



# Ionela - Cătălina Guță

**Locul nașterii:** Pitești, România **Cetățenie:** română

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 30/09/2006 – 01/09/2009 ]

### Doctorat

**USAMV București**

**Localitatea:** București | **Țara:** România | **Nivelul CEC:** Nivelul 6 CEC

[ 01/09/2001 – 01/05/2026 ]

### Inginer horticol

**Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Horticultură**

**Localitatea:** Pitești | **Țara:** România | **Nivelul CEC:** Nivelul 6 CEC

## EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești-Argeș**

**Țara:** România

[ 01/01/2026 – În curs ]

### Director General

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești-Argeș**

**Localitatea:** Ștefănești | **Țara:** România

[ 01/07/2021 – În curs ]

### Cercetător Științific I

- Responsabil coordonator proiecte de cercetare-dezvoltare;
- Responsabil Managementul Inovării - certificare SMIn;
- Expertiză în diagnosticul bolilor virale la vița-de-vie prin ELISA;
- Expertiză în dezvoltarea/aplicarea metodelor de eliminare virală la vița-de-vie (brevet de invenție);
- Studiul influenței maladiilor virale asupra viței-de-vie;
- Monitorizarea maladiilor virale la vița-de-vie în plantațiile viticole;
- Servicii de diagnostic viral pentru clienți externi;

## COMPETENȚE LINGVISTI- CE

**Altă limbă (Alte limbi):**

**franceză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2**

**PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A2 CONVERSAȚIE A2**

**engleză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2**

**PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A2 CONVERSAȚIE A2**

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## PUBLICAȚII

Guță, C., Ștefan, I., & Bejan, C. (2002). Îmbunătățirea unor proprietăți chimice ale solului sub impactul aplicării îngrășămintelor verzi în condițiile unei agrotehnici viticole ecologice. În Sesiunea științifică a cadrelor didactice și studenților (p. 4). București: UȘAMV, Facultatea de Agricultură.

Dumitriu, I. C., Chivulete, S., Bejan, C., Năstac-Curtescu, M., Tămagă, C., Stancu, R., Fleancu, M., Costescu, A., & Guță, C. (2004). Reducerea efectului negativ al stresului hidric din substratul de înrădăcinare la producerea vițelor altoite în spații protejate și la plantarea la locul definitiv. În *Lucrările Simpozionului Cercetarea pe filiera agro-alimentară din România în contextul european* (pp. 201–208).

Țița, I., Dumitriu, I. C., Smaranda, Gh., Vișoiu, E., Buciumeanu, E., Costescu, A., & Guță, C. (2004). Producerea materialului de înmulțire viticol din categorii biologice superioare. În *Lucrările Simpozionului Cercetarea pe filiera agro-alimentară din România în contextul european* (pp. 209–214).

Guță, C., Ștefan, I., & Buciumeanu, E. (2004). Biochemical modification induced by the presence of Grapevine Leafroll Associated Virus 3 on mature plants (*Vitis vinifera* L., Fetească neagră cv.). *Scientific Papers, USAMVB, Series B: Horticulture*, 47, 429–434.

Bejan, C., Dumitriu, I. C., Guță, C., & Costescu, A. (2004). Stimularea capacității de toleranță a unor soiuri vinifera la Plasmopara viticola prin utilizarea fertilizanților extraradiculari. În *Simpozionul de comunicări științifice privind protecția plantelor la ICDPP București* (pp. 36–37).

Țița, I., Buciumeanu, E., Vișoiu, E., Guță, C., & Costescu, A. (2005). Implementarea sistemului calității în testarea virologică a viței de vie. *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, 48(1), 1293–1296.

Bejan, C., Vișoiu, E., Popa, C., Teodorescu, Al., Popescu, C., Guță, C., & Zmărăndoiu, I. (2005). Aspecte privind maturarea lemnului utilizat ca material inițial de înmulțire viticol la câteva soiuri de struguri de masă la INCDBH Ștefănești-Argeș. *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, 48(1), 893–896.

Guță, C., Bălășoiu, D., & Buciumeanu, E. (2005). Efecte ale infecției cu virusul scurtnodării asupra compoziției biochimice a viței de vie (*Vitis vinifera* L., soiul Fetească neagră). În *Sesiunea științifică a cadrelor didactice și studenților cu participare internațională* (p. 17). București: UȘAMV, Facultatea de Agricultură.

Guță, C., Costescu, A., & Buciumeanu, E. (2005). Efecte ale infecției cu virusul scurtnodării asupra compoziției biochimice a viței de vie (*Vitis vinifera* L., soiul Fetească neagră). *Lucrări Științifice, UȘAMV, Seria A*, 48, 406–412.

Costescu, A., Guță, C., Tudor Radu, C. M., & Dumitriu, I. C. (2005). Influența sistemelor agrotehnice de întreținere asupra principalelor caracteristici hidrofizice, a calității și cantității producției de struguri. *Lucrări Științifice, UȘAMV, Seria A*, 48, 245–252.

- Tită, I., Vișoiu, E., Buciumeanu, E., Costescu, A., & Guță, C. (2006). Metode pentru diagnosticarea maladiilor virotice ale viței de vie. În M. Petre (Coord.), *Biotehnologii ecologice cu aplicații în horticultură și viticultură* (pp. 197–222). București: Editura Didactică și Pedagogică.
- Guță, C., Buciumeanu, E., & Vișoiu, E. (2007). Rezultate preliminare privind eliminarea virusului scurtnodării la vița de vie prin chimioterapie in vitro (*Vitis vinifera* L., soiul Italia). În *Materialele Conferinței Internaționale Științifico-Practice Agricultură durabilă, inclusiv ecologică – realizări, probleme și perspective* (pp. 78–79). Bălți, Republica Moldova: Presa Universitară Bălțeană.
- Buciumeanu, E., & Guță, C. (2007). Evaluarea stării fitosanitare a materialului de înmulțire viticol în România. În *Materialele Conferinței Internaționale Științifico-Practice Agricultură durabilă, inclusiv ecologică – realizări, probleme și perspective* (pp. 208–210). Bălți, Republica Moldova: Presa Universitară Bălțeană.
- Guță, C., Buciumeanu, E., & Vișoiu, E. (2007). The influence of fleck virus infection over the rhizogenesis process in grapevine (*Vitis vinifera* L.). *Analele Universității din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, TPR, Ingineria Mediului*, 12(48), 35–40.
- Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., Vișoiu, E., Teodorescu, Al., & Liță, I. (2008). The effect of electric field on in vitro regenerative processes and grapevine virus elimination. *Lucrări Științifice, Seria B – Horticultură*, 51, 482–486.
- Guță, I. C., Vișoiu, E., & Buciumeanu, E. C. (2008). In vitro investigation of grapevine in the presence of virus infection (*Vitis vinifera* L., Fetească neagră cv.). *Lucrări Științifice UȘAMV Iași, Seria Horticultură*, 51, 777–780.
- Guță, I. C., Buciumeanu, E.-C., & Vișoiu, E. (2008). Evaluarea activității ribavirinei asupra proceselor de regenerare și devirozare in vitro la vița de vie. În D. C. Cosma, A. Brezeanu, & A. Ardelean (Coord.), *Biotehnologii vegetale pentru secolul XXI* (pp. 95–101). Cluj-Napoca: Risoprint.
- Vișoiu, E., Buciumeanu, E.-C., & Guță, I. C. (2008). Studii privind mentenanța in vitro la *Vitis* sp. În D. C. Cosma, A. Brezeanu, & A. Ardelean (Coord.), *Biotehnologii vegetale pentru secolul XXI* (pp. 130–138). Cluj-Napoca: Risoprint.
- Vișoiu, E., Buciumeanu, E.-C., & Guță, I. C. (2008). Studii privind mentenanța in vitro la *Vitis* sp. În D. C. Cosma, A. Brezeanu, & A. Ardelean (Coord.), *Biotehnologii vegetale pentru secolul XXI* (pp. 130–138). Cluj-Napoca: Risoprint.
- Buciumeanu, E. C., Guță, I. C., & Vișoiu, E. (2008). Improvement of grapevine virus A (GVA) diagnosis by ELISA testing. *Analele Universității din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, TPPA, Ingineria Mediului*, 13(49), 105–110.
- Guta, I. C., Buciumeanu, E. C., Visoiu, E., Teodorescu, Al., & Lita, I. (2008). The possibility of grapevine virus free regeneration in the presence of electric field. În *Book of Abstracts, XXXVIII ESNA Annual Meeting* (p. 279). Krakow, Poland.
- Visoiu, E., Zmărăndoiu, I. L., Buciumeanu, E. C., & Guta, I. C. (2008). Use of in vitro culture as a method for valorification of grapevine genetic resources. În *Book of Abstracts, XXXVIII ESNA Annual Meeting* (p. 307). Krakow, Poland.

Bejan, C., & Guță, I. C. (2008). Influence of organic fertilization on the chemical properties of soils and yield grapes: Case of vineyard Ștefănești-Argeș. În Book of Abstracts, XXXVIII ESNA Annual Meeting (p. 109). Krakow, Poland.

Guță, I. C., Buciumeanu, E.-C., & Vișoiu, E. (2009). Comparative study of in vitro behavior of grapevine (*Vitis vinifera* L., Fetească neagră cv.) under the influence of various infections. În Extended Abstracts, 16th Meeting of ICVG (p. 247). Dijon, France.

Buciumeanu, E.-C., Guță, I. C., & Semenescu, F. (2009). A survey of grapevine viruses in native cultivars in old plantations of Ștefănești-Argeș vineyard, Romania. În Extended Abstracts, 16th Meeting of ICVG (p. 120). Dijon, France.

Guță, I. C., Buciumeanu, E.-C., Gheorghe, R.-N., & Teodorescu, Al. (2009). The assessment of viricides phytotoxicity used in grapevine in vitro chemotherapy. Bulletin UASVM, Horticulture, 66(1), 661.

Guță, I. C., Buciumeanu, E.-C., Gheorghe, R.-N., & Teodorescu, Al. (2009). Examination of phytotoxic effect of viricides on grapevine in controlled medium. Scientifical Papers U.S.A.M.V.B., Series B: Horticulture, 53, 559–563.

Strasser, H., Marica, M., Vișoiu, E., Buciumeanu, E., Guță, I., Popescu, C. F., Stoian, R., & Lazin, V. (2009). Twenty years of grapevine virology for a sustainable viticulture at NRDIH Ștefănești-Argeș. Bioterra: Bulletin of Scientific Information, 17, 21–26.

Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., & Vișoiu, E. (2009). Morphological and biochemical aspects of fleck virus infected grapevine in a farm (*Vitis vinifera* L., Chardonnay cv.). În Simpozionul științific anual cu participare internațională (pp. 18–19). Iași: USAMV Iași, Facultatea de Horticultură.

Vișoiu, E., Bejan, C., Buciumeanu, E. C., & Guță, I. C. (2009). The behavior of initial planting material belonging to some Romanian grapevine clones in depository greenhouse. În Simpozionul științific anual cu participare internațională (p. 32). Iași: USAMV Iași, Facultatea de Horticultură.

Buciumeanu, E. C., Vișoiu, E., Guță, I. C., & Popescu, C. F. (2010). Continuity of grapevine virology at NRDIH Ștefănești-Argeș in the service of a viable viticulture in Romania. Romanian Biotechnological Letters, 15(1, Suppl.), 11–18.

Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., Gheorghe, R. N., & Teodorescu, Al. (2010). Solutions to eliminate grapevine leafroll associated virus serotype 1+3 from *Vitis vinifera* L. cv. Rânâi Magaraci. Romanian Biotechnological Letters, 15(1, Suppl.), 72–78.

Introduceți aici descrierea

Buciumeanu, E. C., Guță, I. C., & Buciumeanu, M. (2010). Vița de vie, izvor de inspirație și argument al continuității noastre în spațiul carpato-danubiano-pontic. În Realizări tehnico-științifice în domeniul dendro-floricol și peisagistic (Vol. 2, pp. 179–186). Pitești: Facultatea de Științe, Horticultură

Guta, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2010). Utilizarea chimioterapiei in vitro pentru eliminarea infecțiilor virale multiple la vița de vie. În Rezumate. A XXVIII-a sesiune științifică a SRBC (p. 188). Constanța.

Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., & Vișoiu, E. (2010). Morphological and biochemical modifications in grapevine in the presence of fleck virus. *Scientifical Papers U.S.A.M.V.B., Series B: Horticulture*, 54, 567–570.

Guță, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2010). Validation of ELISA results for the detection of Arabis mosaic virus/Grapevine fanleaf virus. În *Scientific Conference with International Participation "Durable Agriculture – Agriculture of the Future" (6th ed.)*. Craiova.

Vișoiu, E., Guță, I. C., Bejan, C., & Buciumeanu, E. C. (2010). Assessment of the regeneration capacity of indigenous grapevine genetic resources, using plant in vitro regeneration. În *Scientific Conference with International Participation "Durable Agriculture – Agriculture of the Future" (6th ed.)*. Craiova.

Stoian, M., Vișoiu, E., Buciumeanu, E. C., Guță, I. C., Burlacu, Cr., & Porumb, R. (2011). Selection of vine to produce certified planting material. *Scientifical Papers USAMV București, Series B: Horticulture*, 55, 558–566.

Guta, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2011). Validation of DAS-ELISA results for the detection of grapevine leafroll-associated virus 1+3. *Analele Universității din Craiova*, 16(52), 197–202.

Guta, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2011). Fanleaf virus distribution and its relationship with physiological process of photosynthesis in grapevine rootstock cv. St. George. *Analele Universității din Craiova*, 16(52), 203–208.

Guta, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2011). Grapevine chemotherapy for elimination of multiple virus infection. *Romanian Biotechnological Letters*, 16(5), 6535–6539.

Guta, I. C., Buciumeanu, E. C., Oprescu, B., & Tătaru, L. (2011). Effect of direct electric current on virus elimination in grapevine. În *Proceedings of the 4th International Symposium New Researches in Biotechnology – Simp BTH 2011* (pp. 41–50). Bucharest.

Guta, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2011). Procedeu de eliminare a virusurilor asociate răsucirii frunzei serotip 1+3 prin electroterapie în câmp electric uniform. În *Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură* (Vol. 14, pp. 315–316). București: New Agris.

Guta, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2011). Procedeu alternativ de regenerare a plantelor de viță de vie libere de virusuri prin chimioterapie in vitro. În *Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură* (Vol. 14, pp. 317–318). București: New Agris.

Guță, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2012). Pleading for the grapevine culture. *Current Trends in Natural Sciences*, 1(1), 11–14.

Buciumeanu, E. C., & Guță, I. C. (2012). Usefulness of the grapevine virus-infected collection. *Current Trends in Natural Sciences*, 1(1), 49–54.

Guță, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2012). Validation of DAS-ELISA results for the detection of grapevine fleck virus. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, 16(2), 57–61.

Buciumeanu, E. C., & Guță, I. C. (2012). Distribution of viruses in naturally infected grapevine. În Paper and Abstract Proceedings – 14th Serbian Congress of Fruit and Grapevine Producers with International Participation (p. 206). Vrnjačka Banja, Serbia.

Guță, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2012). Chemotherapy and electrotherapy: Environmental friendly methods for virus elimination in grapevine. În Paper and Abstract Proceedings – 14th Serbian Congress of Fruit and Grapevine Producers with International Participation (p. 207). Vrnjačka Banja, Serbia.

Guță, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2012). Results of chemotherapy and electrotherapy on virus elimination in grapevine. În Proceedings of the 17th Congress of ICVG (pp. 264–265). Davis, CA, United States.

Bădărău, C. L., Chiru, N., & Guță, I. C. (2013). Effect of some chemotherapies on potato virus Y and X infected *Solanum tuberosum* L. plantlets (cv. Roclas). În Proceedings of the Fourth International Conference “Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences” (Vol. 1, pp. 69–74). Lozenec, Bulgaria.

Bădărău, C. L., Chiru, N., Damșa, F., & Guță, I. C. (2013). Effect of some chemotherapies on potato virus Y and X infected *Solanum tuberosum* L. microplants (preliminary studies). În The Vth Symposium of Ethnopharmacology with International Participation “Ethnopharmacology in Support of Human Health and the Environment” (p. 65). Brașov.

Bădărău, C. L., Chiru, N., & Guță, I. C. (2013). Effect of some chemo- and electrotherapies on potato virus Y and X infected *Solanum tuberosum* L. plantlets (cv. Roclas). În Proceedings of the EAPR Conference Pathology Section Meeting Climate Change/Global Warming: Effects on Potato Diseases/Pests (p. 46). Jerusalem, Israel.

Guță, I. C., Buciumeanu, E.-C., & Vișoiu, E. (2014). Elimination of Grapevine fleck virus by in vitro chemotherapy. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 42(1), 115–118.

Guță, I. C., Buciumeanu, E.-C., Vișoiu, E., & Topală, C. M. (2014). Modifications of some biochemical compounds of virus infected grapevine in vitro cultured on media with chemotherapeutic agents. *Revista de Chimie*, 65(8), 884–887.

Buciumeanu, E.-C., Guță, I. C., Bejan, C., & Topală, C. M. (2014). Elemental analysis for investigating the influence of chemotherapeutics on virus infected grapevine in vitro cultured. *Revista de Chimie*, 65(12), 1418–1420.

Bădărău, C. L., Chiru, N., & Guță, I. C. (2014). The effect of some therapies on potato virus Y and X infected *Solanum tuberosum* L. plantlets (cv. ROCLAS). *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*, 21(1), 24–32.

Bădărău, C. L., Damșa, F., Chiru, N., Nistor, A., Cioloca, M., Popa, M., & Guță, I. C. (2014). Effect of some combined therapies on PVY and PVX infected potato plantlets (cv. Roclas). În A 19-a Conferință Internațională Trienală EAPR. Bruxelles, Belgia.

Bădăraș, C. L., Damșa, F., Chiru, N., Nistor, A., Cioloca, M., Popa, M., & Guță, I. C. (2014). Efectul unor tratamente electroterapice și chimioterapice in vitro asupra procesului de devirozare a plantelor de *Solanum tuberosum* infectate cu virusurile Y și X ale cartofului. În Forumul Inovării, Brokerage și întâlniri B2B. București: Romexpo.

Guță, I.-C., Buciumeanu, E.-C., Topală, C. M., & Tătaru, L. D. (2015). The use of in vitro chemotherapy for grapevine virus elimination. În 6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants (p. 210). Sanremo, Italy.

Topală, C. M., Tătaru, L. D., Guță, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2015). ATR-FTIR vibrational spectroscopy as a tool to investigate the grapevine (*Vitis vinifera* L.) sanitary status. *Journal of International Scientific Publications: Agriculture & Food*, 3, 218–225.

Buciumeanu, E.-C., Guță, I.-C., Nedelea, G., & Tănăsescu, C. (2015). Evaluarea stării fitosanitare la soiuri autohtone de viță-de-vie în Regiunea viticolă Dealurile Munteniei și Olteniei. *Hortus*, 14, 205–208.

Topală, C. M., Tătaru, L. D., Buciumeanu, E. C., & Guță, I. C. (2016). FTIR spectra of grapevines (*Vitis vinifera* L.) in the presence of virus infections. În *Book of Abstracts: X International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology* (p. 122). Verona, Italy.

Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., Tătaru, L. D., & Topală, C. M. (2016). Regeneration of grapevine virus-free plants by in vitro chemotherapy. În *Book of Abstracts: X International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology* (pp. 122–123). Verona, Italy.

Guță, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2016). Effect of virus infection on grape quality and quantity (*Vitis vinifera* L., cv. Fetească neagră). *African Journal of Agricultural Science and Technology*, 4(7), 806–811.

Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., Tătaru, L. D., Oprescu, B., & Topală, C. M. (2016). New approach of electrotherapy for grapevine virus elimination. În *Book of Abstracts: III International Symposium on Horticulture in Europe—SHE2016* (p. 194). Chania, Greece.

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2016). Tehnologie de eliminare a virusului fleck la viță-de-vie prin chimioterapie in vitro cu ribavirină și oseltamivir. În G. Sin (Coord.), *Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură* (Vol. 19, pp. 242–243). București: Editura Academiei Române.

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2016). Tehnologie de eliminare a virusurilor la viță-de-vie prin electroterapie în cuva de electroforeză orizontală. În G. Sin (Coord.), *Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură* (Vol. 19, pp. 244–245). București: Editura Academiei Române.

Bora, F. D., Dina, I., Iliescu, M., Zaldea, G., & Guță, I. C. (2016). Analysis and evaluation of the main ecoclimatic conditions from Romanian vineyards. *Bulletin UASVM Horticulture*, 73(2). <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-hort:12122>

Guță, I.-C., Buciumeanu, E.-C., Topală, C. M., & Tătaru, L. D. (2017). The use of in vitro chemotherapy in grapevine virus elimination. *Acta Horticulturae*, 1155, 425–430. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1155.63>

Buciumeanu, E.-C., & Guță, I.-C. (2017). Starea fitosanitară a materialului de înmulțire viticol investigat în perioada 2007–2016. *Hortus*, 15, 276–279.

Topală, C. M., Tătaru, L. D., Buciumeanu, E. C., & Guță, I. C. (2017). FTIR spectra of grapevines (*Vitis vinifera* L.) in the presence of virus infections. *Acta Horticulturae*, 1188, 313–318. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1188.41>

Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., Tătaru, L. D., & Topală, C. M. (2017). Regeneration of grapevine virus-free plants by in vitro chemotherapy. *Acta Horticulturae*, 1188, 319–322. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1188.42>

Bora, F. D., Dina, I., Iliescu, M., Zaldea, G., & Guță, I.-C. (2018). Quality evaluation of white and red wine varieties, from the main vineyards of Romania. *The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI: Food Technology*, 42(1), 40–60.

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2018). Metode de eliminare virală la vița-de-vie. *Hortus*, 16, 250–254.

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E. C. (2018). Procedeu de eliminare a virusurilor la vița-de-vie prin electro-chimioterapie. În V. Tabără (Coord.), *Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură* (Vol. 21, pp. 156–157). București: Editura Ceres.

Guță, I.-C., Buciumeanu, E.-C., & Vizitiu, D. E. (2018). The necessity of periodic retesting of virus-free regenerated grapevine. *Indian Horticulture Journal*, 8(2–3), 77–80. <https://doi.org/10.0569-18-0906-13>

Vizitiu, D. E., Buciumeanu, E.-C., Guță, I.-C., & Sumedrea, D. I. (2019). Insect species diversity in Stefanesti viticultural centre from Romania. În *Book of Abstracts: The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"* (p. 82). Bucharest.

Guță, I.-C., Buciumeanu, E.-C., Tătaru, L. D., Oprescu, B., & Topală, C. M. (2019). New approach of electrotherapy for grapevine virus elimination. *Acta Horticulturae*, 1242, 697–702. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1242.103>

Buciumeanu, E.-C., & Guță, I.-C. (2019). Realizări și perspective în domeniul virologiei viței-de-vie. În *60 de ani de horticultură la Ștefănești-Argeș* (pp. 96–106). Otopeni: Invel Multimedia.

Radomir, A.-M., Guță, I. C., Stan, R., & Nedelea, G. (2019). Comparative studies on the accumulation of some metabolites at *Salvia officinalis* plants multiplied by in vitro culture and by conventional methods. *Annals of the University of Craiova*, 24(60), 207–212.

Radomir, A.-M., Guță, I.-C., Buciumeanu, E.-C., & Pîrvu, M. L. (2019). Optimization of microwave extraction method of total polyphenols from *Melissa officinalis* L. vitroplants. *Scientific Study & Research: Biology*, 28(1), 112–118.

Vizitiu, D. E., Buciumeanu, E.-C., Guță, I.-C., & Sumedrea, D. I. (2019). Insect species diversity in Stefanesti viticultural centre from Romania. *Scientific Papers, Series B: Horticulture*, 63(2), 109–114.

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2020). The behavior of grapevine under virus infection and drought stress combination. *AgroLife Scientific Journal*, 9(2), 131–138.

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2021). Grapevine Pinot gris virus infecting grapevine in Romania: Short communication. *Horticultural Science*, 48(1), 47–50. <https://doi.org/10.17221/65/2020-HORTSCI>

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2021). Grapevine Pinot gris virus – o nouă provocare pentru viticultură. *Revista InfoAMSEM*, 6, 30–31.

Guță, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2021). Quality improvement of the grapevine planting stock through virus elimination by in vitro chemotherapy. *Romanian Journal of Horticulture*, 2, 17–22. <https://doi.org/10.51258/RJH.2021.02>

Buciumeanu, E.-C., Guță, I.-C., Vizitiu, D. E., & Ciripan, L.-M. (2022). The response of grapevine to water stress in the presence of virus infection. *Scientific Study & Research: Biology*, 31(1), 70–73.

Vizitiu, D. E., Sărdărescu, D. I., Fierăscu, I., Fierăscu, R. C., Soare, L. C., Ungureanu, C., Buciumeanu, E. C., Guță, I. C., & Pandelea, L. M. (2022). Grapevine plants management using natural extracts and phytosynthesized silver nanoparticles. *Materials*, 15, Article 8188. <https://doi.org/10.3390/ma15228188>

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2022). Procedeu de eliminare a virusului Grapevine Pinot gris virus la vița-de-vie prin cultură de meristem. În V. Tabără (Coord.), *Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură* (Vol. 25, pp. 173–175). București: Editura Ceres.

Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., & Ciripan, L. M. (2022). Current advances in understanding the Grapevine Pinot gris virus. *Romanian Journal of Horticulture*, 3, 17–24. <https://doi.org/10.51258/RJH.2022.02>

Radomir, A.-M., Stan, R., Guță, I.-C., Pandelea, M. L., Vizitiu, D. E., & Neguț, C. D. (2023). Effect of gamma irradiation on *Salvia officinalis* L. and *Melissa officinalis* L. in vitro plants. *AgroLife Scientific Journal*, 12(1), 158–165.

Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., & Ciripan, L. M. (2023). ELISA diagnosis of Grapevine Pinot gris virus. *Agriculture and Forestry*, 69(3), 35–44. <https://doi.org/10.17707/AgricForest.69.3.03>

Vizitiu, D. E., Sărdărescu, I.-D., Buciumeanu, E.-C., Guta, I.-C., Dincă, L., Bălăcenoiu, F., Toma, D., Crișan, V., & Din, A. (2023). The influence of groves on aboveground arthropod diversity and evolution in a vineyard in Southern Romania. *Sustainability*, 15, Article 16543. <https://doi.org/10.3390/su152316543>

Buciumeanu, E.-C., & Guță, I.-C. (2023). Harmful viruses of grapevine: Impact, spread and biotechnologies for healthy plants regeneration. *Acta Agricola Romanica: Horticulture*, 5(5.2), 6–20.

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2023). Procedeu de eliminare a Grapevine Pinot gris virus la vița-de-vie prin termoterapie in vitro. În V. Tabără (Coord.), *Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură* (Vol. 26, pp. 342–345). București: Editura Academiei Române.

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2023). Metode alternative de eliminare a Grapevine Pinot gris virus la vița-de-vie. În V. Tabără (Coord.), *Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură* (Vol. 26, pp. 346–350). București: Editura Academiei Române.

Guță, I. C., & Buciumeanu, E. C. (2024). Virologia în slujba consolidării unei horticulturi performante, integrată în climatul strategic actual. În 65 de ani de cercetare horticolă la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești-Argeș: Realizări și perspective (pp. 139–152). Otopeni: Invel Multimedia.

Buciumeanu, E.-C., Guță, I.-C., & Vizitiu, D. E. (2024). Management of grapevine viral diseases. *Scientific Study & Research: Biology*, 33(1), 39–45. <https://doi.org/10.29081/scsb.2024.33.1.04>

Guță, I. C., Buciumeanu, E. C., & Sumedrea, D. I. (2025). Using the analytical hierarchy process to select the most appropriate method for grapevine Pinot gris virus and grapevine fleck virus elimination. *Acta Horticulturae*, 1418, 151–158. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1418.19>

Guță, I.-C., & Buciumeanu, E.-C. (2025). Validation of Grapevine Pinot gris virus elimination in grapevine by in vitro chemotherapy. *Scientific Papers, Series B: Horticulture*, 69(1), 326–333.

Guță, I.-C., Buciumeanu, E.-C., & Sumedrea, D. I. (2025). Distribution of the viral complex Grapevine Pinot gris virus and Grapevine fleck virus in grapevine on phenophases of vegetation. *Acta Agrícola Romanica*, 7(7.2), 83–94.