

	+
Curriculum vitae Europass	
Informații personale	
Nume / Prenume	Zaharia Roxana
E-mail	Roxyanna_21@yahoo.com
Naționalitate	Romana
Data nașterii	10-03-1984
Sex	Feminin
Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional	Dr. Ing. Biotehnolog
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Plantelor, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul protecției plantelor
Experiența profesională	
Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef Laborator Ecotoxicologie și Bioresurse
Activități și responsabilități principale	Îndrumarea și coordonarea personalului de cercetare din cadrul laboratorului în planul tematic al proiectelor de cercetare aflate în derulare. Elaborarea tematicilor de cercetare. Elaborarea strategiilor de protecție a culturilor și produselor agricole depozitate în sistem integrat/ecologic, realizarea tehnicilor și metodelor de diagnosticare rapidă și prevenire a atacului fitopatogenilor producători de micotoxine., Revizuirea lucrărilor științifice
Perioada	2014 –prezent
Funcția sau postul ocupat	CSIII
Activități și responsabilități principale	Izolare, screening și caracterizare microorganisme din sol, apă, material vegetal; tehnici de caracterizare fenotipică utilizând microstata Biolog, benzi Api; analize biochimice și microbiologice; metoda Elisa; tehnici de biologie moleculară Evaluator riscuri ecotoxicologice ale produselor de protecția plantelor- testări privind impactul ppp-urilor asupra componentelor mediului înconjurător Expert evaluator – evaluarea profilului reziduurilor pentru produsele de protecție a plantelor; evaluarea documentației privind clasificarea și etichetarea produselor de protecție a plantelor.
Perioada	2012-2014
Funcția sau postul ocupat	CS
	Evaluator riscuri ecotoxicologice ale produselor de protecția plantelor- testări privind impactul ppp-urilor asupra componentelor mediului înconjurător; Experiențe în seră și câmp experimental; condiționare și testarea bioproduselor la nivel de laborator; teste biochimice de screening ale tulpinilor de ciuperci producătoare de micotoxine. Activitate practică de cercetare în cadrul laboratorului; prepararea mediilor de cultură; tehnici de izolare, selecție și caracterizare a tulpinilor de fungi fitopatogeni din diverse medii; menținerea și reînnoirea colecțiilor culturilor de microorganisme ale laboratorului; tehnici de caracterizare fenotipică a microorganismelor - Sistemul Biolog, benzi Api; liofilizarea tulpinilor bacteriene; analize biochimice; analize microbiologice tehnici de biologie moleculară - extracție ADN, electroforeza, PCR, identificare prin secvențiere pe baza 16S rADN; experiențe în seră și câmp experimental; condiționare și testarea bioproduselor la nivel de laborator; teste biochimice de screening ale tulpinilor de ciuperci producătoare de micotoxine.
Perioada	2007-2012
Funcția sau postul ocupat	ACS

Activități și responsabilități principale	Izolarea, selectarea și caracterizarea bacteriilor cu însușiri de agenți biologici de promovare a creșterii plantelor de interes economic și de combatere a fitopatogenilor Studii de identificare a izolatelor bacteriene de interes, elaborarea tehnologiilor de producere și aplicare a biopreparatelor bacteriene.
ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ	
Carti publicate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reziduurile produselor fitosanitare în produse vegetale și protecția consumatorilor, Klaus Fabritius, Roxana Zaharia, ISBN 978-973-668-514-9 2. GHID DE BUNE PRACTICI privind metodele de evaluare a impactului insecticidelor neonicotinoide, aplicate la sământa, asupra entomofaunei dăunătoare din culturile de rapiță, porumb și floarea soarelui, Roxana Dudoiu, Elena Trotus, Paula Pintilie, Georgeta Trasca, Florian Trasca, Emil Georgescu, Viorel Fatu, Carmen Mincea Ed. Oscar Print; ISBN 978-973-668-489-0; 51 pagini. 3. 1.Trotuș Elena, Pintilie Paula – Lucelia Amarghioalei Roxana – Georgiana, Zaharia Roxana. 2022. Protecția culturilor de floarea soarelui împotriva bolilor și a dăunătorilor. Ed. "Ion Ionescu De La Brad", 170 pg, ISBN 978-973-147-466-3
Lista selectiva proiecte	<p>HG 4660 "Reducerea riscurilor biotice la produsele agricole depozitate în vederea creșterii siguranței alimentare" – director proiect</p> <p>ADER 2.2.1. "Cercetări privind impactul utilizării insecticidelor neonicotinoide asupra plantelor și produselor agricole ale culturilor de interes melifer, albinelor și produselor stupului și elaborarea de sisteme de combatere integrată a dăunătorilor de sol la culturile de interes melifer" - Director proiect</p> <p>HG 4689 "Soluții ecologice pentru reducerea riscurilor sanitare la cultura capsunului" - colaborator</p> <p>HG 4688 „Bioproduse mixte destinate creșterii rezistenței sistemice a legumelor față de agenții patogeni - colaborator</p> <p>28 PCCDI/2018. "Sistem integrat de management al rezistenței agroecosistemelor față de agenții de dăunare în scopul promovării agriculturii durabile în condițiile schimbărilor climatice - colaborator</p> <p>ADER 4.1.5. „Realizarea unui sistem de monitorizare și cuantificare a efectelor tratamentului semințelor cu insecticide neonicotinoide (imidacloprid, clotianidin și tiametoxam) la culturile de porumb, floarea-soarelui și rapiță, asupra producției agricole și a populațiilor de Apis mellifera, în condițiile agropedoclimatice specifice țării noastre” – colaborator</p> <p>ADER 4.1.4. „Tehnologii integrate de prevenire și combatere a organismelor dăunătoare la plantele agricole și horticole cu consum minim de resurse” - Cercetător științific gr III</p> <p>PN 16-29-01-02 „Impactul ecotoxicologic al utilizării produselor Fitosanitare chimice și biologice asupra mediului înconjurător,, Cercetător științific gr III</p> <p>PN-16-29-02-02– „Secvențe tehnologice alternative pentru creșterea rezistenței fiziologice a plantelor de cultură față de factorii abiotici și biotici” Cercetător științific gr III</p> <p>PN-16-29-02-01 "Managementul durabil al riscurilor fitosanitare prin aplicarea unor mijloace biologice complexe și produse chimice cu toxicitate redusă" Cercetător științific gr III</p> <p>Program NUCLEU- PN 16 29 02 03 "Secvența tehnologică inovativă de combatere a insectelor dăunătoare în sere și solarii bazată pe lansarea de prădători" Cercetător științific gr III</p> <p>PCCA 2013 (156/2014): "Produse ecologice pe bază de diatomită și uleiuri esențiale pentru diminuarea reziduurilor și contaminanților din lanțul alimentar"(PEDIOL) Cercetător științific gr III</p> <p>Proiect bilateral Romania/Grecia - „Development of diatomaceous earth-based formulations from natural deposits from Greece and Romania, for stored-product protection against insects and mycotoxins”. CS gr III</p>
Brevete acordate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procedeu de creștere a nivelului de poliamine din plante; autori: Oancea Florin, Siciua Oana, Dinu Sorina, Zamfiropol Roxana, Constantinescu Florica; 127295/30.04.2013 - Program MAKIS - Proiect nr. 135127/28.04.2009 "Sistem de agricultură alternativă pe bază de mulci vegetal bioactiv format din culturi verzi – SAMBA" 2. Procedeu de izolare a bacteriilor fixatoare de azot in simbioza din nodozitatile plantelor leguminoase; autori: Oancea Florin, Siciua Oana, Dinu Sorina, Zamfiropol Roxana, Gyorgy Eva, Beata Abraham, Lanyi Szabolcs; 125669/30.04.2013 - PN2 31-048 "Inoculanti microbieni pentru sisteme de agricultura durabila" MIMOSA 3. Tulpina de Bacillus amyloliquefaciens antagonista fata de ciuperci fitopatogene din resturile vegetale; autori: Oancea Florin, Siciua Oana, Dinu Sorina, Zamfiropol Roxana, Constantinescu Florica - 126362/30.08.2013; Program MAKIS - Proiect nr. 135127/28.04.2009 "Sistem de agricultură alternativă pe bază de mulci vegetal bioactiv format din culturi verzi – SAMBA" 4. Procedeu de cultivare al plantelor în mulci bioactiv" Brevet de invenție OSIM nr. 127292 / 30.03.2016," dr. Florin Oancea, dr. Oana Siciua, Sorina Dinu, drd. Roxana Zamfiropol, dr. Florica Constantinescu

Lista selectiva de lucrări

1. Dudoiu R., Viorel F., Lupu C., Cristea S., Popa D., 2014. „Preliminary research regarding stored wheat grains contamination level”. Romanian Journal for Plant Protection, 2014, Vol. VII, ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X; pp. 91-97.
2. Dudoiu R., Lupu C., Popescu M., Radu E., 2015. “Preliminary research regarding oregano essential oil antimycotic activity against stored fungi”. Romanian Journal for Plant Protection, 2015, Vol. VIII, ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X. pp. 27-30.
3. Dudoiu R., Fatu V., Lupu C., Popa D., Cristea S., 2015. “Preliminary research regarding stored maize grains contamination level”. Proceedings of The International Conference „Agri-food sciences, processes and technologies - Agri-food XXV”. CONFERENCE SECTION 1: Agriculture, pp. 51.
4. Dudoiu R., Fătu V., Lupu C., V. Jinga, Cristea S., F. Chițoran, 2015. “Timeline evolution of maize and wheat pathogenic fungi during the storage period”. BOOK OF ABSTRACTS of the International Symposium PRIOCHEM XI, ISSN 2285 8334, pp. 172.
5. Lupu, Dudoiu R., Radu E., Popescu M., Oancea F., 2015. ”Methodology of testing mycotoxins from stored grain using modern analytical techniques”. BOOK OF ABSTRACTS of the International Symposium PRIOCHEM XI, ISSN 2285 8334, pp. 10.
6. Jinga V., Dudoiu R., Giumba A.M., 2015. „Sunflower cultivar behavior at the broomrape attack in south-eastern area of Romania”, Romanian Journal for Plant Protection, Vol. VIII, 2015 ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X; pp. 31-35.
7. R. Dudoiu, Cristea S., Popa D., Lupu C., Oprea M., 2016. „The influence of several abiotic factors on Fusarium spp. biology”. Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XX, 2016. ISSN 2285-1364, ISSN CD-ROM 2285-5521, ISSN ONLINE 2285-1372, ISSN-L 2285-1364. Pp. 35-39.
8. Dudoiu R., Cristea S., Lupu C., Popa D., Oprea M., 2016. „Micoflora associated with maize grains during storage period”. AgroLife Scientific Journal (ISI), vol. 5, no. 1, 2016. ISSN 2285-5718; ISSN CD-ROM 2285-5726; ISSN ONLINE 2286-0126; ISSN-L 2285-5718, pp. 63-68.
9. R. Dudoiu, Fatu V., Lupu C., Popa D., Radu E., Popescu M., 2016. „Antimycotic activity of Ocimum basilicum essential oil against storage fungi”. The 12th Annual meeting "Durable Agriculture –Agriculture of the future". Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLVI 2016. ISSN 1841-8317. ISSN CD-ROM 2066-950X, pp.154-158.
10. Fătu V., Dudoiu R., Lupu C., 2016. „Researches concerning the influence of Laurus nobilis essential oil on Zea mays kernels germination”. Romanian Journal for Plant Protection, Vol. IX, 2016. ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X, pp. 5-9.
11. Jinga V., Dudoiu R., Lupu C., Manole D., Giumba A.M., 2016. „Research regarding the improvement of sunflower crop technology in south-eastern Dobrogea in the context of current climate changes”. Romanian Journal for Plant Protection, Vol. IX, 2016. ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X, pp. 15 – 21.
12. Dudoiu R., Lupu C., Jinga V., Cristea S., Chitoran F., 2016. „Micromycetes associated with sunflower seeds during storage period”. PROCEEDINGS OF THE 19th International Sunflower Conference, pp. 1074-1081.
13. Radu E., Popescu M., Avram M., Oancea F., Dudoiu R., Lupu C. 2016. “One Step TOF LC/MS Measurements of Multiple Mycotoxins from Single Matrix Stored Grains”. Proceedings of the XII-th edition of the International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", PRIOCHEM 2016.
14. Lupu C., Dudoiu R., Fatu V., Popescu M., Radu E., Oancea F., 2017. “Management of mycotoxin contamination in stored grains by using ecological means”. Journal of Biotechnology Supplement vol. 256 s, pag. 70S; <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2017.06.1039>.
15. R. Dudoiu, C. Petrisor, V. Fatu, Carmen Lupu, S. Cristea, 2017. „Antimycotic activity of Thymus vulgaris essential oil against cereals storage moulds”. Journal of Biotechnology Supplement vol. 256 s, pag. S70; <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2017.06.1038>.
16. Dudoiu R., Petrisor C., Popa D., Fatu V., Lupu C., 2017. “Combined effect of abiotic parameters on Trichoderma sp. growth with biocontrol potential on stored grain phytopathogens”. VIII International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2017 programme pp. 61.
17. Fatu V., Dudoiu R., Lupu C., 2017. “Conservation of wheat seeds germination capacity during storage”. Romanian Journal for Plant Protection, Vol. X, ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X, pp. 12-17.
18. Fătu V., Dudoiu R., Șoptorean L., 2017. „Studies regarding the influence of some essential oils on maize crop development”. Romanian Journal for Plant Protection, Vol. X, ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X; pp. 1-5.
19. Petrisor C., Lupu Carmen, Dudoiu R., Fatu V., 2017. “Impact of seed priming on germination parameters of maize under different temperatures”, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, JHFB 2017 Vol 21 (4), pg. 1-6.
20. Lupu C., Popescu M., Radu E., Dudoiu R., 2018. “Veterinary nutritive supplement for reduction the mycotoxin contamination in swine”. Revista română de medicină de laborator, Supliment 2 la Vol. 26, Nr. 3.
21. Insecticidal efficacy of natural diatomaceous earth deposits from Greece and Romania against four stored grain beetles: the effect of temperature and relative humidity - Christos G. Athanassiou, Nickolas G. Kavallieratos, Andrei Chiriloaie, Thomas N. Vassilakos, Viorel Fătu, Sonica Drosu, Maria Ciobanu, Roxana Dudoiu. Bulletin of Insectology 69 (1): 25-34, 2016 ISSN 1721-8861, ISI;
22. Constantina Chireceanu, Marioara Bosoi, Teodor Podrumar, Andrei Teodoru, Andrei Chiriloaie Palade, Roxana Zaharia, New invasive insect species detected on grapevine in Romania during 2016-2019, Acta Zoologica Bulgarica, Supplement 15(2019)/ IF 0.278
23. Laza E-A., Caba I., Vlăduț V., Dudoiu Roxana, Isticioaia S., Popa D, Drying of fruits and vegetables, an efficient method of conservation, Proceedings ISB-INMA THE 2019
24. Elena Troțuș, Carmen Mincea, Roxana Dudoiu, Paula Lucelia Pintilie, Emil Igor Georgescu, 2019, Rezultatele preliminare privind impactul insecticidelor neonicotinoide, aplicate în tratamentul seminței de rapiță, floarea-soarelui și porumb, asupra entomofaunei dăunătoare și albinelor melifere, Analele I.N.C.D.A. Fundulea, vol. LXXXVII, pg. 251-260, ISSN (electronic): 2067-7758;
25. Klaus Fabritrius, Carmen Mincea, Roxana Zaharia, Glyphosat pro si contra, Sanatatea Plantelor, nr. 259 p.10
26. Dudoiu Roxana, Fatu Viorel, Vișan Alexandra Liana, Bogdanof Gabriel Constantin, Milea Dumitru, Ciupercă Radu - Uscarea fructelor și legumelor, o metodă eficientă de conservare Plant protection products with low environment impact
27. Dudoiu Roxana, Fatu Viorel, Vișan Alexandra Liana, Bogdanof Gabriel Constantin, Milea Dumitru, Ciupercă Radu - Uscarea fructelor și legumelor, o metodă eficientă de conservare Plant protection products with low environment impact
28. Emil Georgescu, Maria Toader, Lidia Cană, Daniela Horhocea, Traian Manole, Roxana Zaharia, Luxița Rîșnoveanu „Researches concerning the effectiveness of the maize foliar treatment compared with seeds treatment for chemical control of the maize leaf weevil (Tanymecus dilaticollis Gyll) in the south-east of Romania”- Romanian Agricultural Research No 38 2021

Educație și formare												
Perioada	2011-2020											
Calificarea / diploma obținută	Doctor în agronomie („Cercetări privind microflora prezenta pe cerealele depozitate”)											
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară București											
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare											
Perioada	2008-2010 – Studii masterale											
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master („Aplicații moderne ale biotehnologiei”)											
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară București Facultatea de Biotehnologii											
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare											
Perioada	2003-2008											
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer biotehnolog											
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară București Facultatea de Biotehnologii – Specializarea Biotehnologii agricole											
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare de lungă durată											
Perioada	1998-2002											
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat											
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic „C.A.Rosetti”, București Secția chimie-biologie											
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale											
Aptitudini și competențe personale												
Limba(i) maternă(e)	Romana											
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)												
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere			
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă			
Limba engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat		
Limba franceza	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar		
Limba spaniola	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar		
Competențe și abilități sociale	-capacitatea de a lucra în mod cooperant și flexibil în cadrul unei echipe -capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv la schimbări -abilitatea de a identifica punctele slabe și punctele forte -capacitatea de a evalua și a asuma riscuri în diverse situații -capacitatea de concentrare pe termen scurt și pe termen lung -capacitatea de a relaționa eficient cu instituții din domeniul public și privat -spirit organizatoric, atenție la detalii											

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Word, Excel, Power Point
Permis(e) de conducere	Cat. B

Data: 6.01.2023

Dr. ZAHARIA Roxana