

INFORMAȚII PERSONALE

Cosmina Oana Arabela Venat

 Bd. Mărăști nr. 59, Sector 1, 011464 București (România) +40 (21) 318 25 64 oana.venat@qlab.usamv.ro
<https://www.brainmap.ro/oana-venat>
<https://orcid.org/0000-0001-5623-6336>
https://scholar.google.ro/citations?view_op=list_works&hl=ro&user=4nq0NBkAAAAJ
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAB-5019-2021>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202264985>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15/10/2017– PREZENT

Inginer Cercetare

Centrul de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, București (România), Laboratorul de microînmulțirea plantelor

2012 - 2017

Inginer spații verzi

RoExpert Garden, București

2010 - 2012

Project Assistant

Romanian Film Sector, București

2007 - 2008

AV Director

Mercury 360, București

2004 - 2007

AV Director

DDB Bucharest

09/2001 - 09/2003

PR executive, asistent manager, producator executiv

DaKINO

09/1998 - 04/2001

Cabinet Director General

ANTENA 1

1996 - 1997

Editor

Revista InfoONG/Centrul de Asistență pentru Organizații Neguvernamentale, București (Romania)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2017 - 4/12/2024

Doctor în Horticultură (Microînmulțirea plantelor), USAMV București

Tema doctorală: "Research on the responses of purple potato and sweet potato to in vitro cultivation" (Engleză); "Studii privind reacția la înmulțirea in vitro a cartofului dulce și a cartofului violet" (Română)

01/10/2015 - 16/06/2017

Master în Horticultură (Managementul conservării biodiversității), USAMV București

Tema disertației: "Potențialul antifungic și antibacterian al coloizilor de argint - alternativă în controlul patogenilor plantelor (studii *in vitro*)"

01/10/2011 - 13/07/2015

Inginer diplomat specializarea Horticultură, USAMV București

Tema licenței: "Cercetări privind adaptarea la condițiile climatice din zona București a unor varietăți de *Punica granatum* L. și stabilirea protocolului de înmulțire *in vitro*"

01/10/1991 - 11/07/1995

Jurnalist diplomat în presa scrisă, ȘCOALA SUPERIOARĂ DE JURNALISTICĂ, UNIVERSITATEA BUCUREȘTI

Tema licenței: "Fenomenul Cațavenu în societatea românească"

7/03/2023

Training American Society of Plant Biologist, webinar: Plant cell Focus Issue on Plant responsible to Abiotic Stress

18 - 31/08/2021

Seminar on Intelligent Agriculture and Sustainable Development for Central and Eastern European Countries. Ministry of Commerce/Center of International Cooperation Service of Ministry of Agriculture and Rural Affairs (China)

5/12/2022

Instruire "Managementul datelor în laboratoarele de cercetare", USAMV București

2012

Instruire Simpozionul Național "Proprietate Intelectuală pentru inovare", OSIM și USAMV



27/02/2015
2015

01/09/1997 – 31/06/1998

București

Instruire "Taxonomie între tradiție și variabilitate"

Certificat Nivelul I - Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, seria X, nr.

0029004, emis de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București

Instruire "Istoria relațiilor diplomatice europene", Asociația Euro-Atlantică "Manfred
Wörner"

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Limbile străine

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

engleză

B2

B2

B2

B2

B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2:
Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune calități oratorice și de comunicare de masă. Capacitate de sinteză și de comunicare în situații de criză și gestiune a conflictelor. Bune abilități de comunicare în domeniul stabilit, pentru transmiterea grupurilor de studenți, masteranzi și doctoranzi a cunoștințelor și abilităților practice, dobândite urmare a primei specializări în comunicare și mass media.

Competențe organizaționale/managerialle

Gestionarea evenimentelor științifice. Abilități de comunicare și interacțiune profesională. Lucru în medii multidisciplinare și internaționale, precum și capacitatea de coordonare și organizare a echipelor mixte de cercetare. Planificarea și implementarea de proiecte, precum și competențe pedagogice și de instruire

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe tehnice și de specialitate demonstrate printr-o experiență vastă în multiplicarea in vitro a speciilor horticoale, cu accent pe optimizarea mediilor de cultură, utilizarea fitoregulatorilor de creștere și adaptarea protocoalelor la cerințele specifice ale fiecărui genotip. Activitate susținută în cercetare aplicativă, orientată spre dezvoltarea și rafinarea tehnologiilor de biotehnologie vegetală, inclusiv prin implementarea tehnicilor de reducere a vitrificării, controlul hiperhidricității, sterilizarea explantelor și utilizarea strategică a hormonilor vegetali în funcție de fazele de dezvoltare.

Contribuție semnificativă la generarea de tehnologii moderne de laborator, la standardizarea și optimizarea protocoalelor experimentale pentru multiplicarea plantelor și evaluarea calității materialului vegetal, prin analize biometrice și biochimice.

Expertiză în aplicarea tehnologiilor pentru conservarea resurselor genetice horticoale, inclusiv în utilizarea plasmei reci sau cultivării în condiții controlate, cu scopul de a asigura menținerea viabilității și fidelitatea materialului biologic. Competențe avansate în controlul patogenilor, igienizarea mediilor de cultură și managementul sănătății plantelor in vitro, corelate cu dezvoltarea unor strategii eficiente pentru reducerea contaminării și prevenirea pierderilor. Atenție specială acordată multiplicării și conservării speciilor endemice, periclitate sau cu vulnerabilitate ridicată, aflate în procese de depopulare, prin aplicarea unor metode adaptate de microînmulțire, cu scopul de a susține diversitatea genetică și reziliența ecosistemelor horticoale.

Competențe didactice și de formator: experiență în formarea specialiștilor în horticultură, incluzând sesiuni de instruire despre tehnici in vitro, optimizarea mediilor de cultură și utilizarea biostimulatorilor. Elaborarea și adaptarea materialelor educaționale.

Redactarea și implementarea de ghiduri practice pentru studenți și profesioniști în domeniul horticulturii și biotehnologiilor vegetale. Predare interactivă și instruire practică. Capacitatea de a explica concepte complexe și de a ghida participanții în aplicarea tehnicilor experimentale din biotehnologie.

Competențe în proiectarea și dezvoltarea curriculumului educațional pentru domeniul horticulturii și biotehnologiilor aplicate, incluzând elaborarea de module de formare compatibile cu cerințele actuale ale industriei; integrarea platformelor digitale și a tehnologiilor de tip e-learning în procesele de predare, instruire și actualizare profesională.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator avansat	Utilizator avansat	Utilizator avansat	Utilizator avansat	Utilizator elementar

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe organizatorice Participant între 2011-20122 din partea USAMV la evenimente naționale horticoale "Florshow", "Hortus FlorShow", "Zilele horticulturii bucurestene", "expo garden & flowers", "Agriculture for life, Life for Agriculture" (organizator)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proprietate intelectuală Cerere de brevet A100767/2022 "Tehnologie de identificare a biotipurilor de *Lycium chinense* rezistente la atacul acarianului galicol al plantelor de goji"
Cerere de brevet A23L11/70 "Produs alimentar compozit si tehnologie de realizare a produsului alimentar compozit format din microplantule (sprouts/microgreens) si substrat de uz alimentar"

Expert

10/05/2024- prezent **Expert COST Action CA21134**, Towards zero Pesticide AGRiculture: European Network for sustainability (TOP-AGRI-Network)

10/05/2022 – 05/10/2024 **Expert COST Action CA19110** - Plasma applications for smart and sustainable agriculture (PIAgri)

12/05/2025 – 16/05/2025 **Expert FORCE_Farm** - "Fortificarea educației prin cercetare în medicină și farmacie în cadrul USMF «Nicolae Testemițanu»/ Instruirea specialiștilor în domeniul însușirii și aplicării metodelor biotehnologice vegetale de cercetare în activitatea didactică (Republica Moldova)

11/05-16/05/2025 **Trainer** în cadrul CNFIS-FDI-2022-0634 pentru cursul "Inițiere în culturi de țesuturi și tehnici de aseptizare în culturile *in vitro*"

Distincții/Premii

21 de premii, dintre care:

Medalia de aur INVENTCOR 2025 pentru "Technology for identifying biotypes of *Lycium chinense* resistant to the attack of the gall mite on goji plants (cerere de brevet)", International Exhibition INVENTCOR, 6th edition, 3-5 April 2025, Deva, Romania

Medalia de aur pentru "Technology for identifying biotypes of *Lycium chinense* resistant to the attack of the gall mite on goji plants (cerere de brevet)", International Exhibition INVENTCOR, 6th edition, 3-5 April 2025, Deva, Romania

Diploma de Excelenta si Medalia PRO INVENT - Agricultura verticala pentru tinerii din comunitati rurale si urbane (Verti4you), PRO INVENT, Editia XX, 26-28 Octombrie 2022, Cluj-Napoca

Diploma de Excelență și Medalia de aur pentru "Produs alimentar compozit și tehnologie de fabricarea produsului alimentar compozit constând din microplante (germeni / microverzi) și substrat pentru uz alimentar", PRO INVENT, Editia XXI, 25-27 Octombrie 2023, Cluj-Napoca

Medalia de bronz pentru "Research on the use of plasma technologies for the control of pests and diseases affecting stored agricultural products and the evaluation of its effect on seeds and plants, for a sustainable and quality production", 16th Edition of EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, 6-8 Iunie 2024, Iași, Romania

- 6 medalii de aur, 5 medalii de argint, 3 medalii de bronz și 7 diplome de excelență pentru prezentări și participări la diverse târguri de inventică

Proiecte

Lista contractelor de cercetare derulate - 23, ca Membru în echipă, din care:

- Contracte internaționale - 7
- Contracte naționale - 9



Publicații

c. Contracte naționale de dezvoltare instituțională - 5

d. Contracte ERASMUS+ - 2

Conform Listei de lucrări.

a. Cărți și capitole din cărți - 12, din care

1 suport de curs în coordonare (*Urban Horticulture*)

b. Articole Științifice - 27, din care:

5 Articole în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate ISI Thomson Reuters

10 Articole în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, indexate ISI Thomson Reuters proceedings

12 articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale specifice domeniului (BDI).

c. Articole de popularizare - 1 în reviste de profil (Almanahul mediului)

Membru în Asociații Profesionale a) **Internationale:**

2021 -- 2025 FESPB - The Federation of European Societies of Plant Biology

2025 Society for Conservation Biology

2025 ELIXIR

2025 European Plant Science Organization

b) **Naționale**

2018 -- 2025 Societatea română a Horticultorilor

2012 - 2015 Cercul Științific al Facultății de Horticultură - *Hortus Magicus*

Recenzor pentru reviste și manifestări științifice

Recenzor pentru Scientific Papers-Series B-Horticulture (indexat ESCI), în perioada 2024 2023, 2022, 2021, 2018, 2017

Coordonare activități studenți și doctoranzi

Studii asupra caracteristicile biochimice și perspectivele biotehnologice ale genului Lycium: Studiu comparativ asupra speciilor Lycium barbarum și Lycium chinense/Vlad Stancu. Studii de licență, coordonator Prof.univ.dr. Liliana Bădulescu. 2025 (în desfășurare)

Studii și cercetări privind arealul de răspândire, particularitățile biologice și posibilitățile de conservare și înmulțire a unor specii de orhidee din flora spontană a României/Nora Anghelescu. Studii de doctorat, coordonator Prof.univ.dr. Toma Florin. 2022, 2023, 2024

Utilizarea în horticultură a speciilor din flora spontană a României, genul Vaccinium/Miruna Ștefănuț. Studii de master, coordonator Prof.univ.dr. Liliana Bădulescu, 2023

Cercetări privind microînmulțirea in vitro a unor specii pomice noi/Teodora Hriban. Studii de doctorat, coordonator Prof.univ.dr. Florin Stanică. 2023, 2024

Eficacitatea extractelor din fructe de afin și rodie în controlul unor agenți patogeni (testări in vitro) /Carmen Velciu. Studii de licență, coordonator, Prof.univ.dr. Beatrice Iacomi. 2022

Cercetări privind înmulțirea in vitro a unor hibrizi de Phalenopsis/ Ioana Ciobanu. Studii de licență, coordonator Conf.univ.dr. Adrian Peticiță, 2023.

Tehnologii și proceduri

PS 030 - Tehnologie de înmulțire *in vitro* la specia *Fragaria x ananassa*. 2021. Procedură specifică (Venat Oana Cosmina Arabela, Nicolae Ioana- Cătălina)

PS 026 - Tehnologie de înmulțire *in vitro* a unor soiuri de trandafiri de dulceață cultivați în sistem ecologic. 2021. Procedura specifică (Venat Oana Cosmina Arabela, Nicolae Ioana- Cătălina)

PS 029 - Tehnologia de preparare a mediului de cultură MS pentru speciile înmulțite *in vitro*. 2021. Procedură specifică (Venat Cosmina Oana Arabela, Nicolae Ioana- Cătălina)

Metodă rapidă de identificare a soiurilor / liniilor / biotipurilor de goji rezistente la *A. Kuko*. Metodă de lucru. 2022.

Peste 30 de lucrări prezentate, dintre care cele mai importante, nementionate în lista de lucrări, sunt:

- Oana VENAT, Ioana-Cătălina NICOLAE, Maria TABARA, Nina CIORCHINĂ, Tatiana CALALB, Liliana

Lucrări prezentate la diferite conferințe/seminarii / expoziții/ inovații

BĂDULESCU. Optimizarea tehnicilor de înmulțire in vitro pentru *Aronia melanocarpa*, *Rubus idaeus* și *Lonicera caerulea*, Congresul al X-lea al farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională "Facultatea de Farmacie-Șase decenii de inovație și progres" Chișinău, 22-23 noiembrie 2024.

- Ioana-Cătălina NICOLAE, **Oana VENAT**, Roxana CICEOI*, Bogdana MITU, Monica MAGUREANU. Comparative analysis of plasma treatment technologies on seed germination and early growth of *Triticum aestivum* L. cv. Glosa, 23rd International conference, Life Science for Sustainable Development, Cluj, 2024.

- Ciceoi Roxana, **Venat Oana Cosmina Arabela**, Gutue Minodora, Luchian Vasilica, Stăvrescu Bedivan Mala Maria. Establishment of *Aceria kuko* Goji berry gall mite in Romania. Esenias and Dias Scientific Conference and 11th Esenias, Workshop. Antalya, Turcia, 13-15.11.2022

- **Oana Venat**, Roxana Ciceoi, Milena Yordanova, Mihaela Dinu, Iuliana Gageanu, Victor. I. Potra. Vertical farming for youth in rural & urban communities. European Horticulture Congress, S6, 12-16 mai, 2024.

- **Oana Venat**, Roxana Ciceoi, Milena Yordanova, Mihaela Dinu, Iuliana Gageanu, Victor. I. Potra. Vertical farming for youth in rural & urban communities. S7- European Horticulture Congress, Bucharest, 12-16 mai, 2024.

- Anghelescu Nora Eugenia, Holobiuc Irina, Nicolae Ioana - Cătălina, **Venat Oana Cosmina Arabela**, Georgescu Mihaela, Petra Aurelia Sorina, Peticilă George Adrian, Toma Florin. Caracteristicile biometrice și morfologice ale semințelor orhideelor temperate și implicațiile lor biologice. Sesiunea de Comunicări Științifice „D. Brândză”, București, România. 2021.

- Ciceoi Roxana, **Venat Oana Cosmina Arabela**, Stăvrescu Bedivan Mala Maria, Luchian Vasilica, Stănică Florin, Asănică Adrian Constantin. Goji berry cultivation in Romania, a pathway between traditional uses and modern breeding, cultivation, and citizens acceptance. International Horticultural Congress 2022 Angers, Franța, 14- 20.8.2022.

- **Oana Venat**, Roxana Ciceoi, Liliana Badulescu, Cristi Tudor, Viorica Lagunovschi-Luchian. Prezentare orală "Agricultura verticală pentru tinerii din comunitățile rurale și urbane - noi modalități de acces la producții fără pesticide", Sesiunea anuală de comunicări științifice „Protecția plantelor, cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile, a agriculturii și protecției mediului” ICDPP; 17 noiembrie 2022

- Ciceoi Roxana, **Venat Oana**, Ivan Elena, Jerca Ovidiu, Măcnea Cristina-Electra, Butcaru Ana, Vlad Ionela Mituko, Lagunovschi-Luchian Viorica, Temocico Georgeta, Draghici Maria, Badulescu Liliana, Asănică Adrian, Stănică Florin, Poster intitulat "Agricultura verticală pentru tinerii din comunități rurale și urbane (Verti4You), PRO INVENT, Editia XX, 26-28 Octombrie 2022, Cluj-Napoca.

Interese tematiche

- Microînmulțirea speciilor vegetale rare, endemice sau periclitate, cu prioritate pentru genotipuri autohtone cu valoare ecologică, alimentară sau medicinală.

- Conservarea ex situ a taxonilor incluși în Lista Roșie (națională/IUCN) prin adaptarea protocoalelor de cultură *in vitro*.

- Horticultură urbană aplicată în conservarea activă a biodiversității vegetale și în restaurarea ecosistemelor antropizate și conservarea florei amenințate, cu accent pe interacțiunea dintre știință, societate și patrimoniul vegetal.

- Integrarea biotehnologiilor vegetale în proiecte de reabilitare ecologică, cu criterii de sustenabilitate și control bioetic.

- Impactul schimbărilor climatice asupra regenerării și viabilității speciilor cu distribuție limitată sau fragmentată.

- Dezvoltarea de colecții *in vitro* cu scop conservativ și valorificarea acestora în proiecte de repatriere genetică sau de integrare în peisaje productive cu valoare conservativă (agroecologie, permacultură, zone biologice tampon).



Anexa 1. Manuale și suporturi de curs cu vizibilitate internațională și open source.

O1- Nutritional quality of horticultural products,

Volumul M1, Current trends and importance in food chain; <https://hortgreen.com/cours/practical-training-module-laboratory-methods-for-nutritional-quality-analysis/> (2023)

Volumul M2, Regulations on nutritional quality of horticultural products; <https://hortgreen.com/cours/practical-training-module-laboratory-methods-for-nutritional-quality-analysis/lessons/module-2-regulations-on-nutritional-quality-of-horticultural-products/> (2023)

Volumul M3, Food nutritional quality (editare); <https://hortgreen.com/cours/practical-training-module-laboratory-methods-for-nutritional-quality-analysis/lessons/module-3-food-nutritional-quality/> (2023)

Volumul M4, Tricks and tips in analysis methods of nutritional quality of horticultural products (editare);

<https://hortgreen.com/cours/practical-training-module-laboratory-methods-for-nutritional-quality-analysis/lessons/module-4-tricks-and-tips-in-analysis-methods-of-nutritional-quality-of-horticultural-products/> (2023)

Volumul M5, Laboratory methods for nutritional quality analysis. Practical Training Module (editare);

<https://hortgreen.com/cours/practical-training-module-laboratory-methods-for-nutritional-quality-analysis/lessons/module-5-laboratory-methods-for-nutritional-quality-analysis-practical-training-module/> (2023)

O2 - Chemical pesticide-free horticulture,

Volumul M1, European legal framework for 'non-chemical methods' in plant protection and crop pest management;

<https://hortgreen.com/cours/chemical-free-horticulture/lessons/module-1-european-legal-framework-for-non-chemical-methods-in-plant-protection-and-crop-pest-management/> (2023)

Volumul M2, Agronomic techniques, physical and mechanical methods for crop pests, diseases, and weeds management;

<https://hortgreen.com/cours/chemical-free-horticulture/lessons/module-2-agronomic-techniques-physical-and-mechanical-methods-for-crop-pests-diseases-and-weeds-management/> (2024)

Volumul M3, Biological control of crop pests, pathogens, and weeds (editare); <https://hortgreen.com/cours/chemical-free-horticulture/lessons/module-3-biological-control-of-crop-pests-pathogens-and-weeds/> (2023)

O3 - Sustainable use of pesticides and their residues monitoring,

Volumul M1, EU directives on sustainable use of pesticides; <https://hortgreen.com/cours/sustainable-use-of-pesticides-and-their-residues-monitoring/lessons/module-1-eu-directives-on-sustainable-use-of-pesticides/> (2023)

Volumul M2, Hazard classification related to pesticides (editare); <https://hortgreen.com/cours/sustainable-use-of-pesticides-and-their-residues-monitoring/lessons/module-2-hazard-classification-related-to-pesticides/> (2023)

Volumul M3, Methods to minimize chemical pesticide dosages (editare); <https://hortgreen.com/cours/sustainable-use-of-pesticides-and-their-residues-monitoring/lessons/module-3-methods-to-minimize-chemical-pesticide-dosages/> (2023)

Volumul M4, Problematic issues of concern (editare); <https://hortgreen.com/cours/sustainable-use-of-pesticides-and-their-residues-monitoring/lessons/module-4-problematic-issues-of-concern/> (2023)

Volumul M5, Residue analysis and monitoring (editare); <https://hortgreen.com/cours/sustainable-use-of-pesticides-and-their-residues-monitoring/lessons/module-5-residue-analysis-and-monitoring/> (2023)

Volumul M6, Laboratory methods for pesticides residues analysis. Practical Training Module (editare);

<https://hortgreen.com/cours/sustainable-use-of-pesticides-and-their-residues-monitoring/lessons/module-6-laboratory-methods-for-pesticides-residues-analysis-practical-training-module/> (2023)

Volumul M6 – ediție în limba română, Metode de laborator pentru analiza reziduurilor de pesticide. Modul de instruire practică (editare)

O4 - Urban horticulture (Coordonator)

Volumul M1, Introduction to Urban horticulture; <https://hortgreen.com/ro/cours/urban-horticulture/lessons/module-1-introduction-to-urban-horticulture-2/> (2023)

Volumul M2 Urban horticulture policy and urban planning; <https://hortgreen.com/ro/cours/urban-horticulture/lessons/module-2-urban-horticulture-policy-and-urban-planning/> (2023)

Volumul M3, Urban garden typologies and frameworks; <https://hortgreen.com/ro/cours/urban-horticulture/> (2023)

Volumul M4, Urban flora diversity <https://hortgreen.com/ro/cours/urban-horticulture/lessons/module-4-urban-flora-diversity/> (2023)

Volumul M5, Cultivation and care: Essentials of urban garden management; <https://hortgreen.com/ro/cours/urban-horticulture/lessons/module-5-cultivation-and-care-essentials-of-urban-garden-management/> (2023)

Vertical farming. Digital training pack (ENG)

Sisteme de horticultură verticală. Resurse digitale pentru formare (RO) <https://vertifarms.eu/project-results/> (2024)

Antreprenoriat social. Resurse digitale pentru formare (RO) <https://vertifarms.eu/project-results/> (2024)

Good practices in HE, RDI & NGO collaboration in youth programs. Lessons learned. (EN) <https://vertifarms.eu/project-results/> (2025)

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' followed by a vertical line and a horizontal stroke.