

Candidatură pentru Consiliul Facultății de Agricultură

INFORMAȚII PERSONALE


Sorin-Daniel VÂTCĂ

📍 Calea Mănăștur, nr. 3-5, Cluj-Napoca, 400372, România
 📞 Facultatea de Agricultură, Disciplina de Fiziologie vegetală
 +40264-596384 int. 129
 ✉️ sorin.vatca@usamvcluj.ro
 🌐 <http://agricultura.usamvcluj.ro/index.php/member/dr-sorin-vatca>

Universitatea de Științe Agricole
 și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
 REGISTRATURA
 Nr. 379 din 09.01.2024

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/ ▪ 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/ ▪ 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/ ▪ 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/ ▪ 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/ ▪ 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 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

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2
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 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

Candidatură pentru Consiliul Facultății de Agricultură

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Vătcă, S., Gădea, Ș., Vătcă, A., Chînta, 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. Vătcă, S., Vidican, R., Gădea, Ș., Horvat, M., Vătcă, 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. Croitoru, A. E., Man, T. C., Vătcă, 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. Vătcă, S. D., Stoian, V. A., Man, T. C., Horvath, C., Vidican, R., Gădea, Ș., ... & Stoian, V. (2021). <i>Agrometeorological Requirements of Maize Crop Phenology for Sustainable Cropping—A Historical Review for Romania</i>. Sustainability, 13(14), 7719. Roxana Lavinia Pacurariu, Sorin Daniel Vatca, Elena Simina Lakatos, Laura Bacali and Mircea Vlad A Critical Review of EU Key Indicators for the Transition to the Circular Economy, (2021), International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021, Volume18, Issue16, Article Number 8840 DOI10.3390/ijerph18168840, 18 Vătcă, S. D., Gădea, Ș., Vidican, R., Șandor, M., Stoian, V., Vătcă, 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. Mădălina TRUȘCĂ, Ștefania GĂDEA, 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). Birgovan, AL; Vatca Sorin Daniel; Bacali, L.; Szilagyi, A.; Lakatos, ES., Cioca, LI.; Ciobanu, G(2022), <i>Enabling the Circular Economy Transition in Organizations: A Moderated Mediation Model</i>, Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19(2), 677; https://doi.org/10.3390/ijerph19020677, Published: 7 January 2022 Stoian, V. A., Gădea, Ș., Vidican, R., Vârban, D., Balint, C., Vătcă, A., Vătcă, S. D* (2022) <i>Dynamics of the Ocimum basilicum L. Germination under Seed Priming Assessed by an Updated BBCH Scale</i>, & Vătcă, S., Agronomy, 2022, 12(11), 2694 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
Proiecte	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) 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, Contract Nr. 21657/01.10.2021, Stimularea rizogenezei prin aplicarea de gibbereline si acizi humici la salcia energetica-evaluarea raspunsului fiziologic si a modelului de crestere in scopul imbunatatirii procentului de prindere la infiintarea culturii Director de proiect CNCIS 417/2002, - Cercetări privind controlul buruienilor rezistente la triazine în unele culturi agricole din Transilvania Director de proiect CNCIS 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. 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 MySmsis 12164
Afiliere 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 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