



USV Iași

Școala doctorală de Științe Inginerești

Domeniul de doctorat: Agronomie

Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. Denis ȚOPA

LISTA INTEGRALĂ A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

I. Articole in extenso în reviste cotate ISI cu factor de impact

1. Mandici A., Rosu Craita, Burlica R., Cretu DE, Astanei D., Beniuga Oana, **Topa D.**, Aostacioaei T.G., Miron, Anca, 2022 - Effects of non-thermal plasma activated water and low temperature on wheat sprouts: a focus on photosynthetic pigments, protein and phenolic contents, antioxidant activity, antioxidant and prooxidant enzymes activity. FARMACIA - Volume70, Issue6, Page1072-1080, ISSN:0014-8237, DOI10.31925/farmacia.2022.6.10. (IF 1.55).

2. Ungureanu Elena, Fortuna Maria, **Topa D.**, Lobiuc A., Ungureanu O., Jitareanu Doina C., 2023 - Design of Functional Polymer Systems to Optimize the Filler Retention in Obtaining Cellulosic Substrates with Improved Properties. Materials, eISSN:1996-1944, Volume16, Issue5, article number1904, DOI10.3390/ma16051904. (IF 3.748).

3. Mandici, A. Cretu D.E., Burlica R., Astanei D., Beniuga Oana, Rosu Craita, **Topa D.**, Aostacioaei, T.G., Aprotosoae Ana Clara, Miron Anca, 2023 - Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts. Horticulturae /Volume8/Issue12/Article Number1158, 10.3390/horticulturae8121158, WOS:000902486600001 (IF 3.582).

1. Cara Irina Gabriela, **Topa D.***, Puiu, I, Jitareanu, G., 2022 - Biochar a promising strategy for pesticide-contaminated soils, Agriculture-Basel, Volume12, Issue10, DOI10.3390/agriculture12101579, WOS:000874171300001 **autor corespondent** (FI 3.408).

2. Fortuna Maria E., Ungureanu Elena, Jitareanu Doina, **Țopa D.**, Harabagiu Valeria, 2022 - Effects of Hybrid Polymeric Material Based on Polycaprolactone on the Environment. MDPI Materials Volume15, Issue14, DOI10.3390/ma15144868. WOS:000833611900001 (FI 3.748).

3. Teliban, GC, Stoleru, V., Birescu Geanina, Mihalache Gabriela, Burducea, M., Munteanu, N., **Țopa, D.**, Gheorghe, M., Radeanu Georgiana, Popa Lorena-Diana, Vladut, NV, 2022 - The response of runner bean crop to irrigation and fertilization. Romanian Agricultural Research, vol. 39, ISSN 1222-4227, WOS:000797195000026 (FI 0.671).

4. **Țopa D.**, Cara Irina Gabriela*, Jităreanu G., 2021 - Long term impact of different tillage systems on carbon pools and stocks, soil bulk density, aggregation and nutrients: A field meta-analysis. Catena, vol .199. WOS:000608022600018 (FI 6.367).

<https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.105102>.



5. Cara Irina Gabriela, Filip Manuela, Bulgariu Laura, Raus L., **Țopa D***, Jităreanu G., 2021 - Environmental remediation of metribuzin herbicide by mesoporous carbon- rich from wheat straw: MDPI – Applied Sciences, WOS:000659600400001, **autor corespondent** (FI 2.838). <https://doi.org/10.3390/app11114935>.

6. Cara Irina Gabriela[†], **Țopa D.[†]**, Raus L.* , Calistru Anca Elena, Filipov F., Jitareanu G., 2021 - Selective and Sensitive Quantification of Acetochlor and S-Metolachlor in Maize and Soybean Plant Samples by Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. MDPI, vol - Agriculture. (**†These authors contributed equally to this paper**). WOS:000642620800001, (FI 3.408). <https://doi.org/10.3390/agriculture11040283>

***ARTICOL CONVERTIT IN 5 ARTICOLE BDI**

7. Simioniuc, D.P., Simioniuc, V., **Țopa D.**, van den Berg, M., Prins, U., Bebeli Penelope, Gabur, I., 2021 - Assessment of Andean lupin (*Lupinus mutabilis*) Genotypes for Improved Frost Tolerance. MDPI - Agriculture. Volume11 Issue 2., WOS:000621995600001, (FI 3.408) DOI10.3390/agriculture11020155.

8. Corduneanu Flaviana, **Țopa, D***, Balan, Isabela-Elena, Balan, I., Boti, I., Pricop, C., Cretu Alina, Bucur, D., 2021 - Northeast Romania water resources management in the context of climate change issue - Iasi County case study. Romanian Agricultural Research, vol. 38, ISSN 1222-4227, WOS:000681706500043, **autor corespondent** (FI 0.671).

9. Burtan Lavinia, **Țopa D.***, Gerard Jităreanu, Calistru Anca Elena, Lucian Răus, Cara Irina Gabriela, Sirbu Carmen, Cioroianu Traian, 2020 - The influence of conservative tillage systems on physicochemical properties and yield under a Cambic Chernozem from Northeastern part of Romania. Romanian Agricultural Research, no. 37, WOS:000640525700018, **autor corespondent** (FI 0.671).

10. Cara Irina Gabriela, **Topa D.**, Calistru Anca Elena, Motrescu Iuliana, Bulgariu Laura, Jităreanu G.*, 2020. Agri-wastes as a low-cost adsorbent for nicosulfuron herbicide - Environmental Engineering and Management Journal, volume 19/2020, No. 2., ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, WOS:000531733600015, (FI 2018 – 1.186).

11. Răus L., Jităreanu G., Ailincăi C., Pârvan Lavinia, **Țopa D.***, 2016 - Impact of different soil tillage systems and organo-mineral fertilization on physical properties of the soil and on crops yield in pedoclimatical conditions of Moldavian Plateau. Romanian Agricultural Research, no. 33, WOS:000387093600013, **autor corespondent** (FI 0.671).

***ARTICOL CONVERTIT IN 3 ARTICOLE BDI**

12. Calistru Anca Elena, **Țopa D.**, Rostek, J., Puschmann, D.u., Peth, S., Horn, R. Jitareanu, G - 2016. Soil physical properties and winter wheat yield as affected by different tillage systems. Journal of Environmental Protection and Ecology. Volume: 17, Issue: 3, Pages: 978-989. ISSN 1311-5065, WOS:000385910400017, (FI 0.507).

13. Cara Irina Gabriela, Lucia Carmen Trinca, Alina Elena Trofin, Ana Cazacu, **Țopa D.**, Catalina Anisoara Peptu, Jitareanu G., 2015 - Assessment of some straw-derived materials for reducing the leaching potential of Metribuzin residues in the soil. Applied Surface Science 358 (2015) 586–594, WOS:000366220500012, (FI 7.392).



II. Articole in extenso în reviste cotate ISI fără factor de impact (Emerging Sources Citation Index)

1. Filipov, F., Capsuna, S., Aostacioaei, T., **Topa, D***, 2021 - Amplification of compaction and salinization of polytunnels soils with coarse texture after mulching with plastic foil. Scientific paper - Seria A Agronomy. Volume 64. Issue 2. ISSN 2285-5785, WOS:000755946400005, **autor corespondent**.

2. Balan I., Hogas H., Crenganis Loredana, Balan Isabela, Corduneanu Flaviana, **Țopa D.**, 2021 - Research on the infiltrations in an earth dam. Case study: Cuibul Vulturilor Reservoir, Vaslui County, Romania. Present Environment and Sustainable Development, Volume15, Issue1. ISSN 1843-5971. WOS:000672244200016, DOI10.15551/pesd2021151016.

3. Filipov F., **Topa, D***, 2020 - Amplification of soil compaction between ridges after using plastic mulch on entire surface in plastic tunnels from North-east of Romania. Scientific paper - Seria A Agronomy. Volume 63. Issue 2. ISSN 2285-5785, WOS:000596730700003, **autor corespondent**.

4. Corduneanu Flaviana, Cimpeanu S.M., Iordache S., **Țopa D.**, Pricop C.I, Balan Isabela-Elena, Bucur D., 2019 - The impact of meteorological drought case study - Northeastern Romania. Scientific papers-series e-land reclamation earth observation & surveying environmental engineering, volume: 8, Pages: 71-78, WOS:000484814100010.

5. Cara Irina Gabriela, Lipșa F.D., Cara M.S., Burtan Lavinia, **Țopa D***, Jităreanu G., 2017 - Dissipation of acetochlor and residue analysis in maize and soil under field conditions. AgroLife Scientific Journal - Volume 6, Number 1, ISSN 2285-5718, WOS:000404437800006, **autor corespondent**.

III. Articole in extenso în volume proceedings indexate Thomson - Reuters

1. **Țopa D.***, Ailincăi C., Cara Irina Gabriela, Calistru Anca Elena, Cuconoiu Cristina, Capsuna S., Jitareanu G., 2019 - Effects of Conservative Tillage on Soil Quality and Crop Productivity in Moldavian Plateau. PROCEEDINGS OF THE International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” (17th-18th October 2019, Iasi, Romania). Filodiritto International Proceedings. ISBN 978-88-85813-63-2, WOS:000747623800023.

2. Cuconoiu Cristina, **Țopa D.***, Calistru Anca-Elena, Jităreanu G., 2019 - Soil Properties Analysed Under Different Tillage Systems at Ezareni Research Station. PROCEEDINGS OF THE International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” (17th-18th October 2019, Iasi, Romania). Filodiritto International Proceedings. ISBN 978-88-85813-63-2, WOS:000747623800008, **autor corespondent**.

3. Cara Irina Gabriela, **Țopa D.**, Jitareanu G.*, 2019 - Assessment of Biochar Derived Agri-Waste on the Sorption of Metribuzin Pesticide. PROCEEDINGS OF THE International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” (17th -18th October 2019, Iasi, Romania). Filodiritto International Proceedings. ISBN 978-88-85813-63-2, WOS:000747623800004.

4. Mihășan M., Stefan Marius, Gorgan L., Raus L., **Țopa D.**, Simona Dunca, 2009 - New insights in PGPR - FEBS Journal, 276:13,170. WOS:000267069900523, (FI – 5.622).



IV. În reviste în extenso indexate în baze de date internaționale (Copernicus, CABI, Pubmed, Scopus etc.)

1. **Țopa D**, Jităreanu G., Răus L., Cara M., 2007 – Influența diferitelor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra indicilor hidrofizici și compactării solului. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 50, ISSN 1454-7414.*

2. **Țopa D**, Jităreanu G., 2007. The modification of macrostructural hydrostability degree caused by different tillage systems at winter wheat. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 50, ISSN 1454-7414.*

3. **Țopa D**, Jităreanu G., 2007 - Influența sistemelor de lucrare a solului asupra categoriilor de porozitate la cultura grâului de toamnă. „Compactarea solurilor – procese și consecințe”, Ed. „Risoprint” Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-417-2.

4. **Țopa D.**, Răus L., Cara M., Jităreanu G., 2008. The Dynamics of Some Physical Characteristics of a Cambic Chernozem under Conventional and Minimum Tillage Systems. *Sisteme de lucrări minime ale solului. Al V-lea simpozion cu participare internațională 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca, ISBN-978-973-751-845-3.*

5. **Țopa D.**, L. Raus, M. Cara, G. Jitareanu, 2008 - The modification of physical properties of a cambic chernozem under conventional and conservative tillage. *Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 51, ISSN 1454-7414.*

6. **Țopa D.**, Jităreanu G., Ailincăi C., 2009. The influence of reduced tillage systems on physical properties of a cambic chernozem from Moldavian Plateau. *UASVM Bucharest, Series A, Vol. LII, 2009, ISSN 1222-5339.*

7. **Țopa D.**, Jităreanu G., Răus L., Cara M., 2009. Soil structure and the effect of management practices on a cambic chernozem. *Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 52, ISSN 1454-7414.*

8. **Țopa D.**, Jităreanu G., Ailincăi C., Răus L., 2010. Effect of tillage intensity on soil aggregation on a cambic chernozem. *19TH National Soil Science Conference “Evaluation and use of soil resource, environmental protection and rural development in the North-eastern part of Romania”. Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 53(3), ISSN 1454-7414.*

9. **Țopa D**, Chiriac Ghe., Cara M.S., Raus L., Jităreanu G., 2010 -, The influence of conservation tillage systems on productivity elements in the maize crop on the Moldavian Plain - *Lucrari stiintifice, seria Agronomie vol. 53, ISSN 1454-7414.*

10. **Țopa D.**, Chiriac Ghe., Cara M.S., Raus L., Jităreanu G., 2010 - The influence of conservation tillage systems on productivity elements in the maize crop on the Moldavian Plain. *Analele Universitatii din Craiova – Agricultura, Montanologie, Cadastru – Lucrari stiintifice, vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.*

11. **Țopa D.**, Chiriac G., Galeș D., Cara M., Jităreanu G, 2011 - Cercetări privind influența lucrărilor solului asupra indicilor compactării cernoziomului cambic din zona Ezăreni – Iași. *Al 6-lea Simpozion cu participare internaționala "Sisteme de lucrări minime ale solului" – USAMV Cluj – Napoca, ISSN 2247-7535.*

12. **Țopa D.**, Ailincăi C., Jităreanu G., 2011 - Soil compaction influence on winter wheat yield and soil physical properties. *Lucrări științifice, seria Agronomie vol. 54, ISSN 1454-7414.*



13. **Țopa D.**, Ailincăi C., Răus L., Cara M., Jităreanu G., 2012 - Tillage effects on soil structure and grain yield of maize. *Lucrări științifice, seria Agronomie* vol. 55(2), ISSN 1454-7414.
14. **Țopa D.**, Răus L., Cara M., Ailincăi C., Jităreanu G., 2013 - The influence of soil management systems on soybean yield and quality traits of crop in pedoclimatical conditions of Moldavian Plateau. *Lucrări științifice, seria Agronomie* vol. 56(1), ISSN 1454-7414.
15. **Țopa D.**, Gales D., Chiriac G., Răus L., Jităreanu G., 2013 - Impact of plowing on some soil physical properties under hybrid seed corn production. *ProEnvironment* 6 (2013) 183 – 186, Cluj-Napoca, ISSN 1844-6698, eISSN 20661363.
16. **Țopa D.**, Filipov F., Cara M., Chiriac Ghe., Coroi I., 2013 – Observation on some soil physical properties in Cotnari vineyard. *Lucrări științifice, seria Horticultura* vol. 55 (supliment), ISSN 1454-7376.
17. **Țopa D.***, Jitareanu G., Ailincăi C., Raus L., 2013. The effect of reduced tillage on soil physical properties and winter wheat yield response. *Journal of Food, Agriculture and Environment* vol. 3-4. 2174 - 2177.2013, Print ISSN: 1459-0255, Electronic ISSN: 1459-0263.
18. Raus L., Onisie T., Jitareanu G., **Țopa D.**, M. Ștefan., 2005 – Impactul sistemelor de lucrare asupra stării fizice și hidrofizice a solului la cultura de fasole. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 48, ISSN 1454-7414.
19. Raus L., Onisie T., Jitareanu G., **Țopa D.**, 2005 - Modificarea proprietăților fizice și hidrofizice ale solului sub influența diferitelor sisteme de lucrare la cultura grâului de toamnă. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 48, ISSN 1454-7414.
20. Raus L., Jitareanu G., Onisie T., **Țopa D.**, 2005 – Influența diferitelor sisteme de lucrare a solului asupra proprietăților fizice și hidrofizice la cultura porumbului. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 48, ISSN 1454-7414.
21. Ailincăi C., Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, **D. Țopa**, M. Cara, 2006 – The Influence of Fertilization and Erosion on Maize Crop, Grown on Eroded Soil, and on Soil Agrochemical and Biological Characteristics. *Cercetări Agronomice în Moldova* nr.4/2006, ISSN 0379-5837.
22. Răus L., **Țopa D.**, Cara M., 2007 - Eficiența energetică la cultura grâului de toamnă în diferite variante tehnologice. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 50, ISSN 1454-7414.
23. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Ailincăi Despina, Mercus A., Balan A., **Țopa D.**, 2007 - Investigation on the influence of crop rotation and fertilization on wheat yield, soil erosion and fertility in Moldova Plain. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 50, ISSN 1454-7414.
24. Ailincăi C., Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, **Țopa D.**, M. Cara - The Effect of Different Fertilization Systems on Wheat Yield, Erosion and Fertility of Eroded Soils from the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova* nr.4-2007, ISSN 0379-5837.
25. Ailincăi C., Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, **Țopa D.**, M. Cara - Investigations on the Influence of Crop Rotation and Organo-Mineral Fertilization on Maize Yield and Physical-Chemical Characteristics of Cambic Chernozem in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova* nr.3 - 2007, ISSN 0379-5837.



26. Ailincăi C., C. Tsadilas, J. Sgouras, Despina Ailincăi, D. Bucur, Adriana Balan, **Țopa D.**- The Change of Physical and Chemical Characteristics in Cambic Chernozem, as Influenced by Soil Erosion, in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova* nr.1 - 2007, ISSN 0379-5837.

27. Cara M., Jităreanu G., Filipov F., Coroi Irina, **Țopa D.**, 2008 - The effect of some soil tillage systems on the pedomorphological indicators. *Lucrari stiintifice, seria Agronomie*, vol. 51 ISSN 1454-7414.

28. Ștefan M., Mihasan M., Raus L., **Țopa D.**, Simona DUNCA, 2008 - Agriculture applications of some rhizobacterial strains isolated from Moldavian Plaine cambic - chernozemic soils. *Revista Lucrari stiintifice, seria Agronomie*, vol. 51 ISSN 1454-7414.

29. Despina Ailincăi, C. Ailincăi, Maria Zbanț , Ad. Mercuș, **Țopa D.**- Influence of Organo-Mineral Fertilization on Wheat and Maize Crops and the Evolution of Soil Fertility under Long-Term Experiments in the Moldavian Plain. *Cercetări Agronomice în Moldova* nr.3-2008, ISSN 0379-5837.

30. Ailincăi C., Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Mercuș Ad., **Țopa D.** - Influence of crop rotation and long-term fertilization on wheat and maize yield and soil fertility in the Moldavian Plain - *Cercetări Agronomice în Moldova* nr.3-2008, ISSN 0379-5837.

31. Ailincăi C., C. Tsadilas, J. Sgouras, Despina Ailincăi, Ad. Mercuș, **Țopa D.**, M. Cara - Effects of Long-Term Fertilization on the Fertility of Erosion-Affected Soils from the Moldavian Plateau. *Cercetări Agronomice în Moldova* nr.1-2008, ISSN 0379-5837.

32. Raus L., **Țopa D.**, Jitareanu G., 2009. The effect of different soil tillage systems on soil structure characteristics, in maize crop from the Moldavian Plain. *Lucrari stiintifice, seria Agronomie*, vol. 52, ISSN 1454-7414.

33. Cara M.S., Jităreanu G., Coroi Irina, **Țopa D.**, 2009. The effect of maleic polyelectrolyte „PONILIT GT1” on soil structure at soybean crop. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 52, ISSN 1454-7414.

34. Cara M.S., Jitareanu G., Coroi Irina, **Țopa D.**, 2009. The influence of tillage systems on hydric stability of structural aggregates in winter wheat crop during 2006-2007. *UASVM Bucharest, Series A, Vol. LII*, 2009, ISSN 1222-5339.

35. Cara M.S., Jităreanu G., Irina Coroi, **Țopa D.**, 2009. The effect of maleic polyelectrolyte „Ponilit GT1” on soil structure at maize crop. “Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5th Edition – Craiova 20-21 November.

36. Urzică C., Dumitru M., Dorneanu A., Parvan Lavinia, Mușat M, **Țopa D.**, Radu Alexandra, 2009. The use of Basfoliar 36 Extra in some crops on different soil types”. *Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5th Edition – Craiova 20-21 November.*

37. Musat M., Radu Alexandra, Sevastel M., Parvan Lavinia, **Țopa D.**, Urzică C., 2009 - The evolutions of soils from Băesti valley hydrographic basin under the influence of anti-erosion works in different versions of the exploitation“. *Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5th Edition – Craiova 20-21 November.*

38. Radu Alexandra, Musat M., Sevastel M., Parvan Lavinia, **Țopa D.**, Urzică C., 2009 - The physical and hydro-physical properties of erodosols and erodated soil subtypes from



Slănic hydrographic river basin, Buzău County. “Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5th Edition – Craiova 20-21 November.

39. Stefan M., Mihasan M., Raus L., **Topa D.**, Hritcu L., 2009 - Rhizosphere bacteria help protein accumulation in soybean seed. *Analele Stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza" – Iasi, Sectiunea 2 - Genetica si Biologie Moleculara*, Vol. 10, nr. 2. ISSN 1582-3571.

40. Raus L., **Topa D.**, M.S. Cara, G. Jităreanu, 2010 - The evolution of main soil physical characteristics as influenced by unconventional tillage systems. *Analele universitatii din Craiova – Agricultura, Montanologie, Cadastru – Lucrari stiintifice*, vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.

41. Cara M.S., G. Jităreanu, F. Filipov, Irina Coroi, **Topa D.**, G. Chiriac, 2010 - The effect of carboxylic polyelectrolyte „Ponilit gt1” on soil structure at maize crop. *Analele universitatii din Craiova – Agricultura, Montanologie, Cadastru – Lucrari stiintifice*, vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.

42. Galeș D.C., **Topa D.**, Chiriac Ghe., Răus L., Jităreanu G., 2013 - The Influence of Aquasorb on Maize and Soybean Yield and Economic Efficiency in Moldavian Plain Native. *ProEnvironment 6 (2013) 233 – 237*, Cluj-Napoca, ISSN 1844-6698, eISSN 20661363.

43. GALEȘ Daniel Costel, Feodor FILIPOV, Eugen Gabriel TEODORESCU SOARE, **Topa D.C.**, Gerard JIȚĂREANU 2016 - The effect of aquasorb on some soil physical properties under pedoclimatical conditions of the Moldavian Plain. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 59 (2), ISSN 1454-7414.

44. GALEȘ Daniel Costel, Feodor FILIPOV, Raluca DONOSĂ, **Topa D.C.**, Gerard JIȚĂREANU 2016 - The effect of aquasorb on some morpho-physiological parameters of the plants under the pedoclimatical conditions from Moldavian Plateau. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 59 (2), ISSN 1454-7414.

45. CALISTRU Anca-Elena, Irina Gabriela CARA, Denis ȚOPA, Gerard JIȚĂREANU 2016 - Analyzing soil porosity under different tillage systems using X-ray microtomography. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi*, vol. 59 (1), ISSN 1454-7414.

46. GALEȘ Daniel, Eugen TEODORESCU SOARE, Feodor FILIPOV, **Topa D.**, Esmeralda CHIORESCU, 2017 - The influence of Acuastoc on soil moisture and some morpho-physiological properties in maize crop. *Lucrări Științifice – vol. 60(1)/2017, seria Agronomie*. ISSN: 1454-7414.

47. GALEȘ Daniel, Feodor FILIPOV, Cristina CUCONOIU, **Topa D.**, Eugen TEODORESCU SOARE, 2017 - The influence of aquasorb on soil moisture and some morpho-physiological properties in maize crop. *Lucrări Științifice – vol. 60(2)/2017, seria Agronomie*. ISSN: 1454-7414.

48. Cuconoiu Cristina, **Topa D.**, Anca-Elena CALISTRU, Gerard JIȚĂREANU - The influence of tillage systems on soil physical properties for winter wheat crop (*Triticum aestivum* L.) at Ezareni Research Station. *Lucrări Științifice – vol. 61(2)/2018, seria Agronomie*.

49. CIOBĂNIȚĂ Maria-Mihaela, **Topa D.**, Costel Daniel GALEȘ, Simina RĂILEANU, Costică AILINCĂI, 2018 - The effects of strip cropping system, grass buffers strips and slope position on some physico-chemical properties at cambic chernozem from Iasi County. *Lucrări Științifice – vol. 61(1)/2018, seria Agronomie*.



50. Cara M., Jitareanu G., Filipov F., Coroi I., Topa D., 2008. Effect of soil tillage systems on pedomorfological and physical soil indicators. Scientific Papers, Agronomy, 51, p. 279-284.

51. Tudor AOSTĂCIOAEI, Sorin CĂPȘUNĂ, Manuela FILIP, Denis ȚOPA, Gerard JITĂREANU 2022 - Influence of slope aspect on the soil macronutrients on the Moldavian Plain. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA AGRONOMIE – USV IASI, VOL. 65, NR. 2 Print ISSN: 1454-7414 Electronic ISSN: 2069-7627.

52. Vlad Nicolae ARSENOAIA, Anca CALISTRU, Sorin DROBOTĂ, Tudor AOSTĂCIOAEI, Roxana RAȚU, Denis ȚOPA, Ioan ȚENU, 2022 - Researchers on the operating behavior of direct seed drills and their influence on work quality indices. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA AGRONOMIE – USV IASI, VOL. 65, NR. 2 Print ISSN: 1454-7414 Electronic ISSN: 2069-7627.

53. Manuela FILIP, Irina Gabriela CARA, Mariana RUSU, Iuliana MOTRESCU, Denis ȚOPA, Gerard JITĂREANU, 2022 - Mixture support for essential elements and its effect on Zn and Cd sorption. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA AGRONOMIE – USV IASI, VOL. 65, NR. 2 Print ISSN: 1454-7414 Electronic ISSN: 2069-7627.

54. Ioan PUIU, Lorena-Diana POPA, Teodor ROBU, Carmen Simona GHIȚĂU, Denis ȚOPA, Florin Daniel LIPȘA, Gabriel-Ciprian TELIBAN, 2022 - Research on the optimization of the industrial hemp cultivation technology for the full use of biomass. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA AGRONOMIE – USV IASI, VOL. 65, NR. 2 Print ISSN: 1454-7414 Electronic ISSN: 2069-7627.

55. Cosmin MOLOCEA, Sorin CĂPȘUNĂ, Serginho Segla CAKPO, Denis ȚOPA, Gerard JITĂREANU 2022- Research on the agrochemical potential of land within the Ezareni Farm, Iasi County. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA AGRONOMIE – USV IASI, VOL. 65, NR. 2 Print ISSN: 1454-7414 Electronic ISSN: 2069-7627.

56. Vlad Nicolae ARSENOAIA, Anca CALISTRU, Sorin DROBOTĂ, Tudor AOSTĂCIOAEI, Roxana Nicoleta RAȚU, Ionuț VELEȘCU, Denis ȚOPA, Ioan ȚENU, 2022 - Field tests of rotselmash cereal harvesting combine. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA AGRONOMIE – USV IASI, VOL. 65, NR. 2 Print ISSN: 1454-7414 Electronic ISSN: 2069-7627.

57. Ioan PUIU, Teodor ROBU, Carmen Simona GHIȚĂU, Dănuț Petru SIMIONIUC, Denis ȚOPA, Florin Daniel LIPȘA, Alexu MOLODOI, Radu Paul PETRE 2022 - Researchers on the behavior of sugar beet hybrids in the pedoclimatic conditions of the Central plateau of Moldova. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SERIA AGRONOMIE – USV IASI, VOL. 65, NR. 2 Print ISSN: 1454-7414 Electronic ISSN: 2069-7627.

VII. Publicații apărute în lucrări/volume ale unor manifestări științifice internaționale din străinătate

1. **Țopa D.**, Răus L., Cara M., Jitareanu G., 2008. The Influence OF Conventional and Unconventional Tillage Systems on the Physical Properties of a Cambic chernozem from the North-East of Romania. „Soil and Water Conservation, Climate Change and Environmental Sensitivity”, 15th International Congress of the ISCO, 18-23 May 2008, Budapest – Hungary ISBN 978 963 9545 205.

2. **Țopa D.**, Jitareanu G., Cara M., 2008. The Physical Changes of a Cambic Chernozem Soil from the North-East of Romania under Different Tillage Practices. AgEng 2008 –



International Conference on Agricultural Engineering – Agricultural & Biosystems Engineering for a Sustainable World, 23-25 June, 2008, Crete, Greece.

3. **Topa D.**, Ailincăi C., Raus L., Antonescu M., Jitareanu G., Effect of tillage on soybean crop yield and physical properties on a cambic chernozem, 2012, International Conference on Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro – food Systems “Ragusa SHWA 2012 – ITALIA. ISBN 978-88-905473-4-8.

4. **Topa D.**, Jităreanu G., Ailincăi C., Răus L., 2014 - Long-term tillage systems impacts on soil physical properties and agronomic productivity of a Romanian Cambic Chernozem (abstract). 20th World Congress of Soil Sciences, June 8-13, 2014 Jeju – Korea.

5. **Topa D.**, Răus L., Ailincăi C., Galeș D. C. Cara I., Calistru A., Jităreanu G., 2016 - The variability of physical and hydraulic soil properties and grain yield of maize under no-till in the agroecosystem from Țigănași -Northeast Romania, 2016 - European Society for Soil Conservation Conference, 15-18 June 2016, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-982-1.

7. **Topa D.***, Anca Elena Calistru, Ailincăi C., Lipșa F., Jităreanu G., 2019 - The influence of conservative tillage systems on physicochemical properties and yield under a cambic chernozem from northeastern part of Romania. Conferința Grupului International de Cercetare a Fertilității Solului (IOSDV) și Centrul pentru Știința Solului BonaRes. Universitatea Justus Liebig - Giessen, Germania. 17– 20 martie 2019.

8. Jitareanu G., L. Raus, D. Bucur, **D. Topa**, 2007 - Modification of hydro-physical characteristics and soil compaction degree, under different tillage systems in winter wheat grown in the Moldavian Plateau. Conferinta SOIL SCIENCE - BASE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Institute of Soil Science Nikola Poushkarov Sofia - Bulgaria, 13-17 Mai 2007.

9. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Ailincăi Despina, Raus L., **Topa D.**, Cara M., 2009 – Effects of soil conservation works on the production and fertility of eroded soil from the Moldavian Plateau, Romania. 2009 – XXXIII CIOSTA – CIGR V Conference 2009, Reggio Calabria, Italy, Technology and management to ensure sustainable agriculture, agro-systems, forestry and safety, Editura Artemis, Volume 3, ISBN 978-88-7583-031-2.

10. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Raus L., Ailincăi Despina, **Topa D.**, 2009, Long-Term Effect of the Cropping System Management on Water Erosion and Soil Quality in North-Eastern Romania, International Conference on Ecohydrology and Climate Change, Tomar, Portugal, 10th – 12th September 2009, Published by EcoHCC’09 Polytechnic Institute of Tomar, Portugal, Page 116.

11. Raus L., G. Jitareanu, C. Ailincăi, **D. Topa**, 2010 - The dynamics of some physical characteristics of a cambic chernozem under conventional and minimum tillage systems in the north-eastern Romania. The International Conference on Agricultural Engineering AgEng 2010 - Towards Environmental Technologies, from 6 to 8 September 2010, in Clermont-Ferrand, Franta.

12. Daniel Costel Galeș, **Denis C. Topa**, Gheorghe Chiriac, Lucian Răus, Gerard Jităreanu, 2013 - The Influence of Aquasorb on Maize and Soybean Yield and Economic Efficiency in Moldavian Plain. ProEnvironment Journal of Documentation, Research and Professional Training, vol. 6, nr. 14; p. 233-237. Editura Bioflux Cluj-Napoca. ISSN 1844-6698.

13. Raus Lucian, Gheorghe Chiriac, **Denis Topa**, Costica Ailincăi, Carmencita Doina Jitareanu, 2014 - The influence of tillage systems on soil physical properties and on oilseed rape yield in central–northern area of Moldavian Plateau, Romania. World Congress of Soil Science - 2014, Jeju, Coreea de Sud.



14. Ailincăi C., Jitareanu G., Raus L., **Topa D.**, 2014 - Effects of cropping systems on soil erosion in the moldavian plateau, Romania (abstract). 20th World Congress of Soil Sciences, June 8-13, 2014 Jeju – Korea.

15. Raus, L., **Topa, D.**, Ailincăi, C., Jitareanu, G., 2016 - The influence of tillage systems on soil fertility and on 50 oilseed rape cultivars in central–northern area of Moldavian Plateau, ESSC 2016 Conference, Cluj Napoca, Romania – 2016 .

16. Gales D.C., **Topa D.**, Filipov F., Calistru A.E., Jitareanu G., 2016 – The effect of a hydrogel on some soil physical characteristics and plant morphological and physiological parameters. ESSC 2016 Conference, Cluj Napoca, Romania – 2016.

17. Lăcătușu Anca Rovena, Burtan Lavinia, Vrînceanu A., **Topa D.**, Dumitru M. 2018. Sustainability of conservation agriculture on eco-pedological condition of Romania. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018. Conference Proceedings Vol. 18. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems 13. Soils Issue: 3.2. 2 p. 715-722. July-8 July, Bulgaria.

18. Filipov Feodor, **Topa D.**, 2019 - The effect of high doses of compost on some characteristics of stagni-gleyic phaeozem from plastic tunnels Falticeni (Romania) – Conferința organizată de către Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului "Nicolae Dimo" – Chișinău, Moldova 2-4 octombrie 2019. ISBN 978-9975-149-37.2.

VIII. Publicații aparute în lucrări/volume ale unor manifestări științifice naționale (cu ISBN/ISSN)

1. **Topa D.**, Raus L., Cara M., Jitareanu G., 2007 - Influența sistemelor convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra gradului de hidrostabilitate macrostructurală. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.

2. **Topa D.**, Cuconoiu Cristina, 2017 – The influence of soil compaction on roots development and yield. Simpozionul internațional "Universul științelor" – Iași, ISBN 978-606-576-722-5.

3. Ailincăi C., Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Raus L., **Topa D.**, Cara M., 2007 - Cercetări privind pierderile de apă, sol, humus și elemente minerale prin eroziune la diferite culturi agricole în Podișul Moldovei. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.

4. Ailincăi C., Jitareanu G., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus L., **Topa D.**, Cara M., 2007 - Influența fertilizării de lungă durată și a rotației culturilor asupra producției de porumb și a însușirilor chimice ale solului. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.

5. Ailincăi C., Jitareanu G., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, **Topa D.**, Balan Adriana, Cara M., 2007 – Influența sistemului de fertilizare organo-mineral asupra producției de grau și porumb și asupra fertilității solului. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, ISBN: 978-973-7921-94-9.

6. Filipov F., Răus L., **Topa D.**, 2007 - Efectul unor sisteme de lucrare a solului asupra unor indicatori pedomorfologici ai cernoziomului cambic mezocalcaric cultivat cu grâul de



toamna. Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice, Iași, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-7921-94-9.

7. Raus L., **Topa D.**, Jitareanu G., 2007 - Modificarea unor indicatori agrochimici sub influența unor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului. „Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice”, Iași, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-7921-94-9.

8. Jitareanu G., Ailincăi C., Raus L., Despina Ailincăi, **Topa D.**, 2008. Influence of tillage systems on physical, chemical characteristics and crop yield in soybean, wheat and maize grown in the Moldavian Plain. Al V-lea simpozion cu participare internațională 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca, ISBN-978-973-751-845-3.

9. Cara M., Jitareanu G., Filipov F., **Topa D.**, 2008. The effect of some soil tillage on the pedomorphological and physical indicators in dryness conditions during the 2006-2007 agrarian year. Al V-lea simpozion cu participare internațională 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca, ISBN-978-973-751-845-3.

10. Ailincăi C., Jitareanu G., Despina Ailincăi, Raus L., **Topa D.**, 2008. Long-term effect of cropping system, nitrogen, phosphorus fertilizer and crop residue on production and soil fertility in the Moldavian Plateau. Al V-lea simpozion cu participare internațională 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca, ISBN-978-973-751-845-3.

Cărți/cursuri (manuale)/ tratate publicate în edituri naționale:

1. **Denis Țopa**, Gerard Jitareanu, Lucian Raus, Costică Ailincăi, Impactul unor sisteme minime asupra producției și fertilității solului. Ed. Ion Ionescu de la Brad, 2013, ISBN 978-973-147-122-8.

2. **Denis Țopa**, Gerard Jitareanu, 2018 – AGRICULTURĂ GENERALĂ, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași Aleea M. Sadoveanu nr. 3, ISBN: 978-973-147-287-4.

3. Lucian Raus, Gerard Jitareanu, Costică Ailincăi, **Denis Țopa**, 2013 - Sisteme de lucrare a solului în Câmpia Moldovei – considerații practice și teoretice. Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-147-125-9.

4. Costică Ailincăi, Gerard Jitareanu, Raus Lucian, **Țopa Denis**, 2013 - TEHNOLOGIILE CULTURĂ ȘI METODE DE PROTECȚIE A SOLULUI. Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN 978-973-147-121-1.

Gerard Jitareanu - coordonator, Costică Ailincăi, **Denis Țopa**, Anca-Elena Calistru șicolab. 2020 – TRATAT DE AGROTEHNICA, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN: 978-973-147-353-6, nr. total de pagini – 1239.

5 - **prim autor - Cap. 4.** Lucrările solului: **Denis ȚOPA**, Gerard JITĂREANU (pag. 165-250).

6 - co-autor: Cap. 5 - Sisteme de lucrare a solului: autori Gerard JITĂREANU, **Denis ȚOPA** (pag. 251-292).

7 - co-autor: Cap. 12 - Agrotehnica diferențiată: autori Gerard JITĂREANU, Costică AILINCĂI, **Denis ȚOPA**, Anca-Elena CALISTRU (pag. 861-1182).

8. Irimia Liviu - coordonator, **Denis Țopa**, Anca Elena Calistru, 2021 - Manual de practică, specializarea Horticultură – *contribuție personală* cap. 10 Agrotehnica. ISBN 978-973-147-406-9.

Teză de doctorat



Ministerul Educației
Universitatea pentru Științele Vieții
„Ion Ionescu de la Brad” din IAȘI
Iasi University of Life Sciences

USV 1842

1. **Denis ȚOPA**, 2010 - INFLUENȚA UNOR SISTEME NECONVENȚIONALE DE LUCRARE A SOLULUI ASUPRA INSUȘIRILOR PRODUCTIVE ALE ACESTUIA, susținută la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, în anul 2010.

07.09.2023