- BOOK OF ABSTRACTS - FOOD QUALITY&SAFETY, HEALTH & NUTRITION, NUTRICON, 19-20 NOV 2015, SKOPJE MACEDONIA.

Conference participation,

8. RADU LIVIU SUMALAN, IOANA POPESCU, BRIGITTA SCHMIDT, RENATA MARIA SUMALAN, CRISTINA POPESCU, SORIN GASPAR- SALT TOLERANT TOMATOES LOCAL LANDRACES FROM ROMANIA – PRESERVING THE GENETIC RESOURCES FOR FUTURE SUSTAINABLE AGRICULTURE. [JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, VOLUME 208, SUPPLEMENT](#), 20 AUGUST 2015, PAGES S18. EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2015, BUCHAREST,

9. VINTILA TEODOR, **SUMALAN RADU**, GERGEN IOSIF, POP GEORGETA, KORNEL KOVACS- SUGAR EXTRACTION AND SACCHARIFICATION OF SWEET SORGHUM BIOMASS FOR BIOREFINING. [JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY](#), **VOLUME 208, SUPPLEMENT**, 20 AUGUST 2015, PAGES S12. EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2015, BUCHAREST,
10. **RADU LIVIU SUMALAN**, BRIGITTA SCHMIDT, DOINA CARMENICA JITAREANU, RENATA MARIA SUMALAN - CHANGES IN RHIZOSPHERE MICROBIOME FROM HALOTOLERANT TOMATO ARE CORRELATED WITH PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF OXIDATIVE STRESS IN PLANTS. [JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY](#), **VOLUME 208, SUPPLEMENT**, 20 AUGUST 2015, PAGES S60. EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2015, BUCHAREST,

Conference participation,

11. **MIRON M.S., SUMALAN R. L.**, PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF NORWAY SPRUCE (*PICEA ABIES* [L.] KARST) SEEDLINGS TO DROUGHT AND OVERHEATING STRESS CONDITIONS. [JOURNAL OF HORTICULTURE, FORESTRY AND BIOTECHNOLOGY](#) , VOLUME 19(2), 146-151, 2015. WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO. [HTTP://WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO/ROMANA/2015/LUCRARI%20PDF/LUCRARI%20PDF%2019%282%29/27MIRON%20MARIUS.PDF](http://WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO/ROMANA/2015/LUCRARI%20PDF/LUCRARI%20PDF%2019%282%29/27MIRON%20MARIUS.PDF)
12. **TOMESCU D., SUMALAN R., SORAN LOREDANA, COPOLOVICI L.**-THE INFLUENCE OF SOIL SALINITY TO CHLOROPHYLLS AND B-CAROTENE CONTENTS IN LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL. [JOURNAL OF HORTICULTURE, FORESTRY AND BIOTECHNOLOGY](#) , VOLUME 19(2), 35-39, 2015. WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO. [HTTP://WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO/ROMANA/2015/LUCRARI%20PDF/LUCRARI%20PDF%2019%282%29/6%20TOMESCU.PDF](http://WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO/ROMANA/2015/LUCRARI%20PDF/LUCRARI%20PDF%2019%282%29/6%20TOMESCU.PDF)
13. **SCHMIDT BRIGITTA, ȘUMĂLAN R., SAMFIRA I.** -STUDY REGARDING THE INFLUENCE OF BACTERIAL STRAINS ON IMPROVEMENT OF PLANTS FOR SALT TOLERANCE. [JOURNAL OF HORTICULTURE, FORESTRY AND BIOTECHNOLOGY](#) , VOLUME 19(2), 206-210, 2015. WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO. [HTTP://WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO/ROMANA/2015/LUCRARI%20PDF/LUCRARI%20PDF%2019%282%29/36SCHMIDT%20BRIGITTA.PDF](http://WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO/ROMANA/2015/LUCRARI%20PDF/LUCRARI%20PDF%2019%282%29/36SCHMIDT%20BRIGITTA.PDF)
14. **SCHMIDT BRIGITTA, ȘUMĂLAN R., SAMFIRA I.** -BENEFITS OF ARBUSCULAR MYCORRHIZA ON DEVELOPMENT OF MARIGOLD IN DIFFERENT NUTRITIONAL CONDITIONS. [JOURNAL OF HORTICULTURE, FORESTRY AND BIOTECHNOLOGY](#) , VOLUME 19(2), 210-216, 2015. WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO. [HTTP://WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO/ROMANA/2015/LUCRARI%20PDF/LUCRARI%20PDF%2019%282%29/37SCHMIDT%20BRIGITTA_BUN.PDF](http://WWW.JOURNAL-HFB.USAB-TM.RO/ROMANA/2015/LUCRARI%20PDF/LUCRARI%20PDF%2019%282%29/37SCHMIDT%20BRIGITTA_BUN.PDF)
15. **BOLDURA OANA, SORINA POPESCU, RADU SUMALAN- A MOLECULAR APPROACH FOR IDENTIFICATION OF DROUGHT RESISTANT RAPESEED GENOTYPES BASED ON GENE EXPRESSION.** BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA. ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGIES. VOL 72 (1), 101-103 [HTTPS://WWW.RESEARCHGATE.NET/PROFILE/OANA_MARIA_BOLDURA/PUBLICATION/276272936](https://WWW.RESEARCHGATE.NET/PROFILE/OANA_MARIA_BOLDURA/PUBLICATION/276272936)
16. **HEGHEDŪS-MÎNDRU, R. C.; HEGHEDŪS-MÎNDRU, G.; NEGREA, P.; ȘUMĂLAN, R. L.; ȘTEF, D. S.** - THE CONTENT IN MACROELEMENTS (NA, K, CA AND MG) OF SOME FRUITS COLLECTED FROM RACHITA LOCALITY, TIMIS COUNTY. [JOURNAL OF HORTICULTURE, FORESTRY AND BIOTECHNOLOGY](#) 2015 VOL. 19 No. 2 PP. 119-124

2014.

Cristina Popescu, Violeta Turcus, Mirela Ardelean, Calin Ladasiu, Sorin Ciulca, Sorina Popescu, David Chirila, **Radu Sumalan**. [Genetic diversity and flavonoid variability among vegetable landraces grown on saline areas from the West part of Romania](#). Journal of Biotechnology, vol 185, S-34, ISSN: 0168-1656, 2014IF:2,884.

Ciulca S., Renata Sumalan, Sorina Popescu, Brigitta Schmidt, **R Sumalan**. Univariate and multi-variate analysis of some garlic landraces for bulbs traits. Annals of the University of Craiova Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLIV. 2014

Sumalan R., Diana Ion, Ioana Popescu, Brigitta Schmidt, Renata Sumalan, D. Camen, S. Ciulca. [Assessment of phenotypic diversity for some red onion landraces from Timiș county](#). Annals of the University of Craiova Agriculture, Montanology, Cadastre Series)Vol. XLIV. 2014

Velicevici Giancarla, E. Madosa, S. Ciulca, R. Sumalan, Adriana Ciulca, Cerasele Petolescu, A.Lazar, Iuliana Cretescu, Mihaela Malaescu. [Genetic analysis of roots growth in barley \(Hordeum vulgare\)](#). Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Vol.18/1, 2014, 214-219

Carmen Beinșan, **R. Șumălan**, Ștefania Gâdea, S. Vâtcă. [Physiological Indicators Study Involved in Productivity Increasing in Tomato](#). ProEnvironment 7 (2014),p.218-224

Șimonea Luciana M., **R. Șumălan**. [Germinative response of some common bean landraces from Banat region of Romania](#). [Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology](#) 2014 Vol. 18 No. 2, p. 211-212, ISSN:2066-1797.

Șimonea Luciana M., **R. Șumălan**. [Amino acid composition of some common bean landraces from Caraș-Severin county, of Romania](#). [Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology](#) 2014 Vol. 18 No. 2 p. 208-210,ISSN:2066-1797

Hegheduș-Mîndru Ramona Cristina, Hegheduș-Mîndru Gabriel, Negrea Petru, **Șumălan Radu**,Negrea Adina, Ștef Ducu. The monitoring of mineral elements content in fruit purchased in supermarkets and food markets in Timisoara, Romania. **Annals of Agricultural and Environmental Medicine** 2014, Vol 21, No 1, pag. 98–105 (I.F. 3,060)

Laura Bigyilan, **Radu Sumalan**, Dorin Camen. Modern Sensor Systems In Horticulture. Proceedings of the International Conference “AGRI-FOOD SCIENCES, PROCESSES AND TECHNOLOGIES” - AGRI-FOOD 2014, May 14-15, 2014, Sibiu, Romania.

Brigitta Schmidt, Laura Bigyilan (Suciu), Diana Ion, Yvin Jean-Claude, **Radu Șumălan**. Researches Concerning The Control of Drought at Maize Using Bioproducts. Proceedings of the International Conference “AGRI-FOOD SCIENCES, PROCESSES AND TECHNOLOGIES” - AGRI-FOOD 2014, May14-15, pp 144 -155, 2014, Sibiu, Romania.

Sumalan R., Camen D. Studies Regarding Fertilization Influence Upon Certain Quality And Yield Parameters in Wheat. Proceedings of the International Conference “AGRI-FOOD SCIENCES, PROCESSES AND TECHNOLOGIES” - AGRI-FOOD 2014, May 14 -15, pp. 2014, Sibiu, Romania.

2013.

Gabriel Hegheduș-Mîndru, Ramona Cristina Hegheduș-Mîndru, Petru Negrea, **Radu Sumălan**, Teodor Trască, Adina Negrea, Adrian Rivis, Ducu Ștef. The comparisons about macro elements content in fruits collected from the Gotlob locality of Timis county. Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2013, 19(3), pag. 348-354. online at: <http://journal-of-agroalimentary.ro>

Gabriel Hegheduș-Mîndru, Ramona Cristina Hegheduș-Mîndru, Petru Negrea, **Radu Sumălan**, Teodor Trască, Adina Negrea, Adrian Rivis, Ducu Ștef. The comparisons about macro elements content in vegetables collected from the Gotlob locality of Timis county. Journal of Agroalimentary Processes and

Technologies 2013, 19(2), pag. 160-166. online at: <http://journal-of-agroalimentary.ro>

Heghedus Mindru Gabriel, Heghedus Mindru Ramona Cristina 1, Negrea Petru², Negrea Monica¹, **Sumalan Radu Liviu**, Stef Ducu Sandu. The comparisons of heavy metal content in vegetables collected from the west side of Romania. **Current Opinion in Biotechnology** 24S (2013) S28–S47. ISSN 0958-1669, <http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.070>

Heghedus Mindru Ramona Cristina, Heghedus Mindru Gabriel, Negrea Petru, **Sumalan Radu**, Negrea Adina, Trasca Teodor Ioan, Ravis Adrian. The monitoring of macroelements from tomatoes and bell peppers samples, collected from Timis County, Romania. **Current Opinion in Biotechnology** 24S (2013) S48–S127. ISSN 0958-1669
<http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.288>

Gabriel Hegheduș-Mîndru, Ramona Cristina Hegheduș-Mîndru, Petru Negrea, Ducu Sandu Ștef, **Radu Liviu Șumălan**, Lucian Mircea Rusnac. Quantitative Determination by Atomic Absorption Spectrometry For Micro Elements of Mineral Waters from Romania. Review on Agriculture and Rural Development 2013. vol. 2. (1), pag.245-251. ISSN 2063-4803.

Gabriel Hegheduș-Mîndru, Ramona Cristina Hegheduș-Mîndru, Petru Negrea, Ducu Sandu Ștef, **Radu Liviu Șumălan**, Lucian Mircea Rusnac. Quantitative Determination by Atomic Absorption Spectrometry for Macro Elements of Mineral Waters From Romania. Review on Agriculture and Rural Development 2013. vol. 2. (1), pag.239-244. ISSN 2063-4803.

Trulea, T. Vintilă, Georgeta Pop, **R. Șumălan**, S. Gașpar. Ensiling sweet sorghum and maize stalks as feedstock for renewable energy production. Research Journal of Agricultural Science. Vol 45, No 3. pag.193-199.

D. Camen, **R. Șumălan**, Laura Suciu, Ioana Popescu, Brigitta Schmidt, S. Gaspar, M. Horablaga, F. Viliga, Carmen Beinșan, Mariana Babau, J. C. Yvin, Giancarla Velicevici, Renata Șumălan. Researches concerning the influence of some sulfur fertilizers upon some physiological index, crop quality and quantity of maize. Research Journal of Agricultural Science. Vol 45, No 3. pag. 53-57.

D. Camen, **R. Șumălan**, Laura Suciu, Ioana Popescu, Brigitta Schmidt, S. Gaspar, M. Horablaga, F. Viliga, Carmen Beinșan, Mariana Babau, J. C. Yvin, Giancarla Velicevici, Renata Șumălan. Studies regarding the influence of some sulfur fertilizers upon some physiological index, crop quality and quantity of sunflower. *Research Journal of Agricultural Science*. Vol 45, No 3. pag. 49-52

2012.

O.Guler, **R.Șumălan** Research on the fungicide efficiency on winter wheat (*Triticum aestivum* L.) plant protection in specific climate conditions from Banat Region “school of varieties program” large scale trials, in farm conditions. 64nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CROP PROTECTION, 2012, Faculty of Bioscience Engineering Ghent University Coupure links 653 B-9000, Ghent, Belgium, <http://www.iscp.ugent.be/>

Laura Suciu, **R. Șumălan**, D.Moga- Integrated sensor-based monitoring system for pest and disease control in greenhouses. 64nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CROP PROTECTION, 2012, Faculty of Bioscience Engineering Ghent University Coupure links 653 B-9000, Ghent, Belgium, <http://www.iscp.ugent.be/>

Gaspar S, **R. Sumalan**, Brigitta Schmidt, A. Moisuc- Study regarding the effect of thermal power station ash on the growing and development of *Dactylis glomerata* L. Journal of Biotechnology, Volume 161, Supplement, 12-14 april 2012, Page 21, Kayseri, Turcia.

- Gaspar S., Schmidt Brigitta, **R. L. Sumalan**, A. Moisuc - The effect of ash from thermal power station on the heavy metal content of *Festuca arundinaceae* and *Festuca pratensis*. Scientific Journal of the University of Szeged, faculty of Agriculture, 2012, Vol.1 (1), ISSN 2063 – 4803, pag.244 – 248.
- Camen D.D., Carmen Beinsan, **R. L. Sumalan**- Study regarding the in vitro regeneration and use perspectives in some *Valeriana officinalis* L. genotypes. Journal of Agricultural Science, vol. 4.No.8; 2012 ISSN 1916-9752; E-ISSN 1916-9760. Published by Canadian Center of Science and Education. Doi:10.5539/jas.v4n8p222 URL:http://dx.doi.org/10.5539/jas.v4n8p222,IF=0,34.
- Velicevici Giancarla, E. Madosa, **R. L. Sumalan**, S. Ciulca, Popescu Sorina, Petolescu Cerasela- The use of RAPD and ISSR markers for genetic diversity among some barley cultivars. Romanian Biotechnological Letters, Vol.17, No.4, 2012, pag.7493-7503
- Giancarla Velicevici, E. Madosa, **R.L. Sumalan**, Adriana Ciulca, D. Camen, Mihaela Malaescu, Cretescu Iuliana- Screening techniques for drought tolerance in barley (*Hordeum vulgare*). Journal of Food, Agriculture & Environment, Vol. 10 (3, 4), 721-725
- Camen D., Beinsan Carmen, Viliga F., Bigyilan Laura, Yvin J.C.- Researches regarding the influence of fertilization on the main physiological indexes of cucumber. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, volume 16 (1), pag.73-77, 2012. ISSN 2066-1797.
- Camen D., Suci Laura, Popescu Ioana, Schmidt Brigitta, Beinsan Carmen, Ciulca S., Gaspar S., **Sumalan R. L.**- Phenotypic diversity evaluation of some bulb characters of local shallot (*Allium ascalonicum*) landraces from saline soils in Banat area. Annals of the University of Craiova, Vol.XVII (LIII), pag. 565-570, 2012, ISSN 1453-1275, Craiova.
- Camen D., **Sumalan R.L.**, Beinsan Carmen, Suci Laura, Popescu Ioana, Viliga F.- Study regarding phenotypic variability of some tomatoes local landraces cultivated in Banat area. Annals of the University of Craiova, Vol.XVII (LIII), pag. 571-576, 2012, ISSN 1453-1275, Craiova.
- Viliga F., **R. L. Sumalan**- Studies concerning the effects of osmotic stress on seed germination and early embryo growth in sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench]. Annals of the University of Craiova, Vol.XVII (LIII), pag.863-866, 2012, ISSN 1453-1275, Craiova.

2011

- Velicevici Giancarla, Madosa E., **Sumalan R.L.**, Ciulca S., Bitea Nicoleta, Petolescu Cerasela, Petrescu Irina, Cretescu Iuliana, - *Proline accumulation in some barley genotypes exposed to drought* , JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology 2011 Volume 15(4), 48- 54,
- Velicevici Giancarla, **Sumalan R.L.**, Madosa E., Ciulca S.,Ciulca Adriana, Bitea Nicoleta, *Effects of osmotic stress in germination stage of some barley (hordeum vulgare) genotypes*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, USAMVB Timișoara, vol.15, 2011, ISSN 2066 – 1797pg85-91

2010

- Brigitta Schmidt, **R.L. Șumălan** – Influence of arbuscular mycorrhiza on physiological parameter of *Tagetes patula* L. grown in hydroponic culture. 3rd IFSDAA International Seminar on Crop Science for Food security, Bio-energy and Sustainability, Szeged, Hungary, 2010.
- Ioana (Popescu) Ciobanu, **R.L. Șumălan** – Physiological responses of some tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) landraces from Banat area to long term salt stress conditions. 3rd IFSDAA International Seminar on Crop Science for Food security, Bio-energy and Sustainability, Szeged, Hungary, 2010.

B. Schmidt, **R.L. Şumălan** – Influence of arbuscular mycorrhiza on development of marigold using different phosphorous substrates. Conference Proceedings of the 2nd International Conference on Horticulture Post-Graduate Study, 30-31 August 2010, Lednice, Czech Republic, pg. 85-92.

Schmidt Brigitta, Biro Borbala, **R.L. Şumălan**, Şumălan Renata – Az arbuszkularis mikorrhiza gomba szerepe a foszfatok hasznosításában *Tagetes* sp. disznóvénynél. Talajtani Vandorgyűlés, Szeged, Hungary, 3-4 September 2010.

2009

Şumălan, R.L., Beinşan Carmen, Camen, D., Şumălan Renata, Schmidt Brigitta, Popescu Ioana, Gaşpar, S. - The fertilization influence on the beans chemical compositions of some cultivated hybrids maize in Banat area, Research Journal of Agricultural Science, 41 (1): 511-513, 2009.

Beinşan Carmen, Camen D., **Sumalan R.L.**, Schmidt Brigitta, Popescu Ioana - Study regarding the influence of saline stress on transpiration's intensity and leaf area of some *Phaseolus vulgaris* L. landraces from Banat area – Proceeding of the 2nd International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences”. 2009. Lozenec, Bulgaria, Volume 1 Agriculture and Veterinary medicine, pg. 252-255.

Beinşan Carmen, Camen, D. , **Şumălan, R.L.**, Schmidt Brigitta, Popescu Ioana - Influence of salt stress on some local land races bean (*Phaseolus vulgaris* L.) photosynthesis and transpiration rate, JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology 13: 204-207, 2009.

Schmidt Brigitta, **Şumălan R.L.** – Mycotroph Nutrition – Viable Alternative for the Improve of Phosphorous Nutrition on Poor Soils. Bulletin UASVM Agriculture, 66 (1): 164-169, 2009.

Ioana (Popescu) Ciobanu, **R.L. Şumălan** – The Effects of the Salinity Stres son the Growing Rates and Physiological Characteristics of the *Lycopersicum esculentum* specie. Bulletin UASVM Agriculture, 66 (2): 616-619, 2009.

Şumălan R.L., Camen D., Gaşpar S., Beinşan Carmen, Şumălan Renata, Schmidt Brigitta, Popescu Ioana – Fondarea și Implementarea Centrului Euroregional de Cercetări în Bioresurse Energetice de Origine Vegetală (BIOEN). In: Modalități și Tehnici de Obținere a Uleiurilor Vegetale și a Biodieselului, Editura Eurobit, Timisoara, 2009, pg. 5-18.

Camen D., **Şumălan R.L.**, Gaşpar S., Beinşan Carmen, Şumălan Renata, Popescu Ioana, Schmidt Brigitta – Biomasa și Bioenergia ca Elemente de Susținere a Civilizației Umane. In: Modalități și Tehnici de Obținere a Uleiurilor Vegetale și a Biodieselului, Editura Eurobit, Timisoara, 2009, pg. 19-30.

2008

Sumalan Renata, Schmidt Brigitta, **Sumalan, R.**, Beinşan Carmen, Camen, D. – Study of nodulation capacity and efficacy of some native and selected *Bradyrhizobium lupinii* strains - Annales of the University of Craiova, 2008, pg. 444-447.

Sumalan, R., Camen, D., Beinsan Carmen, Sumalan Renata, Schmidt Brigitta, Popescu Ioana, Gaspar, S., Mariana Babau – The influence of fertilization upon specific leaf area (SLA), leaf area index (LAI), leaf area ratio (LAR), and dry matter content in some maize (*Zea mays* L.) hybrids cultivated in Banat area. *Annales of the University of Craiova*, 2008, pg. 452-454

Șumălan R., Camen D., Beinșan Carmen, Șumălan Renata, Schmidt Brigitta, Popescu Ioana, Gașpar S., Babău Mariana – Influența fertilizării asupra suprafeței foliare specifice (SLA), indexului suprafeței foliare (LAI), raportul suprafeței foliare (LAR) și a conținutului de substanță uscată la unii hibrizi de porumb (*Zea mays* L.) cultivați în Banat. In: „The founding of the Center for Consultancy and Euro-Regional Rural Co-operation (CC&EU) to improve the ecological land conventional management regarding agricultural yield quality and quantity”. Ed. Eurobit, Timisoara, 2008, pg. 5-17.

Lucrări prezentate în conferințe internaționale:

2017 – 2 ND AGRICULTURE AND CLIMATE CHANGE CONFERENCE – SITGES- BARCELONA SPAIN, 25-28 MARCH 2017

Radu-Liviu Sumalan, Lucian Copolovici, Renata- Maria Sumalan, Dana Copolovici - **Tomatoes Future Cultivars – Challenges and Strategies for Drought and Salt Tolerance Improvement.**

2016 SGEM VIENNA GREEN – INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE 3-5 NOVEMBER 2016 SCONBRUN VIENNA.

R. L. SUMALAN, M. S. MIRON LONG TERM ANALYSIS OF CLIMATE CHANGE IN SOUTH-EAST EUROPE. CASE STUDY- WESTERN PART OF ROMANIA. ABSTRACT SGEM. DOI: 10.5593/SGEM2016/HB43/S06.021

2015

Food Quality&Safety, Health & Nutrition, Nutricon, 19-20 nov 2015, Skopje Macedonia.

EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2015, Bucharest,
[Journal of Biotechnology, Volume 208, Supplement](#)

International Brokerage Event 21 oct 2015- 3 rd regional Innovation Fair, <https://www.b2match.eu/innomatch2015/participants>

R. Șumălan, I. Ciobanu (Popescu), B. Schmidt, D. Camen, C. Beinșan - Researches regarding identification of new salinity tolerant tomato (*Lycopersicum esculentum* L.) landraces for future plant breeding programs. The Symposium SHE 2012, Second Symposium on Horticulture in Europe Angers, FRANCE, T4-19, 1st – 5th July 2012

Schmidt Brigitta, **R. Șumălan** - Perspective and challenges in *Tagetes* sp. Culture using biofertilizers. The Symposium SHE 2012, Second Symposium on Horticulture in Europe Angers, FRANCE, T4-19, 1st – 5th July 2012.

Radu Sumalan, Daniel Moga, Zsolt Barabas, Laura Bigiylan, Nicoleta Stroia, *Automatic System for Greenhouse Plant Evaluation with Vision Sensors*, International Symposium PhenoDays 2011 October 12 - 14, 2011, Wageningen.

http://www.phenodays.com/fileadmin/user_upload/PhenoDays-2011-Program-Abstracts-Attendees.pdf

Conferința Internațională ECOMEDIU – 16-18 OCTOMBRIE 2013 Arad- VECHELE POPULAȚII DE LEGUME SUB PRESIUNEA GLOBALIZĂRII – PREZENTARE LUCRARE – AUTORI :Sumalan R.-L., Sorina Popescu, Ciulca S., Diana Ion, Mariana boldura, Bigiylan Laura, Schmidt Brigitta, Camen Dorin, Gașpar Sorin, Popescu Cristina, Ardelean A.

Kick-off Workshop Osijek 9-10 October 2013- The kick-off will be facilitated by Thomas Wehinger, naccon GbR and Angelika Thomas, Eastern Europe Centre of the University of Hohenheim.

Stagiu de instruire- bune practici în domeniul energiilor regenerabile - 29 - 30 octombrie 2013 Universitatea de Științe Aplicate din Joensuu și Consiliul Regional Karelia de Nord, - Finlanda. În cadrul evenimentului au susținut prezentări reprezentanți ai Agenției pentru Dezvoltare Regională Vest, Universității de Științe Aplicate din Kajaani, Universității de Științe Aplicate din Karelia, Centrului de Bioeconomie, Consiliului Regional al Kareliei de Nord, Universității din Finlanda de Est, Institutului de Cercetare Forestiera - Metla, Parcului Științific Joensuu, Universității de Științe Aplicate Savonia.