



CURRICULUM VITAE



- 1. Nume și prenume:** MUNTEAN Sorin
- 2. Gradul didactic:** Conferențiar universitar
- 3. Disciplina:** FITOTEHNIE (Facultatea de Agricultură)
- 4. Departamentul:** CULTURA PLANTELOR
- 5. Data și locul nașterii:** 22.03.1975, Cluj-Napoca
- 6. Cetățenie:** Română
- 7. Stare civilă:** Căsătorit
- 8. Permis de conducere:** Categoriile B și C
- 9. Stagiul militar:** Satisfăcut
- 10. Informații de contact:** E-mail: sorin.muntean@usamvcluj.ro
Tel.: +40 264 596384 (int. 276)
Mobil: +40 743 573734
Fax: +40 264 593792
- 11. Studii (diplome obținute):**
 - 1993 - Diplomă de bacalaureat la Liceul Teoretic de Științele Naturii "Onisifor Ghibu", (secția Biologie-Chimie).
 - 1998 - Diplomă de inginer agronom la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, fiind șef de promoție (Facultatea de Agricultură).
 - 1999 - Masterat (studii aprofundate) la specializarea: "Ameliorarea plantelor, controlul și certificarea calității semințelor și materialului săditor" la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, (Facultatea de Agricultură).
- 12. Titlul științific:** Doctor în agricultură din anul 2002. Titlul tezei de doctorat: "*Cercetări privind biologia și tehnologia de cultivare a speciei Valeriana officinalis L.*"
- 13. Limbi străine cunoscute:** Limba engleză și franceză.
- 14. Domenii de competență:** Agricultură, Fitotehnie
 - Tehnologii agricole,
 - Plante medicinale și aromatice cultivate,
 - Semințe și material săditor
- 15. Activitate didactică:**
 - Curs de Fitotehnie și Lucrări practice - anul II Horticultură,
 - Lucrări practice de Fitotehnie - anul III Agricultură și IV Montanologie,
 - Lucrări practice la Plante medicinale cultivate - anul IV Agricultură,
 - Lucrări practice la Colectarea și conservarea materialului didactic și Fitoterapie - anul III Biologie.

16. Experiența profesională: 25 de ani de activitate didactică și de cercetare în domeniul Fitotehniei

- între 1998-2001 Preparador universitar,
- între 2001-2005 Asistent universitar,
- între 2005-2017 Șef de lucrări universitar,
- din anul 2017-prezent Conferențiar universitar.

17. Specializări și calificări:

- în perioadele 18.07.1995-30.10.1995 și 14.08.1997-29.10.1997, în calitate de student, am efectuat stagii de specializare în ferme cu profil mixt din Belgia,
- între 29.11.1996-24.12.1996, am efectuat un stagiu de documentare în unități de cercetare și producție agricolă din Franța,
- în perioada 08.08.1999-09.09.1999, am efectuat un stagiu de documentare și activitate de cercetare în domeniul plantelor medicinale și aromatice la *Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques* Gembloux (Belgia),
- în perioada 3.01.2004-30.09.2004, am efectuat un stagiu post-doctoral la *Ecole Supérieure d'Ingénieurs et de Techniciens pour l'Agriculture* din Rouen (Franța), în domeniul estimării fitodisponibilității inului oleaginos pentru metalele grele și elaborarea unui model previzional de stăpânire a riscurilor chimice pe lanțul alimentar.

18. Afiliere profesionale:

- membru al C.C.C.H.P.M. (*Centrul de Cercetare Cultura Hameiului și Plantelor Medicinale*), al S.A.E. (*Societatea pentru Agricultură Ecologică*) (de la înființare, anul 1993) și al *Asociației Bioagricultorilor din România "BIOTERRA"*.
- membru în Comitetul Editorial Științific al revistelor: *Plants* (Revista indexată ISI, Impact Factor: 4.658), *Hop and Medicinal Plants*, *Advances in Agriculture&Botanics*, *International Journal of Advanced Research in Botany*, *Analele Universității din Oradea*, *Advances in Environmental Sciences*.

19. Teme de cercetare:

Cercetări în domeniile: bioecologia, ameliorarea și tehnologia de cultivare a plantelor medicinale și aromatice, bioecologia și tehnologia de cultivare a hameiului, a inului oleaginos, a sfeclei pentru zahăr etc;

20. Brevete de invenții:

Coautor la brevetarea și omologarea a 5 soiuri de plante (un soi de hamei, două soiuri de păiuș înalt și două soiuri de plante medicinale):

- soiul *Ardeal* de hamei (*Humulus lupulus* L.), testat (2003 și 2004) și înregistrat (2005). Certificat de înregistrarea soiului: nr. 2.700/09.06.2005 (eliberat de I.S.T.I.S. București), Brevet nr. 00160, la data de 30.12.2008. Autori: L.S. Muntean, S. Cernea, Al. Salontai, G. Morar, D. Vârban, L. Muntean, M. Duda, S. Muntean, R. Vârban, M. Tofană.

- soiul *Napoca* de echinacea cu frunza îngustă (*Echinacea pallida* Nutt.), testat (2004 și 2005) și înregistrat (2006). Certificat de înregistrarea soiului: nr. 1955/11.04.2006, (eliberat de I.S.T.I.S. București), Brevet nr. 00161, la data de 30.12.2008. Autori: L.S. Muntean, M. Tămaș, D. Vârban, L. Muntean, S. Muntean, S. Cernea, G. Morar, M. Duda, R. Vârban, I. Oniga.

- soiul *Cluj* de echinacea purpurie (*Echinacea purpurea* L. (Moench.)), testat (2007 și 2008) și înregistrat (2010). Certificat de înregistrarea soiului: nr. 2797/26.04.2010 (eliberat de I.S.T.I.S. București). Brevet nr. 00253, la data de 9.03.2012. Autori: L.S. Muntean, M. Tămaș, D. Vârban, L. Muntean, S. Muntean, S. Cernea, G. Morar, M. Duda, R. Vârban, I. Oniga.

- soiul *Napoca 2* de păiuș înalt (*Festuca arundinacea* Schreb.). Brevet nr. 00331, la data de 10.11.2013. Autori: M. Olar, V. Olar, M. Olar, G. Morar, M. Duda, D. Vârban, S. Muntean, C. Moldovan, V. Ciornei.

- soiul *Vlarom* de păiuș înalt (*Festuca arundinacea* Schreb.). Brevet nr. 00449, la data de 20.12.2016, Autori: M. Olar, I. Rotar, R. Vidican, G. Morar, M. Duda, D. Vârban, M. Olar, V. Miresan, S. Muntean, C. Moldovan.

21. Premii și diplome acordate de asociații profesionale și instituții de mare prestigiu:

- *Premiul Nicolae Săulescu* pentru cartea *Bazele agriculturii ecologice*, acordat de Academia de Științe Agricole și Silvicultură *Gheorghe Ionescu-Sisest*, anul 2005, București.
- *Diploma de Excelență și Medalia de aur cu mențiune specială* pentru soiul “*Napoca*” de *Echinacea pallida* Nutt., acordată la Salonul Național de Inventică, Pro Invent, ediția a V-a, 2007, Cluj-Napoca.
- *Diploma de Excelență* pentru cartea *TRATAT de plante medicinale cultivate și spontane*, acordată de Salonul Editurilor Transilvănene, Pro Libris, ediția a IV-a, 2007 Cluj-Napoca.
- *Diploma de Merit* pentru rezultate deosebite în activitatea de cercetare științifică, acordată de U.S.A.M.V. Cluj-Napoca (20.12.2007).
- *Diploma de Excelență și Medalia de aur* pentru soiul de hamei “*Superalfa*” și pentru soiul “*Napoca*” de *Echinacea pallida* Nutt., acordată la Salonul Internațional de Inventică, Pro Invent, ediția a VI-a, 2008, Cluj-Napoca.
- *Premiul Nicolae Săulescu* pentru cartea *TRATAT de plante medicinale cultivate și spontane*, acordat de Academia de Științe Agricole și Silvicultură *Gheorghe Ionescu-Sisest*, anul 2008, București.
- *Diploma de Excelență și Medalia de argint* acordate la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, Pro Invent, ediția VII-a, 2009, Cluj-Napoca pentru brevetul soiului de hamei: “*Superalfa*” și pentru brevetul soiului de echinacea (*Echinacea pallida* Nutt.): “*Napoca*”.
- *Diploma de Excelență pentru merite academice în anul universitar 2008-2009*, acordată de U.S.A.M.V. Cluj-Napoca (16.12.2009).
- *Premiul Carol Davila* acordat de Academia Oamenilor de Știință din România pentru cartea: *TRATAT de plante medicinale cultivate și spontane*, 2010, București.
- *Diploma Gold Medal* acordate la: The XIV-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer “*Inventica 2010*”, Iași, 9-11 June 2010, pentru brevetul soiului de echinacea (*Echinacea pallida* Nutt.): “*Napoca*”.
- *Premiul Amilcar Vasiliu* pentru cartea *Fitotehnie*, acordat de Academia Oamenilor de Știință din România, anul 2011, București.
- *Diploma de Excelență și Medalia de aur* acordate la Salonul Internațional de Inventică, Pro Invent, ediția a X-a (2012) pentru grup de invenții.
- *Diploma de Excelență și Medalia de aur* acordate la Salonul Internațional de Inventică, Pro Invent, ediția a XI-a (2013) și ediția a XII-a (2014) Cluj-Napoca pentru brevetul soiului de păiuș înalt (*Festuca arundinacea* Schreb.) „*Napoca 2*”.
- *Diploma de Excelență* acordate la Salonul Internațional de Inventică, Pro Invent, ediția a XIV-a (2016) Cluj-Napoca pentru brevetul soiului de păiuș înalt (*Festuca arundinacea* Schreb.) „*Vlarom*”.

22. Contracte de cercetare: Am participat la mai multe proiecte de cercetare naționale și internaționale, în calitate de director (sau membru în colectivul de cercetare). Dintre cele mai importante granturi menționez:

* „*Preparatory action on climate in the Carpathian region – Framework contract for in-depth assessments of vulnerability of environmental resources and ecosystem-based adaptation measures*” (2011-2013). Proiect de cercetare european, finanțat de Comisia Europeană - DG Environment. Partener din partea U.S.A.M.V. Cluj-Napoca: Muntean Sorin.

* „*Ameliorarea și perfecționarea tehnologiei de cultivare a speciei Valeiana officinalis L.*” (perioada 2006-2008). Finanțator CNCIS-AT. Director proiect: Muntean Sorin.

* „*Estimation non parametrique de la phytodisponibilité des métaux lourds pour le lin oleagineux. Modele previsionnel de la maîtrise des risques chimiques sur la chaîne alimentaire*” (perioada 2003-2004). Contract internațional, finanțator: La Région Haute-Normandie (Rouen - France). Membrii echipei de cercetare: Muntean Sorin (U.S.A.M.V. Cluj-Napoca) și Llorens J.M., Täibi S., Legras M. (E.S.I.T.P.A. Rouen, France).

* „*Potentialités offertes par les plantes médicinales et aromatiques en matière de protection des cultures contre les maladies et les ravageurs*” (perioada 1998-2000). Contract internațional, parteneri proiect de la U.S.A.M.V. Cluj-Napoca: L.S. Muntean, Ghizdavu I., Muntean S., Vârban D. și Falisse A., Falisse C. de la F.U.S.A. Gembloux (Belgique).

* „*Studiul factorilor de risc, cuantificarea impactului acestora asupra sistemelor de agricultură, crearea de noi genotipuri și tehnologii necesare unei dezvoltări durabile*” (perioada 2006-2008). Grant CEEEX. Parteneri proiect din U.S.A.M.V. Cluj-Napoca: L.S. Muntean, S. Cernea, G. Morar, M. Duda, D. Vârban, S. Muntean.

* „*Valorificarea durabilă a plantelor medicinale și hameiului cu obținere de preparate bioactive*” (perioada 2006-2008). Grant CEEEX. Parteneri proiect din U.S.A.M.V. Cluj-Napoca: M. Duda, D. Vârban, S. Muntean.

* „*Implementarea sistemului de standardizare a materiei prime vegetale pentru creșterea competitivității la specii de plante medicinale valorificabile în industria farmaceutică și cosmetică*” (perioada 2007-2010). Grant PNCDI 2. Parteneri proiect din U.S.A.M.V. Cluj-Napoca: D. Vârban, M. Duda, S. Muntean.

* „*Studiul diversității biologice și ecologice a speciilor de plante perene și reconsiderarea utilității lor multiple (culinare, medicinale, decorative etc.), în contextul dezvoltării sustenabile socio-economice și alinierea la tendințele U.E. – BIOOPERUTILE*” (perioada 2007-2010). Grant PNCDI 2. Parteneri proiect din U.S.A.M.V. Cluj-Napoca: M. Duda, D. Vârban, Ș. Gâdea, R. Vârban, S. Muntean, D. Banga.

23. Lucrări publicate în total:

- 17 cărți publicate și una în curs de apariție;
- peste 150 lucrări științifice publicate;
- teza de doctorat (450 pagini).

Carti științifice publicate:

▶ *Mic tratat de Fitotehnie*, vol 3., *Hameiul, tutunul, plante medicinale și aromatice*, (2003), Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (271 pag.). Autori: L.S. Muntean, L. Muntean, S. Muntean (ISBN 973-656-535-1).

▶ *Tehnologii în agricultura ecologică – Plante medicinale și aromatice*, (2003), Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (224 pag.). Autori: L.S. Muntean, M. Tămaș, D. Vârban, S. Muntean, L. Muntean, A. Fițiu, R. Vârban (ISBN 973-656-521-1).

▶ *Tehnologii în agricultura ecologică – Cereale plante oleoproteaginoase, plante textile*, (2003), Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (241 pag.). Autori: L.S. Muntean, S. Cernea, M. Duda, A. Fițiu, D. Vârban, L. Muntean, S. Muntean (ISBN 973-656-519-X).

▶ *Fitotehnie – Îndrumător de lucrări practice*, Partea I, (2003), Ed. AcademicPres (236 pag.). Autori: M. Duda, D. Vârban, S. Muntean (ISBN 973-7950-02-X).

▶ *Bazele agriculturii ecologice*, (2005), Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (360 pag.). Autori: L.S. Muntean, M. Știrban, E. Luca, A. Fițiu, L. Muntean, S. Muntean, I. Albert (ISBN 973-656-959-4).

▶ *Tratat de plante medicinale cultivate și spontane*, (2007), Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (928 pag.). Autori: L.S. Muntean, M. Tămaș, S. Muntean, L. Muntean, M. Duda, D. Vârban, S. Florian (ISBN 978-973-751-463-9).

▶ *Fitotehnie*, (2008), Ed. AcademicPres Cluj-Napoca, (674 pag.). Autori: L.S. Muntean, S. Cernea, G. Morar, M. Duda, D. Vârban, S. Muntean (ISBN 978-973-744-115-7).

▶ *Curs de Fitotehnie*, (2009), Ed. AcademicPres Cluj-Napoca, (192 pag.). Autor: S. Muntean (ISBN 978-973-744-161-4).

▶ *Curs de Plante Medicinale*, (2011), Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, (202 pag.). Autori: S. Muntean, L. Muntean (ISBN 978-973-53-0219-1).

▶ *Fitotehnie*, (2011), Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, (718 pag.). Autori: L.S. Muntean, S. Cernea, G. Morar, M. Duda, D. Vârban, S. Muntean (ISBN 978-973-53-0506-2).

▶ *Fitotehnie – Plante tehnice*, (2012), Ed. Bioflux, Cluj-Napoca, Autori: D.I. Vârban, S. Muntean, C. Moldovan (ISBN 978-606-8191-34-8).

▶ *Fitotehnie*, (2014), Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, (810 pag.). Autori: L.S. Muntean, S. Cernea, G. Morar, M. Duda, D. Vârban, S. Muntean, C. Moldovan (ISBN 978-973-53-1273-2).

▶ *Fitotehnie*, (2015), Ed. Risoprint, Autor: S. Muntean (ISBN 978-973-53-1702-7).

▶ *TRATAT de plante medicinale cultivate și spontane*, (2016), ediția a II-a, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (1078 pag.). Autori: L.S. Muntean, M. Tămaș, S. Muntean, L. Muntean, M. Duda, D. Vârban, S. Florian (ISBN 978-973-53-1873-4).

- ▶ Îndrumător de lucrări practice de Fitotehnie, Partea I, (2018). Autori: S. Muntean, M. Duda, C. Moldovan, A. Ghețe (978-973-53-2274-8).
- ▶ Fitotehnie 3 (2020) (Curs pentru studenții de la ID) Ed. Bioflux, Cluj-Napoca, Autori: D. Vârban, S. Muntean (ISBN 978-606-8887-77-7).
- ▶ Fitotehnie 4 (2020) (Curs pentru studenții de la ID) Ed. Bioflux, Cluj-Napoca, Autori: D. Vârban, S. Muntean (ISBN 978-606-8887-78-4).

Lucrări științifice relevante publicate (max. 5):

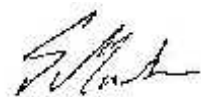
- Morpho-Physiological, Production and Quality Traits of the “Napoca” Cultivar of *Echinacea pallida* Nut., (2006). Autori: L.S. Muntean, M. Tămaș, D. Vârban, L. Muntean, S. Muntean, S. Cernea, G. Morar, M. Duda, R. Vârban, I. Oniga. Conferința internațională: *Proceedings 4th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 28-31 May 2006, Iași – România*.
- Morpho-Physiological, Production and Quality Traits of the „Cluj” Cultivar of Purple Coneflower (*Echinacea purpurea* (L.) Moench), (2007), ISBN 978-80-8069-973-4. Autori: L.S. Muntean, M. Tămaș, D. Vârban, L. Muntean, S. Muntean, S. Cernea, G. Morar, M. Duda, R. Vârban, I. Oniga. Conferința internațională: *1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, 5-6 december 2007, Nitra (Slovak Republic)*.
- A study of the yield and quality traits of valeriana (*Valeriana officinalis* L.) cultivars, (2007), ISBN 978-953-6135-57-8. Autori: S. Muntean, L. Muntean, L.S. Muntean, M. Duda, D. Vârban. Conferința internațională: *42nd Croatian & 2nd International Symposium on Agriculture, 13-16 february 2007, Opatija (Croatia)*.
- Estimation of rates of uptake of trace elements from the soil to seeds of oilseed flax, (2007), Bulletin of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, vol. 63-64, ISSN 1843-5246. Autori: S. Muntean, M. Legras, J.M. Llorens, F. Giro, J. Allaoui, S. Taïbi. Conferința internațională: *The 6th International Symposium “Prospects For The 3rd Millennium Agriculture, U.S.A.M.V. Cluj-Napoca*.
- The influence of the nutritional space upon the raw material and volatile oil yields in *Valeriana officinalis* L., under the ecological conditions of Cluj-Napoca, Romania, (2009), *Planta Medica, Journal of Medicinal Plant and Natural Product Research*, ISSN: 0032-0943, Impact Factor: 3.352. Autori: S. Muntean, L. Muntean, M. Duda, D. Vârban. Conferința internațională: *57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 16-20 August 2009, Geneva, Switzerland*.

24. Alte competențe:

Operare calculator (Microsoft Office Word, Excel, PowerPoint, Corel Draw, Adobe Reader etc.).

Cluj-Napoca
5.06.2023

Conf. univ. dr. **Sorin MUNTEAN**



Associate Professor Sorin MUNTEAN, PhD
Faculty of Agriculture
Department of Crop Science
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca
3-5 Calea Manastur Street, 400372, Cluj-Napoca, Romania
www.usamvcluj.ro
Phone: +40 743573734
E-mail: sorin.muntean@usamvcluj.ro
https://www.researchgate.net/profile/Sorin_Muntean
<https://orcid.org/0000-0001-8389-7682>