





INFORMAȚII PERSONALE

Sorin Daniel VÂTCĂ



-  Calea Mănăștur, nr. 3-5, Cluj-Napoca, 400372, România
-  +40264-596384 int. 129
-  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
 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, https://www.usamvcluj.ro/
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Predare și cercetare 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, https://www.usamvcluj.ro/
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Predare și cercetare 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, https://www.usamvcluj.ro/
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Predare și cercetare Tipul sau sectorul de activitate Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală |
| 2003-2007 | Asistent universitar
USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, https://www.usamvcluj.ro/
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Predare și cercetare Tipul sau sectorul de activitate Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie Vegetală |
| 2001-2003 | Doctorand
USAMV Cluj-Napoca, calea Mănăștur nr. 3-5, https://www.usamvcluj.ro/
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetare 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, Climatologie
 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 Biotehnologiei 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., & 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., & 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., Kobulniczky, B., & 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., ... & 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., ... & 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>, & 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>Membru - 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>
Afiliari profesionale	<p>membu EuroScience Association, Bruxelles</p> <p>membu Societatea Germană pentru Agricultură (DLG) Germania</p> <p>membu Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)</p> <p>membu Societatea de Horticultură și Silvicultură din Transilvania (SHST)</p> <p>membu Societatea Română de Pajiști (SRP)</p>
Specializări și calificări Cursuri de specializare / Stagii cercetare:	<ul style="list-style-type: none"> • 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 SPOT, Instruire în utilizarea platformei ASISTENT-ID pentru tutori, 2014, USAMV Cluj Napoca, 2013 Universitatea Tehnică, Cluj Napoca, • Certificate ANELIS (Clarivate Analytics), • 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

Prof. dr. Sorin Daniel Vâtcă

Cluj-Napoca
03.10.2023