



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE	
Nume	SUMEDREA Dorin Ioan
Adresa	Strada Republicii, nr. 117A, Bl. D5A, Sc. D, Et. 5, Ap. 18, Pitesti, Romania
Telefon	0248 266838, 0722 678926
E-mail	dsumedrea@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	26.11.1967

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Ianuarie 2019– în prezent
Numele angajatorului	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești – Argeș
Sectorul	Cercetare – biotehnologii în horticultură
Departamentul	Tehnologii - protecția plantelor - virologie în horticultură
Pozitia	Cercetător științific Gr. I, Director general
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității administrative, de cercetare - dezvoltare din institut; Coordonarea activității de extensie, consultanță și transfer tehnologic; organizarea de câmpuri experimentale, loturi demonstrative și baze experimentale pilot atât la Institut, cât mai ales la unitățile de profil din zona de influență; Reorganizarea INCDBH Ștefănești – Argeș – finalizare HG706/2019; Reabilitarea economico-financiară a institutului; Organizarea de manifestări științifice (sesiunii științifice, seminarii) și alte acțiuni de transfer tehnologic; Coordonare volume omagiale – 60 DE ANI DE HORTICULTURĂ LA ȘTEFĂNEȘTI – ARGEȘ, 65 DE ANI DE HORTICULTURĂ LA ȘTEFĂNEȘTI – ARGEȘ,
Perioada	Septembrie 2008 – Ianuarie 2019
Numele angajatorului	Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești Mărăcineni
Sectorul	Cercetare pomicolă
Departamentul	Tehnologii pomicole
Pozitia	Cercetător științific Gr. I, Director științific
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității de cercetare științifică din institut și stațiunile pomicole. Coordonarea activității de extensie, consultanță și transfer tehnologic; organizarea de câmpuri experimentale, loturi demonstrative și stații pilot atât la Institut, cât mai ales la unitățile de profil din zona de influență; Activitate de cercetare ca director de proiect și executant în proiecte PNCDI II, PNCDI III, Proiecte sectoriale, Banca Mondială, POSCCE, COST, bilaterale cu Franța, China, Coreea de Sud și Belarus Organizarea de manifestări științifice (sesiunii științifice, seminarii) și alte acțiuni pe linie de cercetare (vizite, workshop-uri) în cadrul Institutului. Coordonare revista indexată BDI – Fruit Growing Research
Perioada	Iunie 2004-August 2008
Numele angajatorului	Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești Mărăcineni
Sectorul	Cercetare pomicolă

Departamentul		Tehnologii pomicole
Pozitia		Cercetător stiintific Gr. II, Șef Laborator Tehnologii pomicole
Activități și responsabilități principale		Coordonarea activității de cercetare științifică din laboratorul de Tehnologii pomicole. Desfășurat activitate de cercetare ca director de proiect și executant în proiecte cadrul PNCDI (RELANSIN, AGRAL, CEEX), PNCDI II (Program 4. Parteneriate).
Perioada		Mai 2001-Iunie 2004
Numele angajatorului		Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești Mărăcineni
Sectorul		Cercetare pomicolă
Departamentul		Tehnologii pomicole
Pozitia		Cercetător stiintific Gr. III
Activități și responsabilități principale		Desfășurat activitate de cercetare ca director de proiect și executant în proiecte cadrul PNCDI (RELANSIN, AGRAL, CEEX).
Perioada		Mai 1998-Mai 2001
Numele angajatorului		Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești Mărăcineni
Sectorul		Cercetare pomicolă
Departamentul		Tehnologii pomicole
Pozitia		Cercetător stiintific
Activități și responsabilități principale		Desfășurat activitate de cercetare ca director de proiect și executant în proiecte cadrul PNCDI (RELANSIN, AGRAL, CEEX), ORIZONT 2000.
Perioada		Noiembrie 1993-Mai 1998
Numele angajatorului		Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești Mărăcineni
Sectorul		Cercetare pomicolă
Departamentul		Tehnologii pomicole
Pozitia		Inginer la cercetare
Activități și responsabilități principale		Desfășurat activitate de cercetare ca director de proiect și executant în proiecte cadrul PNCDI (RELANSIN, AGRAL, CEEX), ORIZONT 2000.
Perioada		Octombrie 2001 - prezent
Numele angajatorului		Universitatea din Pitești
Sectorul		Invățământ
Departamentul		Horticultură
Pozitia		Profesor universitar asociat
Activități și responsabilități principale		Cursuri predate în perioada 2001-2018: Pomicultură generală, Pomicultură ecologică, Marketingul produselor horticoale, Management în Horticultură
EDUCAȚIE ȘI INSTRUIRE		
Perioada		1988- 1993
Numele și tipul organizatiei de educatie		Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterninară-București, Facultatea de Agronomie
Domeniul		Agricoltura

Calificare, diplomă obținută		Inginer
Perioada		1996
Numele și tipul organizației de educație		FIDES Centrul de limbi străine
Domeniul		Curs de limbi străine
Calificare, diplomă obținută		Certificat de limba engleză
Perioada		1998- 2001
Numele și tipul organizației de educație		Universitatea Constantin Brâncoveanu, Pitești
Domeniul		Științe economice
Calificare, diplomă obținută		Economist
Perioada		1996- 2001
Numele și tipul organizației de educație		Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară-București, Facultatea de Horticultură
Domeniul		Tehnologii pomicole
Calificare, diplomă obținută		Diplomă de doctor
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE		
Limbă maternă		Română
Limbi străine învățate		Limba engleză – utilizator independent ;
Competențe și aptitudini organizatorice		- Director general INCDBH Ștefănești – Argeș, 28.01.2019 – prezent; - Director științific ICDP Pitești - Mărăcineni, 1.06.2006 – 28.01.2019; - Coordonare științifică rețeaua de stațiuni pomicole din cadrul ASAS București, 2006-2019; - Șef Laborator Tehnici și tehnologii în pomicultură - 2004 – 2006; - Management proiecte: 97 de proiecte (1999 – 2025) d.c. 7 în calitate de director de proiect – câștigate prin competiție, 3 responsabil economic, 1 responsabil științific, 8 internaționale – d.c. 3 proiecte COST, 3 membru în comitetul de management și 4 proiecte bilaterale cu Franța, China și Belarus.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului		Microsoft Office XP– nivel avansat; Internet Explorer, Adobe Reader 9, arhivatori ZIP si RAR– nivel avansat;
Alte cursuri de instruire		Curs pedagogie - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, 1 an (1993); Program TEMPUS JEP 14448-99: L'implémentation des moyens ICT – techniques utilisables dans l'avenir proche dans les activités des organisations des groups – cibles G1, G2, G3 et G4 – curs organizat de Universitatea din Pitești.
Permis de conducere		Categoria B

Alte competențe – membru în organizații naționale și internaționale	- Membru titular Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești" din anul 2021 - Membru EUFRIN - European Fruit Research Institutes Network - Membru ISHS - International Society for Horticultural Science - Membru Consiliul general - CNATDCU - Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (Ordinul nr. 3991/2017 pentru modificarea și completarea anexelor nr. 2 și 3 la Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 4.106/2016 privind componența nominală CNATDCU; - Membru - Societatea Română a Horticultorilor; - Vicepreședinte - Societatea Română a Horticultorilor; - Membru fondator Societatea Națională a Pomicultorilor din România.
Alte informații <u>Proiecte de cercetare,</u> <u>Lucrări științifice,</u> <u>Brevete</u>	ACTIVITATEA DE CERCETARE: 97 de proiecte (1999 – 2025) d.c. 7 în calitate de director de proiect – câștigat prin competiție, 1 Șef subprogram Orizont 2000, 3 responsabil economic, 2 responsabil științific, 8 internaționale – d.c. 1 finanțat prin Banca mondială, 1 finanțare UE – POSCCE, 3 proiecte COST, 3 membru în comitetul de management și 4 proiecte bilaterale cu Franța, China, Coreea de Sud și Belarus – selecție: Director de proiect - Proiecte cu finanțare UE, BM - Proiect Banca Mondială - Unitatea de Management a Proiectului „Completarea Sprijinului Financiar acordat de Uniunea Europeană pentru Restructurarea Agriculturii în România” - UMP – CESAR „<i>Studiu privind pretabilitatea tehnico-economică a speciilor de pomi fructiferi în România</i>” - în cadrul proiectului am coordonat lucrarea <i>Pomi, arbuști fructiferi și căpșun – Ghid tehnic și economic</i>, care a permis identificarea de soluții optime privind tehnologiile de înființare a plantațiilor pomicole, eficiente economic. Proiectul s-a finalizat cu stabilirea costurilor standard privind investiții în plantațiile pomicole, pe specii și sisteme de cultură, care au fost utilizate în implementarea Submăsurii 4.1 a - <i>Investiții în exploatarea pomicole</i>, din cadrul PNDR 2014-2020. - POSCCE-A2-O2.2.1-2013-1/Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare „<i>Dezvoltarea infrastructurii ICDP Pitești – Mărăcineni pentru întărirea capacității de cercetare pre și post recoltă în domeniul pomiculturii durabile</i>”, valoarea proiectului 2.455.622 Euro - Proiectul finalizat în anul 2015 a avut prevăzute obiective de investiții, privind modernizarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare în domeniul cercetării pomicole pre și post-recoltă, a laboratoarelor din cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni, cum ar fi: infrastructură și metode moderne de irigare, sisteme de prevenire a efectelor negative ale schimbărilor climatice, sere diagnostic virologie, sere și solarii pentru înmulțirea prin macro și micropropagare (in vitro), echipamente de ultimă generație pentru cercetări de virologie (PCR real-time), sisteme de fito-monitorizare computerizată pentru plantații, modernizare laborator calitate fructe, instalații și echipamente pentru sortare-depozitare, prelungirea perioadei de consum în stare proaspătă a fructelor (sisteme Palliflex, module individuale atmosferă controlată tip Janny-MT), etc. PN III - P1 - 1.2 - PCCDI - 2017 - 0662 ECOTEHNOPOM Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare – inovare în domeniul pomiculturii ecologice - director de proiect Sumedrea PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticole cu valoare adăugată ridicată – Responsabil partener - COST 864, COST 873, COST 21142 – FruitCrews – membru în comitetul de management Proiecte sectoriale ADER 2019-2022 - ADER 7.5.2, ADER 7.1.3, ADER 7.1.4, ADER 7.2.1, ADER 7.2.3, ADER 7.2.6, ADER 7.3.15, ADER 25.1.3., ADER 25.4.2 Proiect sectorial MCI PS 2.1.2 Cercetări privind fortifierea produselor alimentare cu ingrediente funcționale obținute din subproduse vinicole colaborator, 2019-2020 - PNCDI II 52 - 109, PNCDI II 52 - 142 PNCDI II 52 - 153, PNCDI II 52 - 154, PNCDI II 52 - 165, PNCDI II 52 – 181 - colaborator, - PNCDI 51 – 008 – Optimizarea managementului culturilor pomicole direcționată către reducerea inputurilor, în scopul limitării emisiilor de gaze cu efect de seră – director

proiect Sumedrea D., PNCDI 51 - 028, PNCDI 51 - 059, PNCDI 51 - 064, colaborator, - CEEEX 78 - Cercetări privind valorificarea nămolurilor orășenești ca fertilizant în pomicultură, în concordanță cu directivele U.E. director de proiect, CEEEX 20, CEEEX 41, CEEEX 138 – colaborator, - RELANSIN 28, RELANSIN 623, RELANSIN 1924, RELANSIN 1925, RELANSIN 1694 - colaborator, - AGRAL 146 - Cercetări privind realizarea de exploatații pomicole eficiente, ca model cu posibilități de extindere în zone similare și rol în stabilizarea tinerilor în agricultură - director de proiect Sumedrea D. AGRAL 294 - Cercetări privind tehnologia producerii materialului săditor destinat înființării plantațiilor pomicole organice, conform standardelor în domeniu – director de proiect Sumedrea D. Cecuri de inovare INOVARE 212CI/2013 și 187 CI/2012- colaborator LISTA DE PUBLICAȚII (SELECȚIE): 235 cărți și lucrări științifice Cărți - 28 din care 8 ca unic sau prim autor: Sumedrea D. - colaborator, 2001 capitolul – Sisteme de cultură a pomilor, în Pomicultura României – Fundamentarea strategiei de dezvoltare, coordonator Isac Ilarie; Editura Pământul, Pitești; pag. 87-116, ISBN 973-8024-10-2. 2. Alexiu V., Monica Neblea, D. Sumedrea, Emilia Vișoiu, I. Tița, Alina Posedaru, A. Richițeanu, Cristina Cristescu, I. C. Dumitriu, I. Cujbescu, 2002 – Caiet de practică horticola. Pomicultura; Ed. Cultura, Pitești; p. 18-42; ISBN 973-8024-10-2. 3. Sumedrea Dorin., Mihaela Sumedrea, 2003 – Pomicultură; Ed. Academiei de Înalte Studii Militare București; 218 pagini; ISBN 973-663-004-8. 4. Sumedrea D., Iancu M., Duțu I., Parnia P., Coman M., Teodorescu Georgeta, Mladin Paulina, Sumedrea Mihaela, Perianu Adina, Olteanu A., 2004 - Înființarea și întreținerea plantațiilor de prun, cireș, vișin, coacăz negru și căpșun. Ed. TIP NASTE Pitești, 239 pagini, ISBN 973-86449-3-3. 5. Sumedrea Dorin, 2005 – Cercetări privind intensivizarea soiurilor de măr cu rezistență genetică la rapăn, Ed. INVEL – Multimedia, București, 182 pagini, ISBN 973-7753-21-6 editură recunoscută CNCSIS. 6. Sumedrea D. Coman M., Duțu I., Teodorescu Georgeta, Mladin Paulina, Mazilu Cr., Sumedrea Mihaela, Chițu E., Marin F. Cr., Diaconu Cosmina, Petrescu Silvia, Ancu Irina, 2006 - Tehnologii privind obținerea materialului săditor pomicol organic, Ed. INVEL – Multimedia, București, 69 pagini, ISBN 973-7753-35-6 editură recunoscută CNCSIS. 7. Perianu Adina, D. Sumedrea, Viorica Chițu, N. Tănăsescu, E. Chițu, Cr. Păltineanu, M. Iancu, Silvia Petrescu, 2006. Tehnologie modernizată privind controlul buruienilor în pomicultură. Ed. INVEL Multimedia, București, ISBN 973-7753-36-6, 71 pag. editură recunoscută CNCSIS. 8. Tănăsescu N., Păltineanu Cr., D. Sumedrea, E. Chițu, 2006. Soluții tehnologice ecologice pentru obținerea unor fructe de calitate superioară la speciile măr și cireș. Ed. INVEL Multimedia, București, ISBN 973-7753-32-8, 47 pag, editură recunoscută CNCSIS. 9. Sumedrea D., M. Iancu, E. Chițu, Mihaela Sumedrea, N. Tănăsescu, Cr. Păltineanu, Silvia Nicolae, Claudia Nicola, Fl. Marin, Eugenia Gamenț, M. Dumitru, Georgiana Plopeanu, Vera Carabulea, Nicoleta Vrînceanu, Vera Tănase, I. Țogoe, L. Tudor, Cr. Predescu, Mihaela Ulmanu, Mirela Sohaciu, Ecaterina Matei, 2008 - Cercetări privind aplicarea nămolurilor orășenești ca fertilizant în pomicultură, Ed. INVEL – Multimedia, București, 163 pagini, ISBN 978-973-7753-85-4, editură recunoscută CNCSIS. 10. Mladin Paulina, Gh. Mladin, M. Coman, D. Sumedrea, Irina Ancu, Viorica Chițu, Mihaela Sumedrea, E. Chițu, 2008. Ghidul de bune practici pentru cultura zmeurului, afinului, căpșunului și prunului, Ed. INVEL – Multimedia, București, 60 pagini, ISBN 978-973-7753-84-7, editură recunoscută CNCSIS. 11. Chițu E., D. Sumedrea, Georgeta Teodorescu, Mihaela Sumedrea, F. Cr. Marin, I. Duțu, Silvia Nicolae, Viorica Chițu, D. Moiceanu, N. Tănăsescu, Cr. Păltineanu, M. Iancu, Adina Perianu, Claudia Nicola, 2008. Elaborarea și implementarea de tehnologii agricole inovative, arminizate cu capacitatea de reziliență a ecosistemelor din regiunile de deal și de munte din România. Ed. INVEL – Multimedia, București, 60 pagini, ISBN 978-973-7753-84-7, editură recunoscută CNCSIS. 12. Sumedrea D. 2010 - colaborator, coordonator Cristian Păltineanu Pomicultura durabilă:

de la genotip la protecția mediului și sănătatea umană capitolul II – **Interacțiunea soi – portaltui – sistem de conducere**, Editura ESTFALIA, București, 414 pag., ISBN 973-8024-10-2, p. 241-276.

13. Sumedrea Mihaela, **D. Sumedrea**, E. Chițu, N. Tănăsescu, A. Turek, Fl. Marin, Georgeta Temocico, Viorica Chițu, **F. Murariu**, Raluca Murariu, Claudia Nicola, Mirela Călinescu, Cristina Alexandra Asănică, Eugenia Alecu, **2010. Tehnologie privind optimizarea fertirigării, a sistemului de combatere a bolilor și dăunătorilor și aplicarea cărbunelui negru în pomicultură**. Ed. INVEL – Multimedia, București, 268 pagini, ISBN 978-973-1886-53-4, editură recunoscută CNCIS.

14. Chițu E., Elena Mateescu, Andreea Petcu, I. Surdu, **D. Sumedrea**, Tănăsescu N., Cr. Păltineanu, Viorica Chițu, Paulina Mladin, M. Coman, Mădălina Butac, V. Gubandru, **2010. Metode de estimare a favorabilității climatice pentru cultura pomilor în România**. Editura INVEL Multimedia, acreditată CNCIS, 130 pagini, ISBN 978-973-1886-52-7;

15. Sumedrea Mihaela, **D. Sumedrea**, Adrian Asănică, **2011. Pomicultură practică**, Editura INVEL Multimedia București, acreditată CNCIS, 285 pagini, ISBN 978-973-1886-55-8.

16. **Sumedrea D.**, Mihaela Sumedrea, **2011. Pomicultură generală**, Editura INVEL Multimedia București, acreditată CNCIS, 194 pagini, ISBN 978-973-1886-60-2.

17. Paulina Mladin, Gh. Mladin, D. Hoza, Tudora Neagu, Eliza Oprea, Aurora Neagoe, V. Rați, E. Chițu, Mihaela Sumedrea, Viorica Chițu, Mihail Coman, **D. Sumedrea, 2011. Soiuri și tehnologii de cultură ecologică pentru afinul tufa înaltă, zmeur și coacăzul negru**. Editura Universității din Pitești, 150 pagini, ISBN: 978-606-560237-3.

18. Ștefan Nicolae - Coordonator **Sumedrea D.** - colaborator, **2013. Horticultura României de-a lungul timpului**, 664 pagini, Editura Agricolă, ISBN 978-606-8368-02-3.

19. **Sumedrea D.**, A. Olteanu, Il. Isac, M. Coman, M. Iancu, I. Duțu, **2014. Pomi, arbuști fructiferi și căpșun – Ghid tehnic și economic**. Editura INVEL Multimedia București, acreditată CNCIS, 284 pagini, ISBN 978-973-1886-82-4

20. Coman Mihail, Chițu Emil - Autori coordonatori, Toti Mihai, Dumitru Sorina Iustina, Mateescu Elena, Zagrai Ioan, Septar Leinar, Sîrbu Sorina, Preda Silvia-Ana, Petre Gheorghe, Rățoi Iulian, Hârșan Eugenia, Petrișor, Cristina, Călinoiu Ion, **Sumedrea Dorin**, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Duțu Ion, Mazilu Crăișor, Ancu Sergiu, Ancu Irina, Sturzeanu Monica, Isac Valentina, Budan Constantin, Iancu Mihai, Ignat Petru, Ștefănescu Sorin Liviu, Alexandru Daniel, Oprea Oana Alexandra, Nertan Argentina, Jakab-Ilyefalvi Zsolt, Zagrai Luminița Antonela, Feștilă Angela, Platon Ioan, Păltineanu Cristian, Gavăț Corina, Moale Cristina, Oprea, Vlăduț-Alexandru, Corneanu Gelu, Corneanu Margareta, Iurea Elena, Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Alecu Anca, Giura Simona, Petre Valeria, Durău Anica. **2014 - Ghid ADER 1.1.13 - Zonarea speciilor pomicole în funcție de condițiile pedoclimatice și socio-economice ale României**, Ed. INVEL Multimedia, București, 312 pp., ISBN 978-973-1886-91-3 (Editura certificată CNCIS).

21. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Budan Sergiu, Ancu Irina, Chițu Emil, Coman Mihail, Corneanu Gelu, Corneanu Margareta, Gavăț Corina, Isac Valentina, Iurea Elena, Mazilu Crăișor, Petre Valeria, Plopa Catița, Preda Silvia, Sîrbu Sorina, Stanciu Cosmina, Sturzeanu Monica, **Sumedrea Dorin**, Sumedrea Mihaela, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița, **2014 - Ghid pomicol – ADER 1.1.9. – „Genotipuri pomicole pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii durabile”**, Ed. INVEL Multimedia, București, 117 pp., ISBN: 978-973-1886-88-6.

22. Chițu Emil (coordonator), **Sumedrea D.**, Mateescu E., Tănăsescu N., Septar L., Corneanu G., Platon I. V., Petre G., Rățoi I., Păltineanu C., Jakab-Ilyefalvi Z., Petre V., Sumedrea M., Cristian M. F., Iancu M., Duțu I., Mazilu C., Ancu S., Butac M., Cârdei E., Corneanu M., Sîrbu Sorina, Iurea Elena, Beșleagă R., Croitoru M., Roșescu R., Nicolae S., Chițu V., **2014 - Ghid ADER 1.2.3 - Tehnologii pomicole și modele inovative de limitare a impactului negativ al schimbărilor climatice**, Ed. INVEL Multimedia, București, 175 pp., ISBN 978-973-1886-89-3 (Editura certificată CNCIS).

23. Maziliu C., Dutu I., Ancu S., Ancu I., Achim G., Sturzeanu M., Coman M., Festila A., Indreas A., Oprea A., Butac M., Militaru M., Nicolae S., Iancu M., **Sumedrea D.**, Chitu E., Plopa C., Olteanu A. **2014. Ghidul Pepinieristului Pomicultor**. Editura Invel Multimedia, ISBN 978-973-1886-91-6.

24. **Sumedrea D.**, coordonator, **2019. 60 de ani de Horticultură la Ștefănești Argeș**. Editura Invel Multimedia, ISBN 978-606-764-052-6, 138 pag.

25. **Sumedrea Dorin** Ioan, Butac Mădălina, Chițu Emil, Florea Alina, Marin Florin Cristian,

Sumedrea Mihaela, Călinescu Mirela, Păltineanu Cristian, Nicola Claudia, Ciucu Mihaela, Chivu Mihai, Popa Lucreția, Ștefan Vasilica, Enache Viorel, **2018**. *Specii pomicele sămburoase – Ghid ethnic și economic*, 2018. Editura INVEL Multimedia, ISBN: 978-606-764-041-0.

26. Chițu Emil, Militaru Mădălina, Marin Florin Cristian, Sumedrea Mihaela, Călinescu Mirela, Florea Alina, **Sumedrea Dorin Ioan**, Păltineanu Cristian, Nicola Claudia, Ciucu Mihaela, Petre Gheorghe, Petre Valeria, Popa Lucreția, Ștefan Vasilica, **2018**. *Specii pomicele semănătoare – Ghid tehnic și economic*. Editura INVEL Multimedia. ISBN 978-606-764-040-3. 101 p.p.

27. Adriana Bădulescu, **Dorin Ioan Sumedrea**, Alina Constantina Florea, Ioan Voiculescu, Mădălina Andreea Ciocan, Florin Șerbu. Tehnici de altoire și precedee de supraaltoire în plantațiile viticole. ISBN 978-973-9-0-37295-3

28. **Sumedrea D.I.** (coord), 2024. "65 de ani de cercetare horticola la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești-Argeș: realizări și perspective: sesiune aniversară: 3 septembrie 2024", Otopeni: Invel Multimedia, ISBN 978-606-764-086-1

Lucrări științifice publicate - Total 201 din care 118 ISI, ISI Proceedings sau BDI - selecție:

Alina Constantina Florea, **Dorin Ioan Sumedrea***, Steliana Rodino*, Marian Ion, Vili Dragomir, Anamaria-Mirabela Dumitru, Liliana Pircalabu and Daniel Grigorie Dinu, 2025. The Impact of Climate Change on Eastern European Viticulture: A Review of Smart Irrigation and Water Management Strategies. Horticulturae 2025, 11, 1282.

<https://doi.org/10.3390/horticulturae11111282> ISI, Q1 Horticulture

Tita O., Onache P.A., Geana E.-I., Ciucure C.T., **Sumedrea, D.I.**, Florea A., 2025. Phytochemical Screening and Antioxidant Activities of White and Red Wines from Different Varieties and Wine Regions in Romania. Antioxidants 2025, 14, 564. <https://doi.org/10.3390/antiox14050564>, WOS; IF 6,0; Q1 - Chemistry, Medicinal, Q1 - Food Science

<https://www.mdpi.com/2076-3921/14/5/564>

Tănase A., **Sumedrea D.I.**, Florea A., Onache A.P., Dinu D., Asănică A., 2025. Effect of water deficit on table grape berry quality. EHC2024: International Symposium on Viticulture and Winemaking between Tradition and Innovation Acta Hortic. DOI [10.17660/ActaHortic.2025.1418.16](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1418.16) Scopus, Q4

Oprea M.I., Giosanu D., **Sumedrea D.I.**, Florea A., 2025. The effects of salinity stress on growth parameters and chlorophyll fluorescence of three cultivars of basil. EHC2024: International Symposium on Sustainable Vegetable Production from Seed to Health Booster Sources, Acta Hortic. DOI [10.17660/ActaHortic.2025.1416.59](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1416.59); SCOPUS Q4

Guță I.C., Buciumeanu E.C., **Sumedrea D.I.**, 2024. Using the analytical hierarchy process to select the most appropriate method for grapevine Pinot gris virus and grapevine fleck virus elimination. EHC2024: International Symposium on Viticulture and Winemaking between Tradition and Innovation Acta Hortic, Scopus Q4

[10.17660/ActaHortic.2025.1418.19](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1418.19)

Dumitru A.M., Crespan M., Minto A., Popescu C. F., Manolescu A.E., **Sumedrea D.I.**, Cosmulescu S.N., 2024. Identification and characterization of new *Vitis vinifera* L. accessions from Romanian germplasm. VITIS - Journal of Grapevine Research, 63, 10, WOS; FI 1,1.

<https://doi.org/10.5073/vitis.2024.63.10>

Florea A., **Sumedrea D.I.**, Dumitru A.M., Manolescu A., Ciobotea C., Dinu D., 2024. Characterization of grapevine genotypes from the germplasm collection regarding the assessment of drought tolerance. Acta Hortic, Scopus Q4

https://ehc.usamv.ro/wp-content/uploads/2024/05/S08_Book-of-abstracts_04.pdf

Glăman Gh., **Sumedrea D.I.**, Cucu E.I., 2024. The history of the evolution of horticultural research in Romania. Acta Hortic, Scopus Q4

https://ehc.usamv.ro/wp-content/uploads/2024/06/S01_Book-of-abstracts.pdf

Ilina (Dumitru) A.M., Manolescu A.E., **Sumedrea D.I.**, Florea A.C., Cosmulescu S.N., 2024. Climate influence on the phenology of table grapes in Ștefănești, Romania. Acta Hortic. 1385, p. 181-187, Scopus Q4

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1385.23>

Onache P.A., Florea A., **Sumedrea D.I.**, Tița O., 2024. Chemometric profile of white and red wines from different areas of Romania. Advances in Biotechnology. Vol. 24, nr. 6.1, p. 133-140, ISSN1314-2704, ISBN 978-619-7603-74-3. Scopus

<https://doi.org/10.5593/sgem2024/6.1/s25.20>

Sumedrea D.I., Alexandrescu (Manolescu) A.E., Popescu C.F., Dumitru A.M., Cosmulescu S.N., 2024. Assessment of genetic diversity obtained by regeneration from anther culture with tomato 'Costate 21' cultivar. *Acta Hort.* 1391, p. 275-282, Scopus Q4

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1391.38>

Sumedrea D.I., Florea A., Negru M., Oprea M., **Bădulescu A.**, 2024. The influence of fertilization and irrigation on the quantitative and qualitative performances of tomatoes grown in greenhouses. *Acta Horticulturae* 1391 IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes. 1391, 161-170., Scopus Q4

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1391.22>

Radomir A.M., Stan R., Peticilă A.G., Clapa D., Mușat B., Vinătoru C., **Sumedrea D.I.**, 2024. Overview of bioactive compounds, biological properties and therapeutic effects of *Plectranthus amboinicus*. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXVIII, No. 1, p. 858-870. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. WOS IF 0,4; Q4- Plant Sciences

Ciobotea C.M., Florea A.C., Dumitru A., **Sumedrea D.I.**, Dinu D.G., 2024. Assessment of some hybrid elites of table grapes obtained at INCDBH Ștefănești-Argeș within the Romanian Breeding Program. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXVIII, No. 2, p. 270-280. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. WOS; FI 0,4, Q4- Plant Sciences

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art36.pdf

Clapa D., Hârța M., Radomir A.-M., **Sumedrea D. I.**, Stan R., Peticilă A., Nicolae C., Venat O., Butcaru A., 2024. *In vitro* biomass production of seven *Hypericum* species. Book of abstracts - S08: Genetic Resources in Horticulture: screening, propagation, use, and conservation - "European Horticulture Congress" Bucharest, EHC2024, May 12-16, p. 24-25.

https://ehc.usamv.ro/wp-content/uploads/2024/05/S08_Book-of-abstracts_04.pdf, Scopus, Q4

Florea A., **Sumedrea D.***, Negru M., Dinu D., Șerban M., Berevoianu R., Nicola C., 2024. Effect of grafting on tomato development and productivity in the ecological culture under greenhouse conditions. *Scientific papers, Seria B. Horticulture*. Vol. LXVIII, No. 2, p. 450-457. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. FI 0,4. WOS, Q4- Plant Sciences

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art58.pdf

Manolescu A.E., Onache A.P., Popescu C.F., **Sumedrea D.I.**, Dumitru A.M., 2024. Identification of new yeast isolates from the Stefanesti-Arge vineyard through Pcr Its-Rflp technique. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXVIII, No. 2, p. 325-330. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. FI 0,4. WOS, Q4- Plant Sciences

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art42.pdf

Din A., Sărdărescu I.D., Vizitiu D.E., Sumedrea D.I., Vilcoci D., Cîrstea G., Mihăescu C., 2024. The in vitro evaluation of the antifungal potential of natural *Capsicum annuum* L. extract and synthetic compounds against the pathogens *Alternaria* spp. and *Fusarium oxysporum*, *RJH* Vol. V, 2024: 117-12410.51258/RJH.2024.14

<https://romanianjournalofhorticulture.ro/index.php/RJH/article/view/128>

Tănase A., Sumedrea D., Florea A., Dinu D., Asănică A., 2024. The response of controlled irrigation on the yield and plant parameters of three cultivars of table grapes from central Romania. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Volume 28(1), 2024, 95- ISSN: 2066-1797 Online ISSN: 3045-1876

<https://jhfb.ro/index.php/jhfb/article/view/11>

Andrei Tanase, **Dorin Sumedrea**, Alina Florea, Anca Onache, Magdalena Negru, Mihaela Oprea, Adrian Asănică, 2023. *Estimating the tolerance of three table grape varieties to water stress by chlorophyll fluorescence analysis*. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXVII, No. 1, 2023. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, WOS, IF 0,4; Q4- Plant Sciences

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_1/Art44.pdf

Dorin Sumedrea, Alina Florea, Andrei Tanase, Anca Onache, Adrian Asănică, 2023. *Evaluation of oenological potential of clonal selections of obtained at the Stefanesti wine center*. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXVII, No. 2, 2023 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, WOS, IF 0,4;

WOS, Q4- Plant Sciences

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_2/Art43.pdf

Anamaria M. Ilină (Dumitru), **Dorin I. Sumedrea***, Alina C. Florea, Carmen F. Popescu, Andreea E. Manolescu, Sina N. Cosmulescu 2023. *Effect of climate changes on the grapevine phenology*. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVII, No. 2, 2023 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, WOS, FI 0,4. Q4- Plant Sciences

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_2/Art37.pdf

A.M. Ilină (Dumitru), A.E. Manolescu, **D.I. Sumedrea***, C.F. Popescu, and S.N. Cosmulescu, 2023. *Evaluation of the ampelographic characteristics of the new accessions introduced in grapevine germplasm collection (Vitis vinifera L.)*. RJH Vol. IV, 2023: 103-110 10.51258/RJH.2023.12

<https://romanianjournalofhorticulture.ro/wp-content/uploads/2023/12/Art-12-103-110.pdf>

Dumitru, Anamaria Mirabela Ilină ; Manolescu Andreea Elena; Sumedrea Dorin Ioan; Popescu Carmen Florentina; Cosmulescu Sina, 2023. *Genetic diversity of some autochthonous white grape varieties from Romanian germplasm collections*. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 59, 2023 (2): 55–66 IF 1.304, Q3-Agronomy Q3-Plant Sciences

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_2/Art37.pdf

A. Florea, I. Scurtu, **D.I. Sumedrea**, M. Negru, M. Oprea and A. Bădulescu, 2022. *The effect of fertilization on the quantity and quality yield of some Romanian tomato cultivars grown in the greenhouse*. Romanian Journal of Horticulture, Vol. III, pag. 105-112, 10.51258/RJH.2022.12, BDI

<https://romanianjournalofhorticulture.ro/wp-content/uploads/2022/12/12.105-112.pdf>

A.E. Manolescu, O.A. Boiu-Sicuia, **D.I. Sumedrea**, C.F. Popescu, 2022. *Identification and characterization of some yeast strains from the Stefanesti – Arges Vineyard*. Romanian Journal of horticulture, Vol. III, pag 37-44. On line ISSN 2734 – 8083, PRINT ISSN 2734 – 7656. DOI 10.51258/RJH.2022.05, BDI

<https://romanianjournalofhorticulture.ro/identification-and-characterization-of-some-yeast-strains-from-the-stefanesti-arges-vineyard/>

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art56.pdf

Radomir A.-M., Stan R., Florea A., Ciobotea C.-M., Bănuță F.M., Negru M., Neblea M.A., **Sumedrea D.I.*** (2023). *Overview of the Success of In Vitro Culture for Ex Situ Conservation and Sustainable Utilization of Endemic and Subendemic Native Plants of Romania*. Sustainability, 15(3), 2581.; <https://doi.org/10.3390/su15032581>; FI 3,9; **Q2 - Environmental Studies, Q1 Geography, Planning and Development**

WOS: 000930796800001 <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/3/2581>

Petronela Anca Onache, Alina Florea, Elisabeta-Irina Geana, Corina Teodora Ciucure, Roxana Elena Ionete, **Dorin Ioan Sumedrea**, Ovidiu Țița. (2023). *Assessment of Bioactive Phenolic Compounds in Musts and the Corresponding Wines of White and Red Grape Varieties*. Appl. Sci. 2023, 13(9), 5722; WOS, IF 2,7; **Q1 - Engineering, Multidisciplinary; Q1 - General Engineering**

<https://doi.org/10.3390/app13095722> ;

WOS:000987338100001 <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/9/5722>

Petronela Anca, Onache, Elisabeta, Irina Geană, Corina, Teodora Ciucure, Alina Florea **Dorin Ioan Sumedrea**, Roxana Elena, Ionete, Ovidiu Țița, 2022. *Bioactive Phytochemical Composition of Grape Pomace Resulted from Different White and Red Grape Cultivars*. MDPI Separations 2022, 9, 395, ISI, IF 2,6; Q3- Chemistry, Analytical; din 2024 este **Q2- Analytical Chemistry**;

<https://doi.org/10.3390/separations9120395>

Andrei Tanase, Adrian Asanica, **Dorin Sumedrea**, Anca Onache, **Alina Florea** (2022). *The influence of water stress grapevine understanding the plants response from leaf to whole plant*. Scientific. Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVI, No. 1, 2022 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, WOS, IF 0,4; Q4- Plant Sciences

Daniel - Grigorie Dinu, Carmen Florentina Popescu, **Dorin Ioan Sumedrea**, Andreea Elena Manolescu, Letitia Mariana Pandelea, Laura Rustioni, 2022. *A New Strategy to Improve Vineyard Resilience: Grapevine Morphological Adaptation to Short-Term Nitrogen Deficiency*. Agronomy, Vomule 12, No 2, Article number publisher 361024772, DOI: 10.3390/agronomy12061355; IF 3,3; Q1 - Plant Sciences; Q1 - Agronomy and Crop Science

<https://www.mdpi.com/2073-4395/12/6/1355>

Adriana Bădulescu, Anamaria M. Dumitru, Andreea E. Manolescu, **Dorin I. Sumedrea**, Carmen F., 2022. *Androgenic ability and plant regeneration potential in some tomato varieties*. Notulae Botanice Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Volume 50, Issue 1, Article number 12413 DOI:10.15835/nbha50112413

<https://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/12413/9303>

Anca P. Onache, Adriana Bădulescu, Anamaria M. Dumitru, **Dorin I. Sumedrea**, Carmen F. Popescu, 2021. *Comparison of some DNA extraction methods from monovarietal must and wines*. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca Volume 49, Issue 2, Article number 12349 DOI: 10.15835/nbha4921234; IF 1,4; **Q2 – Agronomy and Crop Science**

<https://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/12349>

A. Florea, I. Scurtu, **D.I. Sumedrea**, M. Negru, M. Oprea and A. Bădulescu, 2022. *The effect of fertilization on the quantity and quality yield of some Romanian tomato cultivars grown in the greenhouse*. Romanian Journal of Horticulture, Vol. III, pag. 105-112, 10.51258/RJH.202+B3:B112.12

<https://romanianjournalofhorticulture.ro/index.php/RJH/article/view/61>

Dorin Ioan Sumedrea, Andrei Tănase, Alina Florea, Adriana Muscalu, 2022. *Innovative technical equipment for soil release, crust crushing and weed destruction for liver plants maintenance technology*. IBA- INMA TEH International Symposium. Print: ISSN 2344 - 4118 CD-ROM: ISSN 2344 - 4126 Online: ISSN 2537 – 3773. ISSN-L 2344 – 4118

Petronela Anca Onache, Roxana Elena Ionete, Andreea Maria Iordache, Alina Florea, **Dorin Ioan Sumedrea**, Marina Iliescu, Doina Damian, Răzvan Filimon, Ovidiu TIȚA, Andrei Tanase, 2022. *Monitoring the content of heavy metals in the soil and wines from different wine-growing areas of Romania*. International Journal of Multidisciplinary Research and Analysis. ISSN (print): 2643-9840, ISSN (online): 2643-9875, Volume 05 Issue 02 DOI: 10.47191/ijmra/v5-i2-16, BDI

<https://ijmra.in/v5i2/16.php>

Alina Florea, **Dorin Sumedrea**, Diana Vizitiu, Adriana Badulescu, Ionela Sărdărescu, Andrei Tănase, A. Asanica, 2022. *Vineyards water stress estimation in southern Romania to integrate irrigation management strategies in the context of climate change*. IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference Edirne, Turkey, Agrobiol 2022, pag 63-77, ISSN 978-605-73041-3-1

Sumedrea D., Florea A., Badulescu A., 2021. *Influence of fertilization on yield and fruit quality of two tomatoes cultivars grown in greenhouse conditions*. Acta Hort. (ISHS) 1327, pag. 213-220. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1327.28.; Scopus Q4

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1327.28>.

Sumedrea D., Badulescu A., Florea A., 2021. *Quantitative and qualitative behavior of six new Romanian tomato cultivars in greenhouse conditions*. Acta Hort.(ISHS) 1327, pag.841-848.DOI:10.17660/ActaHortic.2021.1327.111. ; Scopus Q4

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1327.111>.

Sumedrea D.-I., Tănase A., 2021. *Constructive optimization of the working parts of technical equipment indented for vineyard maintenance works mechanization*. ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering. Print: ISSN 2344 - 4118 CD-ROM: ISSN 2344 - 4126 Online: ISSN 2537-3773 ISSN-L 2344-4118. pag. 62-67.

Onache Petronela Anca, **Sumedrea D. I.**, Florea Alina, Tănase A., Marin V., 2021. *Assessment of the qualitative potential of the clonal selection obtained at INCDBH Ștefănești*. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 25(2), 101 - 108, 2021

https://journal-hfb.usab-tm.ro/2021/JHFB_2021_Vol_II/18Onache_Petronela-Anca%20et%20al.pdf

Ciobotea C.M., **Sumedrea D.**, Bădulescu A., Stan R., Bănuță M., Negru M., Florea A., 2021. *The study regarding the agrobiological and technological characteristics of some hybrid elites for table grapes obtained at N.R.D.I.B.H.-Ștefănești*. Romanian Journal of Horticulture, Vol. II, pag. 109-116. On line ISSN 2734 – 8083, PRINT ISSN 2734 – 7656. DOI 10.51258/RJH.2021.1

<https://romanianjournalofhorticulture.ro/index.php/RJH/article/view/37/39>

Cristea O-D., Marin E., Mateescu M., Cristea L-C. , Ranta A., Ayar E-S. , Tăbăranu G. , Enache V., **Sumedrea D.-I.**, Tănase A, 2021. *Innovative mechanization technologies for the maintenance of vineyards cultivated under the specific conditions of wine-growing or vineyard regions in Romania*. ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering. Print: ISSN

2344 - 4118 CD-ROM: ISSN 2344 - 4126 Online: ISSN 2537-3773 ISSN-L 2344 – 4118. pag. 324-329

Petronela Anca Onache, **Dorin Ioan Sumedrea**, Andrei Tănase, Alina Florea, 2020. *Studies on the agrobiological and technological value of grape varieties for white wines grown in stefanesti wine centre*. ISSN 2457-3213 International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Scientific Papers. Series B, Horticulture. ISSN:2285-5653. Vol. LXIV, No. 1, 2020;

<https://horticulturejournal.usamv.ro/index.php?id=890>

P.A. Onache, **D.I. Sumedrea**, A. Florea and A. Tănase, 2020. *The influence of climatic conditions on oenological parameters of some wine cultivars from different Romanian vineyard*. ISSN-L 2734 – 7656. RJH Vol. I, 2020: 103-110 DOI 10.51258/RJH.2020.14

<https://romanianjournalofhorticulture.ro/index.php/RJH/article/view/14>

Petronela Anca Onache, **Dorin Ioan Sumedrea**, Ovidiu Tița, Eugen Nicolescu, Alina Florea, 2020. *Study of the chemical composition and antioxidant activity of some varieties of young red wines from different vineyards in southern Romania*; International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Scientific Papers. Series B, Horticulture. ISSN:2285-5653. Vol. LXIV, No. 1, 2020

P.A. Onache, **D.I. Sumedrea**, C. Ducu, A. Tănase, 2020, *Study of the extraction of bioactive compounds from the winemaking waste of the Cabernet Sauvignon variety*. AgroLife Scientific Journal, p. 307-315, Vol. LXIV, No. 1, 2020 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653

<https://horticulturejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/issues?id=810>

P.A. Onache, **D.I. Sumedrea**, A. Tănase, 2020, *Assessment of the qualitative potential of clonal selection obtained at INCDBH Stefanesti*. Jurnalul INMATEH - Agricultural Engineering, in press

https://journal-hfb.usab-tm.ro/2021/JHFB_2021_Vol_II/18Onache_Petronela-Anca%20et%20al.pdf

Adriana Bădulescu, Alina Florea, **Dorin Sumedrea**, Florina Uleanu, 2020. *The qualitative and quantitative characteristics of some Romanian tomato varieties in green house conditions*. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"; Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIV, No. 1, 2020 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-565

https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2020/issue_1/Art52.pdf

A. Bădulescu, **D.I. Sumedrea**, A. Florea, A.P. Onache and A. Tănase, 2020. *Influence of climate factors on yield and quality of some vine cultivars from the Ștefănești center*. Romanian Journal of Horticulture, Vol. I, pag. 149-156, DOI 10.51258/RJH.2020.02

<https://romanianjournalofhorticulture.ro/index.php/RJH/article/view/20>

Adriana Bădulescu, Alina Florea, **Dorin Sumedrea**, 2020. *Influence of organic fertilizer obtained from marc on biochemical and biometric characteristics of the grapes*. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"; ISSN 2457-3213

<https://horticulturejournal.usamv.ro/index.php?id=797>

Luminița Catană, Monica-Alexandra Lazăr, Monica Catană, Anda-Grațiela Burnete, Răzvan Ionuț Teodorescu, Adrian Constantin Asănică, Anca Petronela Onache, **Dorin Sumedrea**, Nastasia Belc, Nicolae-Valentin Vlăduț, 2020. *Content in bioactive compound and antioxidant capacity of flours obtained from winemaking by-products*. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIV, No. 2, 2020 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653

<https://horticulturejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/issues?id=917>

Zamfirescu B., Hoza D., Butac M., Nicolae S., Mazilu C., E. Chițu E., **Sumedrea D.**, Militaru M., Chivu M., 2019. *Orchard performance of some plum cultivars grafted on different rootstocks*. Scientific Papers. Series B, Horticulture (Print ISSN 2285-5653, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653). Vol. LXIII, No. 1, 2019, p. 150-154.

<https://horticulturejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/issues?id=656>

M. Butac, M. Militaru, E. Chitu, C. Plopa, M. Sumedrea, **D. Sumedrea**, 2019. *Differences and similarities between some European and Japanese plum cultivars*. ISHS Acta Horticulturae 1260: XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1260.21; Scopus Q4

https://www.actahort.org/books/1260/1260_21.htm

Vizitiu D. E., Buciumeanu E. C., Guță I. C., **Sumedrea D.**, 2019. *Insect species diversity in*

- Stefanesti viticultural centre from Romania. Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol LXIII (2), 2019, Print ISSN 2285-5653, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, p. 109-114.
- Paltineanu C., Chitu E., **Sumedrea D.**, Florea A., 2019. *Correlation Between Maximum Trunk Daily Shrinkage, Soil Matric Potential and Weather Variables for Mature Plum Trees in Medium-textured Soils and Temperate Climate* Erwerbs-Obstbau, ISSN 0014-0309, <https://doi.org/10.1007/s10341-020-00472-3>
- Sumedrea D.**, Florea A., Sumedrea M., Asănică A., Coman R., Militaru M., Chițu E., Butac M., Marin F.C., Nicola C., Ciucu M., Călinescu M., 2018. *Influence of different storage methods on apples chemical proprieties*, Life for Agriculture, Agriculture for Life, UASVM Bucharest, SCIENDO, p. 316-321, DOI: 10.2478/alife-2018-0047
- Sumedrea D.**, Florea A., Sumedrea M., Asănică A., Coman R., Militaru M., Chițu E., Butac M., Marin F.C., Nicola C., Ciucu M., Călinescu M., 2018. *Influence of different storage methods on apples chemical proprieties*, Life for Agriculture, Agriculture for Life, UASVM Bucharest, SCIENDO, p. 316-321, DOI: 10.2478/alife-2018-0047
- Sumedrea D.**, Florea A., Sumedrea M., Coman R., Militaru M., Chițu E., Butac M., Marin F.C., Nicola C., Ciucu M., Veringa D., 2017. *Influence of different storage methods on apple fruits quality*, Fruit Growing Research, vol. XXXIII, pg. 85-94
- Sumedrea D.**, Ancu I., E. Oprea, M. Sturzeanu, C. Nicola, 2016. *Chemical fruit composition of highbush blueberry cultivars grown on different substrates*. III Balkan Symposium on Fruit Growing. Acta Hort. 1139, p. 671-676. Doi 10.1777660/ActaHortic. 2016, ISI Proceedings
- Mihaela Sumedrea, Florin-Cristian Marin, Mirela Călinescu, **Dorin Sumedrea**, Anastase Iorgu, 2015. *Researches Regarding the Use of Mating Disruption Pheromones in Control of Apple Codling Moth - Cydia pomonella L.* Life for Agriculture, Agriculture for Life, UASVM Bucharest. Agriculture and Agricultural Science Procedia. Elsevier Vol. 6C, pg. 171-178.
- Militaru Mădălina, Butac Mădălina, **Sumedrea Dorin**, Chițu Emil, 2015. *Effect of metaxenia on the fruit quality of scab resistant apple varieties*. Life for Agriculture, Agriculture for Life, USAMV Bucharest. Agriculture and Agricultural Science Procedia. Elsevier Vol. 6C, pg. 151-156, 2015.
- Sumedrea D.**, M. Iancu, E. Chițu, M. Sumedrea, C. Marin, N. Tănăsescu, V. Chițu, M. Călinescu, C. Nicola and M. Butac, 2013. *Influence of black charcoal application on fruit yield and chemical properties of the soil in high density apple orchards*, Acta Horticulturae 981, p. 355-360, ISI Proceedings
- Asanica A., **D. Sumedrea**, E. Chitu, Tănăsescu N., Valerica Tudor, 2011. *Initial growth and yield of Skeena, Kordia and Ferrovia sweet cherry varieties on gisela 5 rootstock*, Bulletin USAMV Horticulture 68 (1)/2011, p. 77-82, Print ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5294, ISI Thomson Reuters Master Journal List
- M. Iancu, **D. Sumedrea**, E. Chitu, M. Dumitru, Eugenia Gament, C. Predescu, Ecaterina Matei, 2010. *Influence of the urban sludge used as fertilizer in large pots on the chemical components from planting substrate, water drained and leaves of apple trees*, 15th World Fertilizer Congress of the International Scientific Centre for Fertilizers (CIEC), București, 2010;
- Sumedrea D.**, Marin F.C., Nicola Claudia, Sumedrea Mihaela, Călinescu Mirela, 2010, *Preliminary results regarding the influence of black charcoal application in apple orchards on chemical and microbiological properties of the soil*, Biology, Horticulture, Food Produce Processing Technology, Environmental Engineering, Editura Universitaria, Craiova, Romania, ISSN: 1453-1275, BDI;
- Sumedrea D.**, Tănăsescu N., Chițu E., Moiceanu D., Marin F.C., Țintarcu I., 2009, *Prezent și Perspectivă în Tehnologiile Pomicole din România în Condițiile Schimbărilor Climatice Globale* Scientific papers of R.I.F.G. Pitesti, Vol. XXV, p. 51-86 ISSN 1584-2231, BDI
- D. Sumedrea**, E. Chitu, Georgeta Teodorescu, Mihaela Sumedrea, Fl. Marin and Silvia Petrescu, 2008 - *Influence of the Soil, Fertilization and Plant Protection Management Systems on the Apple Ecosystem Resilience* – „First Symposium on Horticulture in Europe”, Viena, Austria, 17-20 februarie, 2008;
- Chițu E., **D. Sumedrea**, Cr. Păltineanu, 2008. *Phenological and climatic simulation of the late frost damage in plum orchard under the conditions of climate changes foreseen for Romania*. the VIIIth International Symposium on Modelling in Fruit Research and Orchard

Management, 1-5 July, 2007, Switzerland, Acta Horticulturae 803, 139-146, ISI Proceedings
Sumedrea D., Iancu M., Chitu E., 2008. *Influence of urban sludge used as fertilizer on Idared apple behavior*, The International Workshop on Sustainable Fruit Growing and Use of Urban Sludge as Fertilizer for Fruit Trees. Scientific papers of the Research Institute for Fruit Growing Pitesti, Romania, vol. XXIV, Ed. INVEL Multimedia, București, ISSN 1584-2231, p 178-186, BDI

Sumedrea D., Georgeta Teodorescu, E. Chitu, Fl.-Cr. Marin, Mihaela Sumedrea, D. Smaranda, Silvia Nicolae, 2008. *Soil fertilization and plant protection management systems influence on the apple orchard yield*. Scientific research, USAMV a Banatului Timișoara, seria a XII- a, Ed. Agroprint Timișoara, ISSN 1453-1402, BDI;

Sumedrea D, Georgeta Teodorescu, Mihaela Sumedrea, 2006. *Results on the technology for organically propagated plant material, in fruit growing*. Proceedings of I-st International Symposium "Ecological approaches towards the production of safety food 2006", 173-179, Plovdiv, Bulgaria

Tanasescu N., **Sumedrea D., Paltineanu Cr., Chitu E., 2006. *Forming Ypsilon and Solen canopy types and their light interception in apple orchards of Romania***. Bibliotheca Fragmenta Agronomica, IX ESA Congress, 4-7 September 2006, Warszawa, Poland, Part II: 715-716. PL ISSN 0860-4088, (indexed on AGRO-AGEN Database);

Expert EVALUATOR - PNCDI II Programele Parteneriate, Capacități și Idei - 2007, 2008 și 2010.

Brevete 12 d.c

1 ca prim autor: Brevet nr. 127519 B1 înregistrat la OSIM în 30.09.2013: „ **Procedeu de obținere a cărbunelui negru prin carbonizarea resturilor vegetale și de administrare a acestuia în culturile pomicole**”;

Co-autor Brevet nr. 127796 B1/30.01.2014 *Procedeu de obținere a unui material săditor liber de virusul PNSVR prin culturi in vitro la soiul de vișin Schattenmorelle*

Co-autor la 10 soiuri:

- **prun ROMANȚA**, brevet ISTIS nr. 294/20.03.2013;
- **coacăz negru POLI 51**, brevet ISTIS nr 298 / 31.07.2013;
- **gutui ADONIA**, brevet ISTIS nr. 00329/12.12.2013;
- **aronia KAMI**, brevet ISTIS nr 330/12.12.2013,
- **portaltoi MIRODAD 1**, brevet ISTIS nr 488/2017,
- **tomate Argeș 21**, brevet ISTIS 00724/15.04.2024,
- **struguri de masă Magessis**, brevet ISTIS 00725/15.04.2024,
- **struguri de masă Magessis**, brevet ISTIS 00726/15.04.2024.
- **tomate Ștefănești 30** Brevet 00790/22.09.2025
- **tomate Ștefănești 67** Brevet 00791/22.09.2025

Membru în colective editoriale:

- **Convener European Horticulture Congress 2024** – Symposia - S08. Genetic Resources in Horticulture: screening, propagation, use and conservation
<https://ehc.usamv.ro/ro/symposia/s8-genetic-resources-in-horticulture-screening-propagation-use-and-conservation/>

- **General editor** – revista Romanian Journal of Horticulture indexată în 13 baze de date internațional BDI, 2020-prezent,
https://romanianjournalofhorticulture.ro/index.php/RJH/Editorial_Board

- **Membru în Bordul științific** – revista Romanian Journal of Horticulture, BDI, 2020-prezent,
<https://romanianjournalofhorticulture.ro/index.php/RJH/scientific-board>

- **Membru editorial Bord** – revista - ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, 2021- prezent, <https://isbinmateh.inma.ro/committees/>

- **Membru în Comitetul de program** al Simpozionului Internațional Agricultural and Mechanical Engineering, <https://isbinmateh.inma.ro/wp-content/uploads/2023/12/Vol-ISB-INMA-TEH-2022-final-2023.pdf>

- **Membru în Editorial board** – revista AGRI INMA - Sustainable Agriculture and Environmental Protection <https://inma.ro/wp-content/uploads/2023/09/AGRI-INMA-No1-2022.pdf>

- **Membru în Colegiul de redacție** - revista Pomicultura, Viticultura și Vinificația, Republica Moldova 2022- prezent,

- **Editorial Review Board** – revista International Journal of Sustainable Economies Management (IJSEM), 2021 - prezent <https://www.igi-global.com/journals/open-access/reviewers/international-journal-sustainable-economies-management/52609>
- **Colegiul de redacție** al ICDP Pitești, Mărăcineni, revista Fruit Growing Research – indexare Scopus, 2006-2019;
- **Membru Scientific Board** - revista Scientific Papers. Series B. Horticulture, 2012 – prezent, ISI, <https://horticulturejournal.usamv.ro/index.php/about-us/board-4>
- **Membru Scientific board** - International Conference of the University of the Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest - Section 2 – Horticulture 2012 – prezent, <https://agricultureforlife.usamv.ro/index.php/about-the-conference/committees#sections-scientific-boards>
- **Scientific board** of journal: International Journal of Young Researchers in Business Economics, revista cotate ISI (2010-prezent);
- **Reviewer reviste MDPI – ISI** - Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Agronomy, Horticulturae, International Journal of Molecular Sciences;
- **Reviewer** pentru 18 lucrări prezentate la - SECOND BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING, care au fost publicate în Acta Horticulturae;
- **Reviewer** revista ISI – African Journal of Agricultural Research ISSN 1991-637X, scor realtiv de influență 0,2163 <http://www.academicjournals.org/AJAR>

Data: Octombrie, 2025

Semnătura