

## INFORMAȚII PERSONALE

Sorin Daniel VÂTCĂ



Sexul masculin | Naționalitatea română

 DOMENIUL DE ACTIVITATE  
TITLU ȘTIINȚIFIC  
DOMENII DE COMPETENȚĂ

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

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021	Atestat de abilitare nr.5369/07.10.2021
2002-2006	Diplomă de doctor Doctor în domeniul Agronomie USAMV Cluj-Napoca
1999-2002	Diplomă de master Economie agrară europeană, Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca
1995-1999	Diplomă de licență Inginer, Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj-Napoca
1992	Diplomă de bacalaureat Liceul Teoretic Octavian Goga Huedin, jud. Cluj

## 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, Agrometeorologie

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 - 2018 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 50 proiecte de diplomă/disertație

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	<p>Vâtcă, S., Gâdea, Ș., Vâtcă, A., Chînța, D., &amp; Stoian, V. (2020). <i>Black currant response to foliar fertilizers—modeling of varietal growth dynamics</i>. Journal of Plant Nutrition, 43(14), 2144-2151.</p> <p>Vâtcă, S., Vidican, R., Gâdea, Ș., Horvat, M., Vâtcă, A., Stoian, V. A., &amp; Stoian, V. (2020). <i>Blackcurrant variety specific growth and yield formation as a response to foliar fertilizers</i>. Agronomy, 10(12), 2014.</p> <p>Croitoru, A. E., Man, T. C., Vâtcă, S. D., Kobluniczky, B., &amp; Stoian, V. (2020). <i>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)</i>. Sustainability, 12(7), 2783.</p> <p>Vâtcă, S. D., Stoian, V. A., Man, T. C., Horvath, C., Vidican, R., Gâdea, Ș., ... &amp; Stoian, V. (2021). <i>Agrometeorological Requirements of Maize Crop Phenology for Sustainable Cropping—A Historical Review for Romania</i>. Sustainability, 13(14), 7719.</p> <p>Vâtcă, S. D., Gâdea, Ș., Vidican, R., Șandor, M., Stoian, V., Vâtcă, A., ... &amp; Stoian, V. A., (2022), <i>Primary Growth Effect of Salix viminalis L. CV. Inger and Tordis in Controlled Conditions by Exploring Optimum Cutting Lengths and Rhizogenesis Treatments</i>, Sustainability, 14(15), 9272.</p> <p>Mădălina TRUȘCĂ, Ștefania GÂDEA, Valentina STOIAN, Anamaria VÂTCĂ, S.D. VÂTCĂ, (2022), <i>Plants physiology in response to the saline stress interconnected effects</i>, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2022, 50(2).</p> <p>Stoian, V. A., Gâdea, Ș., Vidican, R., Vârban, D., Balint, C., Vâtcă, A., Vâtcă, S. D* (2022) <i>Dynamics of the Ocimum basilicum L. Germination under Seed Priming Assessed by an Updated BBCH Scale</i>, &amp; Vâtcă, S., Agronomy, 2022, 12(11), 2694</p> <p>Trusca, M., Gadea, S., Vidican, R., Stoian, V., Vatca, A., Balint, C., Stoian, VA., Horvat, M., Vatca, Sorin, (2023), <i>Exploring the Research Challenges and Perspectives in Ecophysiology of Plants Affected by Salinity Stress</i>, Agriculture Basel MDPI, Volume13, DOI10.3390/agriculture13030734</p>
Proiecte	<p>Director de proiect UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PED-2019-2310, 292PED/2020, Redefinirea zonelor de favorabilitate agro-climatică pentru porumb și grâu de toamnă spre o agricultură inteligentă adaptată la schimbările climatice în România (AGROCLIMRO)</p> <p>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.</p> <p>Director de proiect, Contract Nr. 21657/01.10.2021, Stimularea rizogenezii prin aplicarea de gibereline și acizi humici la salcia energetica-evaluarea raspunsului fiziologic și a modelului de creștere în scopul îmbunătățirii procentului de prindere la înființarea culturii</p> <p>Director de proiect CNCSIS 417/2002, - Cercetări privind controlul buruienilor rezistente la triazine în unele culturi agricole din Transilvania</p> <p>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 <i>Chenopodium album</i> L.</p> <p>Membri - 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</p>
Afiliere profesionale	<p>membri EuroScience Association, Bruxelles</p> <p>membri Societatea Germană pentru Agricultură (DLG) Germania</p> <p>membri Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)</p> <p>membri Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania (SHST)</p> <p>membri Societatea Română de Pajiști (SRP)</p>
Specializări și calificări Cursuri de specializare / Stagii cercetare:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Franța, (Bretania, Loudeac), stagiatură, 1996</li> <li>• Germania (Universitatea din Hohenheim), vizită cercetare, 2000</li> <li>• Certificat modul pedagogic seria B nr. 077143, 1999, DPPD, USAMV Cluj-Napoca,</li> <li>• Certificat Managementul și întocmirea proiectelor europene, noiembrie 2007– USAMV Cluj-Napoca.</li> <li>• Certificat SPOT, Instruire în utilizarea platformei ASISTENT-ID pentru tutori, 2014, USAMV Cluj Napoca, 2013 Universitatea Tehnică, Cluj Napoca,</li> <li>• Certificate ANELIS (Clarivate Analytics),</li> <li>• EduForm, Educație și formare competitivă pe piața muncii, 2019, USAMV Cluj Napoca</li> </ul>

**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

**Cluj-Napoca**  
**03.10.2023**