

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

Lucrări științifice prezentate și publicate în sesiuni de comunicări științifice:

Prim autor

1. **Țopa D.**, Jităreanu G., Răus L., 2006 - *The influence of different conventional and unconventional tillage systems over hydrological and compaction indices*. Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 49, ISSN 1454-7414.
2. **Țopa D.**, Jităreanu G., Răus L., Cara M., 2007 - *The influence of conventional and unconventional tillage systems on soil compaction indicators*. Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 50, ISSN 1454-7414.
3. **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.
4. **Țopa 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.
5. **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.
6. **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.
7. **Țopa D.**, L. Raus, M. Cara, G. Jitareanu, 2008 - *The modification of physical properties of a cambic chernozem under conventional and conservative tillage*. Lucrări științifice, seria Agronomie, vol. 51, ISSN 1454-7414.
8. **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.
9. **Țopa D.**, Jităreanu G., Ailincăi C., Răus L., 2009. *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”.
10. **Țopa D.**, Jităreanu G., Răus L., Cara M., 2009. *Soil structure and the effect of management practices on a cambic chernozem*. Lucrări științifice, seria Agronomie, vol. 52, ISSN 1454-7414.

Colaborator

1. 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.
2. 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.

3. Jităreanu G., Răus L., **Topa D.**, 2006 - *Dinamica elementelor nutritive în diferite variante tehnologice de lucrare a solului*. Lucrări științifice, seria Agronomie, Iasi, vol. 49, ISSN 1454-7414.
4. C. Ailincăi, Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, **D. Topa**, M. Cara – *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.
5. Răus L., **Topa 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.
6. 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.
7. Ailincăi C., Jităreanu 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.
8. Ailincăi C., Jitareanu G., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, **Topa D.**, Balan Adriana, Cara M., 2007 – *Influenta 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.
9. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Ailincăi Despina, Mercus A., Balan A., **Topa 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.
10. 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, Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9.
11. 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.
12. C. Ailincăi, Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, **D. Topa**, 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.
13. C. Ailincăi, Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, **D. Topa**, 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.
14. C. Ailincăi, C. Tsadilas, J. Sgouras, Despina Ailincăi, D. Bucur, Adriana Balan, **D. Topa** - *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-
15. 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.

16. 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.
17. 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.
18. Cara M., Jitareanu G., Filipov F., Coroi Irina, **Topa D.**, 2008 - *The effect of some soil tillage systems on the pedomorphological indicators.* Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 51 ISSN 1454-7414.
19. Ștefan M., Mihasan M., Raus L., **Topa 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.
20. Despina Ailincăi, C. Ailincăi, Maria Zbanț , Ad. Mercuș, **D. Topa** - *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.
21. C. Ailincăi, C. Tsadilas, J. Sgouras, Despina Ailincăi, Ad. Mercuș, **D. Topa**, 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.
22. Raus L., **Topa 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.
23. Cara M.S., Jitareanu G., Coroi Irina, **Topa 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.
24. Cara M.S., Jitareanu G., Coroi Irina, **Topa 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.
25. Cara M.S., Jitareanu G., Irina Coroi, **Topa 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.
26. Urzică C., Dumitru M., Dorneanu A., Parvan Lavinia, Mușat M, **Topa 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.
27. Musat M., Radu Alexandra, Sevastel M., Parvan Lavinia, **Topa 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.
28. Radu Alexandra, Musat M., Sevastel M., Parvan Lavinia, **Topa D.**, Urzică C., 2009 - *The physical and hydro-physical properties of erodosols and eroded soil subtypes from Slănic hydrographic river basin, Buzău County.* “Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5th Edition – Craiova 20-21 November.

Lucrări științifice reprezentative prezentate și publicate în conferințe internaționale:

Prim autor

1. **Țopa D.**, Răus L., Cara M., Jităreanu 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**
2. **Țopa D.**, Jităreanu 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**.

Colaborator

1. Jitareanu G., Raus L., Bucur D., **Țopa D.**, 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.
2. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Ailincăi Despina, Raus L., **Țopa D.**, Cara M - *Effects of Soil Conservation Works on the Production and Fertility of Eroded Soil from the Moldavian Plateau, Romania*. ISBN 978-88-7583-031-2 (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, page 1625-1629).
3. Ailincăi C., Jitareanu G., Bucur D., Raus L., Ailincăi Despina, **Țopa D.** - *Long-Term Effect of the Cropping System Management on Water Erosion and Soil Quality in North-Eastern Romania*. ISBN 978-972-9473-45-6 (International Conference on Ecohydrology and Climate Change, Tomar, Portugal, 10th – 12th September, 2009, Published by EcoHCC'09 Polytechnic Institute of Tomar, **Portugal**, Page 116, rezumat).
4. Marius Mihasan, Marius Stefan, Lucian Gorgan, Lucian Raus, **Denis Topa**, Simona Dunca, 2009 - *New insights in PGPR - soybean plant interactions*" 34th FEBS Congress – Life s Molecular Interactions, **Prague, Czech Republic**, July 4 – 9, FEBS Journal, vol 276, issue 13.