

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **ONIȘAN GRIGORE EMILIAN**
 Adresă(e) **TIMIȘOARA, JUD. TIMIȘ, ROMÂNIA**
 Telefon **Mobil: +40760909106**
 E-mail(s) **emilianonișan.sunflower@gmail.com emilian.onisan@usvt.ro**
 Naționalitate(i) **ROMÂNĂ**
 Data nașterii **01.08.1992, Baia Mare**

Google Scholar : <https://scholar.google.com/citations?user=aObT5gAAAAJ&hl=ro>
 Cont WOS: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/KDN-2754-2024>
 Cont ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-6288-8738>

Experiență profesională

Perioadă **2024 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific -USVT - Facultatea de Inginerie și Tehnologii Aplicate**

Activități și responsabilități principale

Analiza polimorfismului markerilor moleculari la floarea-soarelui (optimizarea testelor de puritate genetică cu ajutorul markerilor moleculari ISSR, ScoT și SSR.

- Cercetare biotehnologică - aplicarea culturilor in vitro în ameliorarea plantelor
- Tehnici citologice în ameliorarea florei-soarelui pentru detectarea genotipurilor tolerante la secetă.
- Tehnici citologice pentru detectarea efectelor heterozisului.
- Tehnici citologice pentru dezvoltarea și evaluarea hibridilor de floarea-soarelui.
- Evaluarea sistemului de vacuolizare și a corelațiilor antioxidante în toleranța la boli.
- Utilizarea markerilor moleculari pentru ameliorarea speciei *Medicago sativa*

Contract -director de cercetare - 12.500 Euro - 2024-2025 - 9577/08/11.2024- USVT- Apsovssementi -
<https://www.apsovssementi.com/en> Aplicarea metodelor biotehnologice în ameliorarea florei-soarelui și testarea purității genetice a hibridilor comerciali

- Aplicarea markerilor moleculari pentru verificarea autenticității genetice a hibridilor de floarea-soarelui.
- Compararea profilurilor genetice pentru a confirma stabilitatea și uniformitatea hibridilor comerciali.
- Corelarea rezultatelor obținute cu datele fenotipice și agronomice pentru validarea eficienței metodelor aplicate.

Numele și adresa angajatorului **COMPANY -S&W SEED COMPANY US -Szeged, Ungaria**

Perioada **2020-2021**

Funcția sau postul ocupat **Ameliorator Floarea-soarelui**

Activități și responsabilități principale

- Tehnologii moleculare și consultanța pentru optimizarea screeningului molecular eficient din punct de vedere al costurilor.
- Coordonarea și gestionarea echipei de cercetare din cadrul departamentului de cercetare la floarea-soarelui
- Dezvoltarea de hibridi și linii consanguinizate de floarea-soarelui, destinate piețelor internaționale (UE, Ucraina, Rusia, SUA).
- Elaborarea și punerea în aplicare a unui plan cuprinzător de încrucișare pentru dezvoltarea continuă a liniei de cercetare.
- Crearea germoplasmelor noi de floarea-soarelui
- Analiza performanței hibridilor de floarea-soarelui.
- Inițierea și facilitarea proiectelor de cercetare pentru inovare
- Evaluarea nivelului de rezistență la *Orobanche cumana* și *Plasmopara halstedii* pentru genotipurile de floarea-soarelui create

Tipul de întreprindere sau sector **SAATEN-UNION, Lovrin, Timiș, România**

Perioada **2016-2019**

Funcția sau postul ocupat **Ameliorator JUNIOR DE FLOAREA-SOARELUI**

Activități și responsabilități principale

- Punerea în aplicare a strategiilor moleculare
- Crearea de linii de restaurare "linii R1" (Incrucișări, analiza markerilor Rf1 și Rf3)
- Crearea de "linii B" și creșterea variabilității genetice
- Crearea de "linii A" CMS (backcross A+B, evaluarea capacității de combinare a liniilor, MIM pentru puritate genetică etc.).
- Monitorizarea și întreținerea celui de-al doilea câmp de cercetare din Drajna (câmp de infestare naturală cu *Orobanche cumana*)

Onisan
27

Educație și formare

Perioada 1.10 2019- 1.08.2023	
Calificarea / diploma obținută	Doctor în horticultură / PhD degree
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Genetică, Ameliorarea plantelor, Biotehnologie, Dezvoltarea liniilor consangvinizate de floarea-soarelui derivate din populații interspecifice Titlul tezei: „ Utilizarea Biotehnologiei în Ameliorarea Florii-Soarelui”
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea de Științe ale Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara
Nivel național sau internațional clasificare	Studii postuniversitare
Perioadă 2017-2019	
Calificarea / diploma obținută	Masterat - Producerea semințelor și reproducerea plantelor / Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Biologie moleculară, ameliorarea plantelor, fitopatologie, analiză statistică, managementul culturilor vegetale, biotehnologie, legislația privind înregistrarea hibrizilor.
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea de Științe ale Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara
Nivel național sau internațional clasificare	Studii postuniversitare
Perioadă 2013-2017	
Calificarea / diploma obținută	Domeniul Horticultură, Specializarea Inginerie genetică, Inginer agronom/ Diplomă de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Botanică, agrochimie, agrotehnică, fiziologia plantelor, genetică, patologia plantelor, entomologie, inginerie experimentală, ameliorarea plantelor, ameliorarea plantelor, ameliorarea plantelor, ameliorarea plantelor, viticultură, pomicultură, legumicultură, irigarea culturilor, management, marketing, economie agricolă, zootehnie, biologie moleculară, biotehnologie etc.
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea de Științe ale Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara
Nivel național sau internațional clasificare	Instituție de învățământ superior
Perioada 2013-2020	
Calificarea / diploma obținută	CALIFICARE ÎN PEDAGOGIE NIVEL I ȘI NIVEL II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu Predarea specializării Managementul clasei Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea de Științe ale Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara
Nivel național sau internațional clasificare	Instituție de învățământ superior
Perioada 2018-2019	
Calificarea / diploma obținută	CALIFICARE/CURS DE Ameliorare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Ameliorarea florei soarelui, porumbului, rapiței, lucernei, sorgului, legumelor și plantelor medicinale. Cercetare și analiză statistică în domeniul gestionării terenurilor , biologie moleculară și biotehnologie.
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Institutul de Cercetare a Plantelor NOVI SAD
Nivel național sau internațional clasificare	Curs de calificare
Aptitudini și competențe personal	
Limba (limbile) maternă(e)	română
Limba (limbile) străină (străine) cunoscută (cunoscute)	Engleză (C1), Italiană (B1), Franceză (A2)

Onis
25

abilități și competențe sociale

Rezolvarea conflictelor: Capacitatea de a gestiona și rezolva conflictele într-un mod constructiv este esențială pentru menținerea unor relații sănătoase. Aceasta implică abilități precum ascultarea activă, comunicarea non-violentă și găsirea de soluții înțelepte.

Lucrul în echipă: Abilitățile sociale sunt esențiale în mediile de lucru în echipă. Capacitatea de a colabora, de a împărtăși cunoștințe și de a contribui la atingerea unor obiective comune sunt aspecte esențiale ale succesului în proiectele colective.

Aptitudini și competențe organizaționale

Gestionarea timpului: Abilitatea de a organiza timpul în funcție de priorități pentru a fi eficient și a atinge obiectivele.

Planificare: Competențe de planificare care implică identificarea sarcinilor necesare, determinarea resurselor necesare și elaborarea unui plan detaliat.

Organizarea spațiului: Abilități de organizare a spațiului în vederea creării unui mediu de lucru eficient și armonios.

Gestionarea resurselor: Capacitatea de a gestiona corect și eficient resursele disponibile, cum ar fi banii, materialele sau oamenii.

Aptitudinile și competențele utilizatorului a computerului

Editor: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint): Competențe solide în utilizarea suitei Microsoft Office, inclusiv crearea și formatarea documentelor în Word, gestionarea datelor și realizarea de prezentări în Excel și PowerPoint.

Design: Adobe Photoshop: Experiență în utilizarea Adobe Photoshop pentru a crea și edita imagini și grafică digitală.

Sisteme de operare: Microsoft XP / Vista / Windows 7: Cunoașterea sistemelor de operare Microsoft, inclusiv XP, Vista și Windows 7.

Statistică: RStudio, SPSS: Competențe în utilizarea instrumentelor de analiză statistică, cum ar fi RStudio și SPSS, pentru a analiza și interpreta datele

Permisul (permisele) de conducere

Categoria B obținută în 2018, C+E obținută în 2023: Experiență în efectuarea de lucrări și tratamente ale solului cu tractoare cu o capacitate de 25-65 CP: Experiență practică în utilizarea tractoarelor pentru efectuarea diverselor lucrări la sol și tratamente agricole, cu capacitatea de a manevra tractoare de diferite capacități.

Informații suplimentare

Activitatea de cercetare s-a concretizat în publicarea a 9 lucrări ISI și 18 lucrări BDI.

Cont ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-6288-8738>

- **Proiect PROINVENT** - Programul pentru creșterea performanței și inovării în cercetarea de excelență indoeuropeană și postdoctorală - PROINVENT" Contract nr: 62487/03.06.2022
POCU/993/6/13 - Cod SMIS: 153299

- **Mobilitate ERASMUS+** Institutul de Ceramică Biologică, Szeged (2020)

- **Contract director de cercetare - 12.500 Euro - (2024-2025)** - Aplicarea metodelor biotehnologice în ameliorarea florii-soarelui și testarea purității genetice a hibrizilor comerciali

28.05.2025.