





## INFORMAȚII PERSONALE

## Sorin Daniel VÂTCĂ



-  Calea Mănăștur, nr. 3-5, Cluj-Napoca, 400372, România
-  +40264-596384 int. 129
-  [sorin.vatca@usamvcluj.ro](mailto:sorin.vatca@usamvcluj.ro)
-  <http://agricultura.usamvcluj.ro/index.php/member/dr-sorin-vatca>

Sexul masculin | Naționalitatea română

 DOMENIUL DE ACTIVITATE  
TITLU ȘTIINȚIFIC  
DOMENII DE COMPETENȚĂ

Fiziologie vegetală, Ecofiziologie, Agroclimatologie, Bioclimatologie  
Doctor inginer  
Studii parametrilor fiziologici la plante, Inter-relațiile buruieni-plante de cultură, Influența factorilor de biotici și abiotici asupra derulării proceselor fiziologice în plante, Reacția plantelor la schimbările climatice, Fenologie vegetală

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |              |  |
|--------------|--|
| 2022-prezent | <p><b>Profesor</b><br/>USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, <a href="https://www.usamvcluj.ro/">https://www.usamvcluj.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Predare și cercetare</li> </ul> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală, Climatologie/Bioclimatologie și Agrometeorologie</p>     |
| 2020-2022    | <p><b>Conferențiar</b><br/>USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, <a href="https://www.usamvcluj.ro/">https://www.usamvcluj.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Predare și cercetare</li> </ul> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală, Climatologie/Bioclimatologie și Agrometeorologie</p> |
| 2007-2020    | <p><b>Șef de lucrări</b><br/>USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, <a href="https://www.usamvcluj.ro/">https://www.usamvcluj.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Predare și cercetare</li> </ul> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală</p>   |
| 2003-2007    | <p><b>Asistent universitar</b><br/>USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, <a href="https://www.usamvcluj.ro/">https://www.usamvcluj.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Predare și cercetare</li> </ul> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală</p>   |
| 2001-2003    | <p><b>Doctorand</b><br/>USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, <a href="https://www.usamvcluj.ro/">https://www.usamvcluj.ro/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cercetare</li> </ul> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Redactare teză de doctorat și articole științifice</p>   |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- |           |   |
|-----------|---|
| 2002-2006 | <p><b>Diplomă de doctor</b><br/>seria E nr. 0001789, 2006, titlul Doctor în domeniul Agronomie USAMV Cluj-Napoca</p>                          |
| 1999-2002 | <p><b>Diplomă de master</b><br/>seria C nr. 0007091, 2002, Economie agrară europeană, Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca</p>       |
| 1995-1999 | <p><b>Diplomă de licență</b><br/>seria R nr. 0096672, 1999, titlul Inginer, Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj-Napoca</p>                  |
| 1992-1995 | <p><b>Diplomă de proiectant I.C.M.</b><br/>seria C nr. 014471, 1995, Școală Postliceală de Specialitate, Grup Școlar ICM-CUG, Cluj-Napoca</p> |
| 1992      | <p><b>Diplomă de bacalaureat</b><br/>seria K nr. 127929, 1992, Liceul Teoretic Octavian Goga Huedin, jud. Cluj</p>                            |

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	B2
Franceză	A2	A1	A2	B1	A1

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

Competențe digitale Microsoft Office (Microsoft Word, Excel, Power Point), Explorer, Logger Pro, Polifact etc.

**DOMENIU DE ACTIVITATE**

Disciplina / Cuvinte cheie Fiziologie vegetală, Ecofiziologie, Bioclimatologie, Climatologie

Domenii de competență Fiziologie și Fenologie vegetală, Bioclimatologie, Agrometeorologie, Ecologie urbană

 Domenii de interes Studiul parametrilor fiziologici la plante, Inter-relațiile buruieni-plante de cultură, Influența factorilor de biotici și abiotici asupra derulării proceselor fiziologice în plante  
 Reacția plantelor la schimbările climatice, Fenologie vegetală

 Activitate didactică 2003 - prezent: Lucrările practice Fiziologie vegetală la anul II Agricultură și Montanologie,  
 2003 - prezent: Lucrările practice Fiziologie vegetală la anul I Horticultură,  
 2004 - prezent: Lucrările practice de Fiziologie vegetală la anul I Peisagistică,  
 2004 - prezent: Lucrările practice de Fiziologie vegetală la anul I Silvicultură,  
 2004 - prezent: Lucrările practice și cursul de Fiziologia plantelor la anul II /III Biotehnologii agricole și în industria alimentară,  
 2004 - 2015: Lucrările practice și cursul de Ecofiziologie la anul I Ingineria și Protecția Mediului,  
 2014 – prezent Lucrările practice și cursul de Fiziologie vegetală la anul II Biologie  
 2014 – prezent Lucrările practice și cursul de Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor la anul II Biologie  
 2016 - prezent Lucrările practice și cursul de Climatologie la anul I Ingineria mediului,  
 2017 - prezent: Lucrările practice și cursul de Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor la anul II Biologie,  
 2017 - prezent Lucrările practice și curs de Bioclimatologie la anul I Biologie  
 2019 – prezent Curs Ecologie urbană pt. studenții/masteranzii din anii terminali de la toate specializările USAMV Cluj Napoca  
 Îndrumător științific la peste 40 proiecte de diplomă/disertație

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- Andreea L. Birgovan, Sorin Daniel Vatca\*, Laura Bacali, Andrea Szilagyi, Elena Simina Lakatos, Lucian Ionel Cioca, George Ciobanu, (2022), Enabling the Circular Economy Transition in Organizations: A Moderated Mediation Model. *IJERPH*, 19(2), 677.
- Vâtcă, S. D., Stoian, V. A., Man, T. C., Horvath, C., Vidican, R., Gâdea, Ș., ... & Stoian, V. (2021). Agrometeorological Requirements of Maize Crop Phenology for Sustainable Cropping—A Historical Review for Romania. *Sustainability*, 13(14), 7719.
- Pacurariu, R. L., Vatca, S. D.\*, Lakatos, E. S., Bacali, L., & Vlad, M. (2021). A Critical Review of EU Key Indicators for the Transition to the Circular Economy. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(16), 8840.
- Vâtcă, S., Gâdea, Ș., Vâtcă, A., Chîntă, D., & Stoian, V. (2020). Black currant response to foliar fertilizers—modeling of varietal growth dynamics. *Journal of Plant Nutrition*, 43(14), 2144-2151.
- Vâtcă, S., Vidican, R., Gâdea, Ș., Horvat, M., Vâtcă, A., Stoian, V. A., & Stoian, V. (2020). Blackcurrant variety specific growth and yield formation as a response to foliar fertilizers. *Agronomy*, 10(12), 2014.
- Croitoru, A. E., Man, T. C., Vâtcă, S. D., Kobluniczky, B., & Stoian, V. (2020). Refining the Spatial Scale for Maize Crop Agro-Climatological Suitability Conditions in a Region with Complex Topography towards a Smart and Sustainable Agriculture. Case Study: Central Romania (Cluj County). *Sustainability*, 12(7), 2783.
- Proiecte**
- Director de proiect UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PED-2019-2310, 292PED/2020, Redefinirea zonelor de favorabilitate agro-climatică pentru porumb și grâul de toamnă spre o agricultură inteligentă adaptată la schimbările climatice în România (AGROCLIMRO)
  - Director de proiect Contract de Cercetare și Consultanță nr. 1317 din 22.01.2021 - cercetări în domeniul eco-fiziologiei plantelor de cultură și consultanță agro-climatologică în vederea creșterii randamentelor de producție și a sustenabilității fermei în contextual schimbărilor climatice.
  - Director de proiect CNCSIS 417/2002, - Cercetări privind controlul buruienilor rezistente la triazine în unele culturi agricole din Transilvania
  - Director de proiect CNCSIS 146/2003, - Cercetări privind biologia și controlul buruienilor rezistente la erbicide în unele culturi agricole din Transilvania, în special a speciei *Chenopodium album* L.
  - Membru în colectivul de cercetare la următoarele proiecte: RELANSIN-AGRAL, nr. 1619/2001 Regenerarea unor genotipuri și populații valoroase de cartof din Transilvania
  - CEEEX P-CD, MEC nr. 104/2006 Valorificarea durabilă a plantelor medicinale și hameiului cu obținere de preparate bioactive (VaDuPlaMed),
  - CEEEX 116/2006 BIOTECH Biotehnici neconvenționale de combatere a gândacului din Colorado *Leptinotarsa decemlineata* Say,
  - PCCDI, 2018 - Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologică și valorificarea superioară a subproduselor vitivinicole
  - POCU 9690/2019, Educație și formare competitivă pe piața muncii, EDU FORM-cod MySmis 12164
- Afilieri profesionale**
- membru EuroScience Association, Bruxelles  
 membru Societatea Germană pentru Agricultură (DLG) Germania  
 membru Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)  
 membru Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania (SHST)  
 membru Societatea Română de Pajiști (SRP)
- Specializări și calificări  
 Cursuri de specializare /  
 Stagii cercetare:**
- Franța, (Bretania, Loudeac), stagiatură, 1996
  - Germania (Universitatea din Hohenheim), vizită cercetare, 2000
  - Certificat modul pedagogic seria B nr. 077143, 1999, DPPD, USAMV Cluj-Napoca,
  - Certificat Managementul și întocmirea proiectelor europene, noiembrie 2007– USAMV Cluj-Napoca.
  - Certificat DECIDFR-CPCDTIM, Integrarea în procesul didactic a tehnologiilor educationale pentru blended-learning la nivel universitar,
  - Certificat SPOT, Instruire în utilizarea platformei ASISTENT-ID pentru tutori, 2014, USAMV Cluj Napoca, 2013 Universitatea Tehnică, Cluj Napoca,
  - Certificate ANELIS (Clarivate Analytics),
    - Colaborarea în cercetare - de ce contează?, 2018,
    - Unde ar trebui să public?, 2019
    - Descoperă instrumentele disponibile pentru evaluarea cercetării, 2020
    - Aprofundează cunoștințele în domeniul tău de cercetare, 2020
  - EduForm, Educație și formare competitivă pe piața muncii, 2019, USAMV Cluj Napoca

**Activitate suplimentară**

Membru în Colectivul de redacție - Revista de știință și practică agricolă –  
Agricultura, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca  
Recenzor reviste ISI, BDI  
Președinte Comisia de Etica USAMV Cluj Napoca  
Membru în BEX Sindicat USAMV Cluj Napoca  
Îndrumător de an la specializarea Agricultură

**Cluj-Napoca**  
**29.04.2022**

**Prof. dr. Sorin Daniel Vâtcă**

