

## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

### Lucrări științifice prezentate și publicate în sesiuni de comunicări științifice:

#### Prim autor:

1. **Cara M.**, Jităreanu G., Filipov F., Irina Coroi, Țopa D., 2008. *Efectul unor sisteme de lucrare asupra unor indicatori pedomorfologici și fizici ai solului*. Lucrări Științifice – vol. 51, seria Agronomie, Iași. ISSN 1454-7414.
2. **Cara M.**, Jităreanu G., Filipov F., Țopa D., 2008. *Efectul unor sisteme de lucrare a solului asupra unor indicatori pedomorfologici și fizici în condițiile de secetă ale anului agricol 2006–2007*. Sis. de Lucr. Min. ale Sol. Ed. Risoprint Cluj Napoca, pag. 99-104, ISBN: 978-973-751-845-3. p. 99-103.
3. **Cara M.**, Jităreanu G., Irina Coroi, Ailincăi C., 2009. *Cercetări privind influența sistemelor convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra unor proprietăți fizice la cultura de soia*. Lucrările celei de a XIX-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, Iași, 23-29 august 2009. ISSN 1844-8194.
4. **Cara M.S.**, Jităreanu G., Irina Coroi, Ailincăi C., Răus L., Chiriac G., 2009. *The influence of conventional and unconventional tillage systems on physical properties of soil in soybean crop*. “Durable Agriculture – Agriculture of the Future” 5<sup>th</sup> Edition – Craiova, 20-21 November. ISSN 2066-950X.
5. **Cara M.S.**, Jităreanu 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” 5<sup>th</sup> Edition – Craiova, 20-21 November. ISSN 2066-950X.
6. **Cara M.**, Jităreanu G., Irina Coroi, Țopa D., 2009. *Efectul polielectrolitului maleic Ponilit GT1 asupra structurii solului la cultura de soia*. Luc. Științ., vol. 52, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
7. **Cara M.**, Jităreanu G., Irina Coroi, Țopa D., 2009. *Influența sistemelor de lucrare a solului asupra stabilității hidrice a agregatelor de structură la cultura grâului de toamnă, în anul agricol 2006–2007*. Facult. de Agricultură București. Seria A, vol. 52. pag. 254-260. ISSN 1222-5339.
8. **M.S. Cara**, G. Jităreanu, F. Filipov, Irina Coroi, D. Țopa, G. Chiriac, 2010. *The effect of some tillage systems on soil pedomorphological indicators in dryness conditions on soybean crop*. Luc. Științifice, vol. 53, seria Agronomie, Iași. ISSN 1454-7414. p. 89-94.
9. **M.S. Cara**, G. Jităreanu, F. Filipov, Irina Coroi, D. Țopa, G. Chiriac, 2010. *The effect of carboxylic polyelectrolyte Ponilit GT1 on soil structure at maize crop*. Analele universitatii din Craiova–Agricultura, Montanologie, Cadastru–Luc. stiin., vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.
10. **M.S. Cara**, G. Jităreanu, C. Ailincăi, Irina Coroi, L. Răus, G. Chiriac, 2010. *The effect of some tillage systems on the degree of compaction and productivity on soybean crop in the Moldavian plain*. Research Journal of Agricultural Science, 42 (3), 2010. p. 44-51. ISSN 2066-1843.
11. **M.S. Cara**, G. Jităreanu, F. Filipov, Irina Coroi, D. Țopa, 2010. *The effect of some tillage systems on pedomorphological indicators in dryness conditions on maize crop*. Research Journal of Agricultural Science, 42 (3), 2010. p. 52-59. ISSN 2066-1843.
12. **M. Cara**, G. Jităreanu, F. Filipov, D. Țopa, Irina Coroi, 2011. *The effect of some tillage systems on pedomorphological indicators in dryness conditions of Moldavian Plain*. Sist. de lucrări minime ale solului. Ed. Risoprint, Cluj Napoca, ISSN 2247-7535. p. 70-79.
13. **M.S. Cara**, Irina Coroi, G. Jităreanu. 2011. *Increasing soil structure stabilization with carboxylic polyelectrolyte*. Lucrări Științifice, vol. 54, Nr. 2/2011, seria Agronomie. ISSN 1841-8317.

## Colaborator:

1. 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.
2. Ailincăi C., Bucur D., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus L., Țopa 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. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași. ISBN 978-973-7921-94-9. p. 84-91.
3. Ailincăi C., Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, D. Țopa, **M. Cara**, 2007. *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.
4. Ailincăi C., Despina Ailincăi, Maria Zbanț, Ad. Mercuș, D. Țopa, **M. Cara**, 2007. *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.
5. Ailincăi C., Jităreanu G., Ailincăi Despina, Zbanț Maria, Răus L., Țopa 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. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași. ISBN 978-973-7921-94-9. p. 74-83.
6. Ailincăi C., Jităreanu G., Ailincăi Despina, Zbanț Mioara, Țopa D., Bălan Adriana, **Cara M.**, 2007. *Influența sistemului de fertilizare organo-mineral asupra producției de grâu și porumb și asupra fertilității solului*. Ameliorarea conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași. ISBN 978-973-7921-94-9. p. 92-103.
7. Ailincăi C., C. Tsadilas, J. Sgouras, Despina Ailincăi, Ad. Mercuș, D. Țopa, **M. Cara**, 2008. *Effects of Long-Term Fertilization on the Fertility of Erosion-Affected Soils from the Moldavian Plateau*. Cercetări Agronomice în Moldova nr.1, ISSN 0379-5837.
8. Coroi I.G., Jităreanu G., **Cara M.S.**, 2009. *Chromatographic methods for determination of herbicide residues in various matrices*. Lucrări științifice-vol. 52, seria Agronomie, USAMV-Iași. ISSN 1454-7414.
9. Coroi I.G., Jităreanu G., De Wilde Tineke, **Cara M.**, 2011. *Influence of surfactants on metolachlor and acetochlor sorption*. Soil minimum tillage systems, 6<sup>th</sup> International Symposium. Cuj-Napoca. pag. 239-251. ISSN 2247-7535.
10. Irina Gabriela Coroi, Tineke, De Wilde, **Mihai Cara**, Gerard Jităreanu, 2011. *Sorption and leaching of s-metolachlor in surface horizons of Romania*. Lucrări Științifice – vol. 54, Nr. 2/2011, seria Agronomie. ISSN 1454-7414.
11. Jităreanu G., Filipov F., **Cara M.S.**, 2005. *Efectul amendamentelor de carbonat de calciu asupra stabilității hidrice a agregatelor structurale ale luvosolului albic*. Symposium Durable Agriculture/Agriculture of the future, University of Craiova, Faculty of Agriculture, ISSN 1582-9391.
12. Jităreanu G., Răus L., Onisie T., **Cara M.**, 2006. *Modificarea structurii solului sub influența unor variante tehnologice la cultura grâului de toamnă*. Lucrări Științifice – vol. 49, seria Agronomie, pag. 581-591. ISSN 1454-7414.
13. Jităreanu G., Ailincăi C., Ailincăi Despina, Zbanț Mioara, Răus L., Bălan Adriana, **Cara M.**, 2007. *Evoluția unor indici fizici și agrochimici ai solului și a producției sub influența*

- fertilizării îndelungate. Ameliorarea conservarea si valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași. ISBN 978-973-7921-94-9. p. 51-61.*
14. Jităreanu G., Filipov F., **Cara M.S.**, Popescu O., 2007. *Estimarea grosimii stratului de sol umezit în urma administrării soluțiilor de polielectroliți carboxilici pentru prevenirea crustei. Ameliorarea conservarea si valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași. ISBN 978-973-7921-94-9. p. 62-66.*
  15. Răus L., Țopa D., **Cara M.S.**, 2007. *Eficiența energetică la cultura grâului de toamnă în diferite varietate tehnologice. Lucr. științifice, vol 50, nr. 3, pag 400-406. Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iași, ISSN 1454-7414.*
  16. Răus L., D. Țopa, **M.S. Cara**, G. Jităreanu, 2010. *The evolution of main soil physical characteristics as influenced by unconventional tillage systems. Analele universității din Craiova – Agricultura, Montanologie, Cadastru – Lucrări științifice, vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.*
  17. Țopa D., Onisie T., Jităreanu G., Răus L., **Cara M.**, 2006. *Influența diferitelor sisteme convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra indicilor hidrofizici și compactării solului. Lucrări Științifice – vol. 49, seria Agronomie, ISSN 1454-7414.*
  18. 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.*
  19. Țopa D., Răus L., **Cara M.**, Jitoreanu G., 2007. *Influența sistemelor convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra gradului de hidrostabilitate macrostructurală. Ameliorarea, conservarea si valorificarea solurilor degradate prin interventii antropice, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-7921-94-9. p. 146-150.*
  20. Țopa D., Răus L., **Cara M.**, Jităreanu G., 2008. *The Dynamics of Some Physical Characteristics of a Chambic Chernozem under Conventional and Minimum Tillage Systems. Sisteme de lucrări minime ale solului. Al V-lea simpozion cu participare intern. 18-19 iulie 2008, Risoprint Cluj-Napoca, ISBN-978-973-751-845-3. p. 55-60.*
  21. Țopa D., L. Raus, **M. Cara**, G. Jitoreanu, 2008. *The modification of physical properties of a cambic chernozem under conventional and conservative tillage. Lucrări științifice, seria Agronomie, vol. 51, ISSN 1454-7414.*
  22. Topa 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.*
  23. Țopa D., Chiriac Ghe., **Cara M.S.**, Răus L., Jităreanu G., 2010. *The influence of conservation tillage systems on productivity elements in the maize crop on the Moldavian Plain. Analele universității din Craiova – Agricultura, Montanologie, Cadastru – Lucrări științifice, vol. XXXX/A 2010. ISSN 1841-8317.*
  24. Țopa D., Chiriac Ghe., **Cara M.S.**, Răus L., Jităreanu G., 2010. *The influence of conservation tillage systems on productivity elements in the maize crop on the Moldavian Plain. Lucrări științifice, seria Agronomie, vol. 53, ISSN 1454-7414.*
  25. Denis Țopa, Gheorghe Chiriac, Daniel Galeş, **Mihai Cara**, Gerard Jităreanu, 2011. *Research regarding the influence of soil tillage on compaction indices of the cambic chernozem from Ezareni-Iasi area. Sist. de lucrări minime ale solului. Ed. Risoprint, Cluj Napoca, ISSN 2247-7535. p. 70-79. p. 159-168.*

#### **Lucrări științifice reprezentative prezentate și publicate în conferințe internaționale:**

##### **Colaborator:**

1. Țopa D., Răus L., **Cara M.**, Jităreanu G., 2008. *The Influnece OF Conventional and Unconventional Tillage Systems on the Physical Properties of A Chambic Chernozeom from the North-East of Romania. „Soil and Water Conservation, Climate Change and*

- Environmental Sensitivity”, 15th Intern Cong. of the ISCO, 18-23 May 2008, Budapest–Hungary, ISBN 978 963 9545 205.
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.
  3. Ailincăi C., Jităreanu G., Bucur D., Ailincăi Despina, Răus 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, Editure Artemis, Volume 3, page 1625-1629). ISBN 978-88-7583-031-2.
  4. Jitareanu G., Ailincăi C., Bucur D., Ailincăi Despina, Raus L., Filipov F., **Cara M.**, 2009. *The Impact of the Cropping System Management on Soil Erosion and Fertility in Northeastern Romania*, Advances in Studies on Desertification, International Conference on Desertification in Memory of Professor John B. Thornes, (ICOD 2009), Murcia, (Spain), 16-18 September 2009, Edit.um Universidad de Murcia, 2009. Pages 271-274. ISBN 978-84-8371-888-9.
  5. Coroi I.G., De Wilde Tineke, **Cara M.S.**, Jităreanu G., Steurbaut W., 2011. *Influence of surfactants on the sorption of two chloroacetanide in an Romanian chernozem soil*. Communication in Agricultural and Applied Biological Sciences. Ghent University vol. 76(2) 1-290 (2011) pag. 939-949. ISSN 1379-1176.