



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Lazăr , Alexandru - Florin**
Adresă(e) Str. Vasile Lucaciu, nr. 19, sc. B, ap. 4, Timișoara, cod poștal 300045
Telefon(oane) Fix: +40356454494 Mobil: +40745616776
Fax(uri) +40356454494
E-mail(uri) alexlazar2002@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data și locul nașterii 04.11.1977, loc. Ineu, jud. Arad
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada **2006 - Prezent**
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar
Activități și responsabilități principale - Activitate didactică și activitate de cercetare în domeniul ingineriei genetice, biotehnologii vegetale, biotehnologii industriale, fenomene de transfer, culturi *in vitro* și virologie cu aplicații în agricultură
- Organizarea și acreditarea RENAR a Laboratorului de Genetica Moleculară (certificat LI 812/2009), având ca obiect Detectarea și Cuantificarea OMG;
- Membru în comisiile examenelor de licență și dizertație
- Responsabil Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare – dezvoltare la nivel de universitate
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara,
Str. Calea Aradului, 119
Website: www.usab-tm.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ superior
Perioada **2002 - 2006**
Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare în domeniul biotehnologiilor vegetale, culturilor de celule *in vitro* și a biochimiei metabolitelor secundari;
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara,
Str. Calea Aradului, 119
Website: www.usab-tm.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Educație și formare

Perioada **2002 - 2008**
Calificarea / diploma obținută Doctor / Diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Culturi de celule și țesuturi *in vitro*, Micropropagare, Biochimie, Chimie analitică și instrumentală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Pregătire post-universitară, program de Doctorat
Perioada	01 - 03. 2004
Calificarea / diploma obținută	Specializare în domeniul Biotehnologiilor în agricultură: Plante și Microorganisme / Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologii generale, Inginerie genetică, Micropropagare, Microbiologie, Virologie, Imunologie, Bioremediere, Fiziologie vegetală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The Hebrew University of Jerusalem, Rehovot, Israel
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Pregătire post-universitară
Perioada	09.2003
Calificarea / diploma obținută	Specializare în domeniul Plantelor Modificate Genetic (OMG) – „Realizări și perspective în Biologie”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode de evaluare și cuantificare a expresiei genelor, Metode de extracție a ADN
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Pregătire post-universitară
Perioada	09. 2002
Calificarea / diploma obținută	Specializare în domeniul Organismelor Modificate Genetic (OMG) – „Realizări și perspective în Biologie”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode de extracție a ADN, detecția prezenței transgenelor prin tehnicile PCR sau ELISA, cuantificarea OMG (RT-PCR)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Pregătire post-universitară
Perioada	2001 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Specializare de Master / Diplomă de Master în specializarea Manipularea genetică la plante
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Transformarea genetică la plante, culturi in vitro, fiziologie vegetală, biotehnologii, inginerie genetică, harți genetice și cartarea genelor - competențe în metode de investigație ADN, manipulări genetice la plante
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Pregătire post-universitară
Perioada	06.2001
Calificarea / diploma obținută	Operator calculatoare / Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică, Sisteme de operare, Windows Office, rețele internet
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fundația Româno-Germană de Pregătire și Perfecționare Profesională, Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Pregătire post-universitară
Perioada	1996- 2001
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat / Diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie anorganică, chimie organică, chimie analitică, matematică, biofizică, biochimie, enzimologie, genetică, microbiologie, virologie, inginerie genetică, markeri genetici, culturi in vitro, biotehnologii/ competente în domeniul inginerie genetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Pregătire universitară

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă : am experiența muncii în echipă dobândită ca membru în colective de cercetare din cadrul universității;
Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută în cadrul stagiilor de pregătire în străinătate(Ungaria, Israel) și pe parcursul derulării unor proiecte de cooperare trans-frontalieră Romania-Ungaria
Capacitatea de comunicare a fost dobândită în timpul activității didactice desfășurate în cadrul lucrărilor practice, a cercurilor de specialitate și a cursurilor.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență organizatorică dobândită pe parcursul participării la proiecte de cercetare și pe parcursul organizării și acreditării Laboratorului de Genetică Moleculară.

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea echipamentelor de laborator

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Abilități operare calculator: Word, Excel, PowerPoint, Internet

Competențe și aptitudini artistice

Școala de arte – specializarea muzică – instrumente de suflat

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

categoria B

Informații suplimentare

Persoana de contact:
Prof dr. Badea Elena, elenamarcelabadea@yahoo.com
Conf. Dr. Popescu Sorina, clasor_ro@yahoo.com
Prof. Dr. Madoșă Emilian, madosae@yahoo.com

Anexe

Teza de doctorat
Brevet de invenție
Premii și medalii obținute
Lista contractelor de cercetare
Lista lucrărilor științifice

Teza de doctorat:

- **Diplomă de Doctor - Cercetări privind obținerea unor metaboliți secundari prin culturi in vitro la *Vitis vinifera* L.**, conducător științific: Prof. dr. Gabriel Nedelea, seria F. Nr. 0005414, Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 5837 din 04.11.2008

Brevet de invenție:

- **Brevet de Invenție Nr. 125280 - Procedeu de obținere a unui preparat gemoterapic pe bază de *Momordica charantia*, pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent** – Ianculov Iosif, Botău Dorica, Ciulca Sorin, Palicica Radu Dimitrie, Hălmăgianu Lucian, Crișan Simona, **Lazăr Alexandru**

- **Preparat gemoterapic pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent pe bază de Momordica charantia – cerere de brevet invenție - nr. înreg. OSIM – A/00742 din 22.09.2008** - Ianculov Iosif, Botău Dorica, Ciulca Sorin, Palicica Radu, Halmagean Lucian, Crișan Simona, **Lazăr Alexandru**
- **Compoziții medicamentoase pe bază de țesuturi vegetale cultivate in vitro pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent – cerere de brevet invenție - nr. înreg. OSIM – A/00688 din 08.09.2009** - Botău Dorica, Ianculov Iosif, Sărândan Horea, **Lazăr Alexandru**, Tudor Constantin

Premii și medalii obținute:

- Diplomă și Premiul Medicine Award – **Medicamentary composition for treatment of non-insulin dependent diabetes** – D. Botău, I. Ianculov, H. Sărândan, **A. Lazăr**, C. Tudor, Salonul EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, 14 May 2011, Iași
- Diplomă și Medalia de Aur – Botău Dorica, Ianculov Iosif, Sărândan Horea, **Lazăr Alexandru**, Tudor Constantin – **Medicamentary compositions based on in vitro cultivated vegetal tissues for the treatment of non-insulin-dependent diabetes**, Salonul EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, 14 May 2011, Iași
- Diplomă de invenție și Medalia de Aur – **Preparation gemotherapeutique utilisee dans le traitement du diabete** – Ianculov Iosif, Botău Dorica, Ciulca Sorin, Palicica Radu – Dimitrie, **Lazăr Alexandru**, Hălmăgean Lucian, Crișan Simona, 38th International Exhibition of Invention of Geneva, 2010
- Diplomă de Excelență pentru reprezentarea cu succes a României la Salonul Internațional de Investiții de la Geneva – 2010 – Iosif Ianculov, Dorica Botău, Sorin Ciulca, Radu – Palicica, **Alexandru Lazăr**, Lucian Hălmăgean, Simona Crișan - ANCS și Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 8.06.2010
- Diplomă de Excelență și Medalia de Aur – Botău Dorica, Ianculov Iosif, Sărândan Horea, **Lazăr Alexandru**, Tudor Constantin – **Compoziții medicamentoase pe bază de țesuturi vegetale cultivate in vitro pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent** - Salonul Internațional de Invenție Pro Invent, ediția a VIII-a, 2010, Cluj-Napoca
- Plaquettes Agro Arca – Ianculov Iosif, Botău Dorica, Ciulca Sorin, Palicica Radu – Dimitrie, **Lazăr Alexandru**, Hălmăgean Lucian, Crișan Simona – **Gemotherapy Momordica charantia – Based preparation for the treatment of non-insuline-dependent diabetes**, Slatina, 2010
- Diplomă de excelență și Medalia de Aur – Iosif Ianculov, Botău Dorica, Ciulca Sorin, Palicica Radu-Dimitrie, Hălmăgean Lucian, Crișan Simona, **Lazăr Alexandru** - **Preparat gemoterapic pe bază de Momordica charantia pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent** – PROINVENT, ediția a VII-a, 2009, Cluj-Napoca
- British Invention Award – Silver Medal 2009 - Iosif Ianculov, Botău Dorica, Ciulca Sorin, Palicica Radu-Dimitrie, Hălmăgean Lucian, Crișan Simona, **Lazăr Alexandru** – **Gemotherapy Momordica**, Londra 2009
- Medalia de Aur – **Preparat gemoterapeutic pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent pe bază de Momordica charantia** – Ianculov Iosif, Botău Dorica, Ciulca Sorin, Palicica Radu – Dimitrie, Hălmăgean Lucian, Crișan Simona, **Lazăr Alexandru** - Expoziția Internațională de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii noi – Inventica, București 2009
- Medalia de Argint – **Compoziții medicamentoase pe bază de țesuturi vegetale cultivate in vitro pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent** – Botău Dorica, Ianculov Iosif, Sărândan Horea, **Lazăr Alexandru**, Tudor Constantin - Expoziția Internațională de Invenții, Cercetare științifică și Tehnologii noi – Inventica, București 2009

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE

Nr. crt.	Titlul contractului / nr. contractului/ acronim	Perioada de desfășurare	Finanțator	Valoarea (Lei, Euro)	Tipul proiectului	Rolul USAMVB Timișoara în cadrul proiectului (coordonator/partener)	Rolul în cadrul contractului (director sau membru)
1.	Biosensing of heavy metal pollution at both sides of Romanian an Hungarian border by agriculturally important capsicum plant / HURO/0901/270/2.2.2. / Biosensor plant	2011-2012	HURO/0901	97280 Euro (406494,2 Lei 1€=4,1786 lei)	COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ UNGARIA - ROMÂNIA	partener	membru Prof.dr. Petrescu Irina - director
2.	Syeged – Timișoara axis for the safe food and feed / HURO/0901/147/2.2.2.	2011-2012	HURO/0901	124000 Euro (518146,4 Lei 1€=4,1786 lei)	COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ UNGARIA - ROMÂNIA	partener	membru Conf.dr. Popescu Sorina - director
3.	Posibilități privind utilizarea zeoliților în conceptul biodinamic și elaborarea unor modele tehnologice pentru cultura forțată a tomatelor	2009-2011	CNCSIS	168690 Lei	CERCETARE EXPLORATORIE - IDEI	coordonator	membru Prof.dr. Berar Viorel - director

4.	Inducerea variabilității somatice la unele plante medicinale în vederea îmbunătățirii proprietăților terapeutice (hipoglicemiante, antibacteriene) ale acestora / nr. 409/2007 / IDEI	2007-2010	UEFISCSU	772600 Lei	CERCETARE EXPLORATORIE - IDEI	coordonator	membru Prof.dr. Botău Dorica - director
5.	Evaluarea la nivel de fermă a impactului unor tehnologii de cultură a porumbului în România asupra biodiversității și asupra calității și cantității recoltei/ nr. 141533	2008-2010	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, UTSCG	200000 Euro (746960 Lei 1€=3,7348 lei)	MAKIS	coordonator	membru Prof.dr. Badea Elena - director
6.	Hibridii de floarea soarelui îmbunătățiți genetic cu gene izolate de la specii sălbatice de Helianthus annuus pentru a rezista la erbicidele sulfonilureice / Modulul I, nr. 10 – 19.09.2007	2007-2009	AMCSIT Politehnica	450000 Lei	INOVARE	partener	membru Prof.dr. Badea Elena - director
7.	Dezvoltarea capacității de detectare, identificare și cuantificare a organismelor modificate genetic și a derivatelor lor moleculare în produsele agricole și alimentare, conform standardelor UE / Modulul IV 263/ C2-1051/OMGDET	2006-2008	CEEX	630000 Lei	CERCETARE DE EXCELENȚĂ P- CONFORM	coordonator	membru Prof.dr. Badea Elena – director
8.	Studiul expresiei genelor implicate în procesul de fitoremediere la lucernă / Tema 10-298	2007-2008	CNCSIS	100000 Lei	Tip A	coordonator	membru Conf.dr. Mihacea (Popescu) Sorina - director
9.	Cercetări privind impactului agronomic, economic și ecologic al cultivării produselor biotehnologiei moderne în România / nr. 03-5-PED-3255 / Programul BIOTECH	2003-2005	Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, PNCDI	200000 Lei	PED	coordonator	membru Prof.dr. Păun Ion Oțiman - director

LISTA LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI)

- J. Csiszár, E. Lantos, I. Tari, E. Madoșă, B. Wodala, Á. Vashegyi, F. Horváth, A. Pécsváradi, M. Szabó, B. Bartha, Á. Gallé, **A. Lazăr**, G. Coradini, M. Staicu, S. Postelnicu, S. Mihacea (Popescu), G. Nedelea, L. Erdei (2007), *Antioxidant enzyme activities in Allium species and their cultivars under water stress*, PLANT SOIL ENVIRON., 53, (12): 517–523 - factor de impact 2006 – 1,703
- Tari I., Camen D., Coradini G., Csiszar J., Fediuc E., Gemes K., **Lazăr A.**, Madosa E., Mihacea (Popescu) S., Poor P., Postelnicu S., Staicu M., Szepes A., Nedelea G., Erdei L., (2008), *Changes in chlorophyll fluorescence parameters and oxidative stress responses of bush bean genotypes for selecting contrasting acclimation strategies under water stress*, Acta Biologica Hungarica 59 (3) 335-345 (Factor de impact 2006 - 0,688) (2007 – 0,447)
- Petolescu Cerasela, Ciulca S., **Lazăr A.**, Schitea Maria, Badea Elena Marcela, (2010), *Intra-Population Genetic Diversity in Romanian Alfalfa Cultivars as Revealed by SSR Markers*, Romanian Biotechnological letters, vol.15, nr.2, p.107-112, ISSN 1224-5984 (Factor de impact 2009 - 0,330)

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară sau străinătate

- Fediuc Erika, Erdei Laszlo, Csiszar Jolan, Tari Irma, Vashegyi Agnes, Pecsvaradi Atila, Horvath Ferenc, Bertha Bernadette, Vidacs Lavinia, Postelnicu Simona, **Lazăr A.**, Staicu Mihaela, Coradini Giancarla, *Proline accumulation and aldehyde oxidase activity in some crop plant*

- varieties exposed to drought*, Characterization of plant genetic resources: contribution to the maintenance of biodiversity, improvement of R&D activity and higher education in the South Great Hungarian Plain and in Romanian West regions, Szeged 2003.
5. Jolan Csiszar, Erika Fediuc, Irma Tari, Agnes Vashegyi, Ferenc Horvat, Attila Pecsvaradi, Bernadette Bartha, Emese Illes, Livia Vidacs, Giancarla Coradini, **Lazăr A.**, Postelnicu Simona, Staicu Mihaela, Szilvia Peter, Telka Kosa, Laszlo E., *Response of the elements of the antioxidant defence mechanism under drought stress*, Characterization of plant genetic resources: contribution to the maintenance of biodiversity, improvement of R&D activity and higher education in the South Great Hungarian Plain and in Romanian West regions, Szeged 2003
 6. Erdei Laszlo, Fediuc Erika, Csiszar Jolan, Szilvia Peter, **Lazăr A.**, Postelnicu Simona, *Physiological and biochemical responses of Capsicum annum landraces to drought stress*, Characterization of plant genetic resources: contribution to the maintenance of biodiversity, improvement of R&D activity and higher education in the South Great Hungarian Plain and in Romanian West regions, Szeged 2003
 7. Jolan Csiszar, Irma Tari, , Agnes Szepesi, Agnes Galle, Bernadette Bartha, Szilvia Bajkal, Dalma Zeller, Agnes Vashegyi, Attila Pecsvaradi, Ferenc Horvat, **Lazăr A.**, Camen D., Mihaela Staicu, Cerasela Petolescu, Laura Gabor, Laszlo Erdei, *Responses of the elements of the antioxidant defence mechanisms of vegetable genotypes under drought stress*, Innovation and education of experts in applied plant biology, Szeged 2004
 8. **Lazăr A.**, Nedelea G., *Researches concerning the determination of the anthocyanin fractions from cell cultures of Vitis vinifera L. using high performance liquid chromatography (HPLC)*, Lucrări Științifice vol. 15 (2), „Realizări și perspective în horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură” Chișinău 2007, p. 104-106, ISBN 978-9975-946-37-7
 9. **Lazăr A.**, Nedelea G., *Studies concerning in vitro response of some red grape varieties (Vitis vinifera L.)*, Lucrări Științifice vol. 15 (2), „Realizări și perspective în horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură” Chișinău 2007, p. 79-82, ISBN 978-9975-946-37-7
 10. Elena Badea, Sorina Mihacea, Mariana Gheorghe, Georgeta Dicu, Cerasela Petolescu, **Lazăr A.**, Ciulca S., *Obtaining homoyigous lines tolerant to sulfonylureea by in vitro culture of unfertilized sunflower ovules and preliminary studies on the progeny of gynogenetic plants*, Internationale Conference “Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops”, Novi Sad 2008, Serbia
 11. Botău D., **Lazăr A.**, Sorina M., Petolescu C., Hărmanescu M., Ianculov I., Ciulca S., Gergen I., *Research regarding somatic variability induced by cell suspension on Bitter melon (Momordica charantia L.)*, 44th Croatian & 4th International Symposium on Agriculture – Genetics, Plant breeding and Seed production, p.290-293, Opatija 2009, Croația
 12. **Lazăr A.**, Botău D., *The effect of explant type and callus culture duration on cell biomass in Vitis vinifera L. cell culture*, Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences, Lozenec 2009, Bulgaria, p.192-195, ISSN 1313-7735
 13. **Lazăr A.**, Botău D., *Research concerning the callusing rate of grapevine explants in cell cultures*, Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences, Lozenec 2009, Bulgaria, p.213-216, ISSN 1313-7735
 14. Botău D., Ianculov I., Ciulca S., Cucu M., **Lazăr A.**, Bolda V., *Biochemical assesment of somatic variability induced in some plant species with hypoglycemic effect*, Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences, Lozenec 2009, Bulgaria, p.299-304, ISSN 1313-7735

Articole publicate în volume naționale

15. Botău Dorica, **Lazăr A.**, *Amylase producing bacteria obtained by heterospecific Bacillus globigii transformation*, Cercetări științifice seria a VII, Biotehnologie și Biodiversitate Facultatea de Horticultură, p.171-174, Timișoara 2003, ISSN 1453-1585
16. **Lazăr A.**, Lăpădătescu Simona, Nedelea G., *Studies concerning in vitro reactivity of five Vitis vinifera L. cultivars*, Cercetări științifice seria a VIII-a, Biotehnologie și Biodiversitate, Facultatea de Horticultură, p.49-52, Timișoara 2004, ISSN 1453-1585
17. Lăpădătescu Simona, **Lazăr A.**, Mohsen W., Nedelea G., *The effect of explant type and media composition on callus production process in three eggplant (Solanum melongena L.) varieties*, Cercetări științifice seria a VIII-a, Biotehnologie și Biodiversitate, Facultatea de Horticultură, p.45-48, Timișoara 2004, ISSN 1453-1585
18. **Lazăr A.**, Botău Dorica, *The influence of culture medium on protease synthesis in Aspergillus niger*, Cercetări științifice seria a IX-a, Biotehnologie și Biodiversitate, Facultatea de Horticultură, p.77-80, Timișoara 2005, ISSN 1453-15785
19. Șulea Diana, **Lazăr A.**, Nedelea G., *Researches concerning the influence of genotype on embryo culture in common bean (Phaseolus vulgaris L.)*, Cercetări științifice seria a IX-a, Biotehnologie și Biodiversitate, Facultatea de Horticultură, p.105-108, Timișoara 2005, ISSN 1453-15785
20. Erdei Laszlo, Csiszar Jolan, Tari Irma, Bertha Bernadette, Szepesi Agnes, Șulea Diana Corina, **Lazăr A.**, Camen D., Staicu Mihaela, Petolescu Cerasela, Gabor Laura, Mihacea Sorina, Nedelea G., *Oxidative stress antioxidants and total antioxidant activities in vegetables*, Cercetări științifice seria a X-a, Horticultură – Inginerie genetică, Editura Agroprint, p.121-130, Timișoara 2006, ISSN 1453-1402
21. Botău Dorica, **Lazăr A.**, But S., *Cell biomass producing to Vitis vinifera in different system cultures*, Cercetări științifice, seria a XI-a Horticultură-Inginerie genetică, Editura Agroprint, p.284-288, Timișoara 2007, ISSN 1453-1402
22. **Lazăr A.**, Nedelea G., *Researches concerning the determination of anthocyanin fractions using thin layer cromathography from Vitis vinifera L. cell lines*, Cercetări științifice, seria a XI-a Horticultură-Inginerie genetică, Editura Agroprint, Timișoara 2007, p.265-268, ISSN 1453-1402
23. Wodala B., Lantos E., Csiszar J., Madosa E., Tari I., Vashegyi A., Horvath F., Pecsvaradi A., Szabo M., Bartha B., **Lazăr A.**, Coradini G., Staicu M., Postelnicu S., Mihacea S., Nedelea G., Erdei L., *Initial responses to drought: apparent differential strategies observed in an array of Brassica and Pisum landraces*, Cercetări științifice, seria a XI-a Horticultură-Inginerie genetică, Ed. Agroprint, Timișoara 2007, p.1-9 ISSN 1453-1402
24. **Lazăr A.**, Nedelea G., *In vitro response of Vitis vinifera L. cell suspension cultures under the condition of their cultivation in the laboratory bioreactor*, Cercetări Științifice, Horticultură-Inginerie genetică, p.265-268, Timișoara 2008, ISSN 1453-1402
25. Elena Badea, Mariana Gheorghe, Cerasela Petolescu, **Lazăr A.**, Ciulca S., *Regeneration of plants obtained from cultivated sunflower non-fertilized ovules and ovaries (Helianthus annuus)*, Cercetări Științifice, Horticultură-Inginerie genetică, p.271-278, Timișoara 2008, ISSN 1453-1402
26. Danci M., Danci Oana, **Lazăr A.**, Chiș S., Berbentea F., *Researches concerning the lenght of the main spike variability for the somaclones and gametoclones of the cultivar Dropia*, Cercetări Științifice, Horticultură-Inginerie genetică, p.355-358, Timișoara 2008, ISSN 1453-1402

27. **Lazăr A.**, Petolescu Cerasela, Danci M., *Somaclonal variation induced during in vitro propagation of African violet (Saintpaulia ionantha Wendl.)*, Cercetări Științifice, Horticultură-Inginerie genetică, p.398-401, Timișoara 2008, ISSN 1453-1402
28. Dragoescu Cerasela, Petrescu Irina, **Lazăr A.**, Danci Oana, Danci M., *Studies concerning the in vitro callusogenesis at alfalfa (Medicago sativa) genotypes*, Lucrări Științifice – Facultatea de Agricultură, vol. 40(3), Timișoara 2008, pag. 25-28, ISSN 1221-5279
29. **Lazăr A.**, *Experimental results concerning the growth rate of Vitis vinifera L. cell biomass in suspension cell culture in Braun bioreactor*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Editura Agroprint, Timișoara 2009, p.439-443, ISSN 2066-1797
30. **Lazăr A.**, Petolescu Cerasela, *Experimental results concerning the synthesized anthocyanin amount in the Vitis vinifera L. Suspension cell culture in the laboratory bioreactor*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Editura Agroprint, Timișoara 2009, p.443-447, ISSN 2066-1797
31. Botău Dorica, **Lazăr A.**, Franț Alexandra, Ciulca S., Bolda Vanda, *Callus culture and suspension cells in Momordica charantia*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Editura Agroprint, Timișoara 2009, p.447-454, ISSN 2066-1797
32. Petolescu Cerasela, **Lazăr A.**, *In vitro variability of Cymbidium sp. based on random amplified polymorphic DNA (RAPD) markers*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Editura Agroprint, Timișoara 2009, p.475-478, ISSN 2066-1797
33. **Lazăr A.**, *Researches concerning the effect of sucrose concentration and callus culture duration on growth rate of Vitis vinifera L. cell biomass*, Conferința științifică „Agricultura durabilă – Agricultura viitorului”, ediția aV-a, vol.XXXIXB, p.182-186, Craiova 2009, ISSN 2066-950
34. **Lazăr A.**, *Results concerning the effect of sucrose concentration on the synthesized anthocyanin amount in the Vitis vinifera L. callus culture*, Conferința științifică „Agricultura durabilă – Agricultura viitorului”, ediția aV-a, vol.XXXIXB, p.187-192, Craiova 2009, ISSN 2066-950
35. Petolescu Cerasela, **Lazăr A.**, Popescu Sorina, Iojă-Boldura Oana, (2010), *RAPD variation in alfalfa plantlets*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol. 14, nr.1, p.162-165, ISSN 2066-1797
36. **Lazăr A.**, Petolescu Cerasela, Popescu Sorina, (2010), *Experimental results concerning the effect of photoperiod and callus culture duration on anthocyanin amount*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14, nr.2, p.153-157, ISSN 2066-1797
37. Popescu Sorina, Iojă-Boldura Oana, Petolescu Cerasela, **Lazăr A.**, Badea Elena, (2010), *The maize gene flow evaluation based on transgene detection and quantification*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14, nr.2, p.221-225, ISSN 2066-1797
38. Iojă-Boldura Oana, Popescu Sorina, Badea Elena, Schitea Maria, Petolescu Cerasela, **Lazăr A.**, (2010), *Studies regarding the genetic basis of the multileflet trait on alfalfa*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14, nr.2, p.226-230, ISSN 2066-1797
39. Botău Dorica, **Lazăr A.**, Boldă-Vereș Vanda, Danci M., Simina Alina, (2010), *Quantitative determination of compounds in cell cultures of bilberry anthocyanins by spectrophotometry*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14, nr.2, p.290-293, ISSN 2066-1797
40. Petolescu Cerasela, Ciulca S., **Lazăr A.**, Petrescu Irina, Velicevici Giancarla, (2010), *Assessment variability of alfalfa regenerants using RAPD molecular markers*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14, nr.3, p.172-176, ISSN 2066-1797
41. Petolescu Cerasela, Ciulca S., **Lazăr A.**, (2010), *Estimating alfalfa somaclonal variation by ISSR markers*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14, nr.3, p.177-181, ISSN 2066-1797
42. **Lazăr A.**, Petolescu Cerasela, Bîtea Nicoleta, Popescu Sorina, (2010), *Researches concerning the behavior of Cymbidium sp. Protocorms cultured in “in vitro” cell culture*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14, nr.3, p.188-190, ISSN 2066-1797
43. **Lazăr A.**, Petolescu Cerasela, Popescu Sorina, (2010), *Studies concerning the “in vitro” multiplication of Nephrolepis exaltata ‘Fluffy Ruffles’*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14, nr.3, p.191-193, ISSN 2066-1797
44. Iojă-Boldura Oana-Maria, Popescu Sorina, Petolescu Cerasela, **Lazăr A.**, (2011), *The evaluation of six KNOX genes expression evaluated for in vitro grown tetraploid Medicago sativa plants*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.15, nr.1, p.234-238, ISSN 2066-1797
45. Bîtea Nicoleta-Daniela, Madoșa E., Ciulca S., Popescu Sorina, **Lazăr A.**, Avădanei C., Velicevici Giancarla (2011), *Studies regarding the morphological variability of some orchid species from Anina Mountains*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.15, nr.2, p.43-47, ISSN 2066-1797

Asist.univ.dr.ing. Lazăr Alexandru-Florin