

## Lista lucrărilor științifice publicate:

### În reviste cotate ISI:

1. **Cara Irina Gabriela**, Lucia Carmen Trinca, Alina Elena Trofin, Ana Cazacu, Țopa Denis, Catalina Anisoara Peptu, Gerard Jitareanu, 2015 - Assessment of some straw-derived materials for reducing the leaching potential of Metribuzin residues in the soil. Applied Surface Science 358, 586–594. 2015, ISSN: 0169-4332, IF: 4,2.

2. **Irina Gabriela CARA**, Florin Daniel LIPȘA, Mihai Sorin CARA, Lavinia BURTAN, Gerard JITĂREANU, Denis ȚOPA - Dissipation of acetochlor and residue analysis in maize and soil under field conditions. AgroLife Scientific Journal - Volume 6, Number 1, 2017.

3. **Irina Gabriela CARA**, George-Bogdan RUSU, Lucian RAUS, Gerard JITAREANU. Sorption potential of alkaline treated straw and a soil for sulfonylurea herbicide removal from aqueous solutions: An environmental management strategy. Chemosphere 186 (2017) 360-366, IF: 5.08.

4. Bogdan-George RUSU, Vladut Postolache, **Irina-Gabriela CARA**, Valentin POHOATA, Ilarion MIHAILA, Ionut TOPALA, Gerard JITAREANU. Method of Fungal Wheat Seeds Disease Inhibition Using Direct Exposure to Air Cold Plasma. Romanian Journal of Physics 63, 905 (2018), IF: 1,460.

5. Lavinia Burtan, Denis Țopa, Gerard Jităreanu, Anca Elena Calistru, Răus Lucian, **Irina Gabriela Cara**, Sirbu Carmen, Cioroianu Traian, 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, 2020.

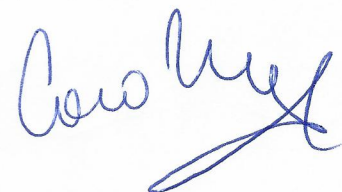
6. **Irina Gabriela Cara**, Laura Bulgariu, Iuliana Motrescu, Anca – Elena Calistru, Gerard Jităreanu - Agri-Wastes as a Low-Cost Adsorbent for Nicosulfuron Herbicide. Environmental Engineering and Management Journal, issue 2, Volume 19/2020, IF: 1,186.

### În reviste recenzate în BDI (ec. cabi, pubmed, scopus etc.):

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. 40, Seria Agronomie, USAMV Iași, ISSN 1454-7414.

2. Cara M., Jităreanu G., Filipov F., **Coroi Irina**, Țopa D., 2008 - The effect of some soil tillage systems on the pedomorphological indicators. Lucrări științifice, Seria Agronomie, Vol. 51. ISSN 1454-7414.

3. 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, Iași*, Vol. 52, ISSN 1454-7414.
4. Cara M.S., Jităreanu G., **Coroi Irina**, Țopa D., 2009 - The influence of tillage systems on hydric stability of structural aggregates in winter wheat crop during 2006-2007. *USAMV București, Series A, Vol. LII*. ISSN 1222-5339.
5. 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*, ISSN 1841-8317.
6. Cara M.S., Jităreanu G., F. Filipov, **Irina Coroi**, D. Țopa, G. Chiriac, 2010 - The effect of carboxylic polyelectrolyte „Ponilit GT1” on soil structure at maize crop. *Analele Universității din Craiova – Agricultură, Montanologie, Cadastru, Lucrări științifice*, Vol. XXXX/A. ISSN 1841-8317.
7. **Coroi Irina Gabriela**, Cara M.S., Jităreanu G., 2011 - Sorption and leaching of s-metolachlor in surface horizons of Romania. *Lucrări Științifice*, Vol. 54/2011, Seria Agronomie, ISSN 1454-7414.
8. Chiriac G., Răus L., **Coroi Irina Gabriela**, Galeș D.C., Lăzărescu E., Jităreanu G., 2012 – Effects of tillage and oilseed rape cultivar (*Brassica napus* L.) on soil physical properties and yield. *Conferința Internațională „Safety Health and Welfare in Agriculture and in Agro-food Systems”*, Ragusa, Italia, ISBN: 978-88-905473-4-8.
9. Chiriac Gh., **Coroi Irina**, Galeș D.C., Jităreanu G., 2011 - Influența sistemelor minime de lucrare asupra stării fizice a solului în zona central–nordică a Podișului Moldovei. *Al 6-lea Simpozion cu participare internațională „Sisteme de Lucrări Minime ale Solului”*, ClujNapoca, 27-29 iunie 2011, ISSN 2247-7535.
10. Cara M., Jităreanu G., Filipov F., Țopa D., **Coroi I.**, 2011 - Efectul unor sisteme de lucrare a solului asupra unor indicatori pedomorfologici în condiții de secetă din Podișul Moldovei. *Al 6-lea Simpozion cu participare internațională „Sisteme de Lucrări Minime ale Solului”*, Cluj-Napoca, 27-29 iunie 2011, ISSN 2247-7535.
11. **Coroi Irina Gabriela**, Jităreanu G., De Wilde T., Cara M., 2011 - Influența surfactanților asupra absorbției metolachlorului și acetochlorului. *Al 6-lea Simpozion cu participare internațională „Sisteme de Lucrări Minime ale Solului”*, Cluj-Napoca, 27-29 iunie 2011, ISSN 2247-7535.
12. **Cara Irina Gabriela**, G. Jităreanu, 2015 - Residues of acetochlor herbicide in soybean and soil in Moldavian field. *Lucrări Științifice, Seria Agronomie*, Vol. 58 (2) 2015.
13. Calistru Anca-Elena, **Cara Irina Gabriela**, Țopa D., Jităreanu G., 2016 - Analyzing soil porosity under different tillage systems using X-ray microtomography. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Nr. 59, nr. 1.



14. Țopa D., Răus L., Ailincăi C., Galeș D., **Cara Irina Gabriela**, Calistru Anca-Elena, Jităreanu G., 2016 - Crop productions and soil physical and hydrological response to conservation tillage in the agro ecosystem from Țigănași, North East Romania. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Nr. 59, nr. 1.
15. Teodorescu S.E., Rusu G.B., Filipov F., Postolache V., Galeș D., Donosă Raluca, Ailincăi C., Calistru Anca-Elena, **Cara Irina**, Jităreanu G., 2016 - Effect of silver nanoparticle and organic biostimulator Nitrozyme over micropores and germination, growth and development of seeds of *Triticum aestivum* to level of a bioaccumulative horizon type cambic soil. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Nr. 59, nr. 1.
16. **Cara Irina Gabriela**, Calistru Anca-Elena, Rusu G., Răus L., Jităreanu G., 2016 - Adsorption potential of alkaline treated straw for sulfonylurea herbicide removal. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Nr. 59, nr. 1.
17. Țopa D., Răus L., Ailincăi C., Galeș D.C. **Cara Irina**., Calistru Anca., Jităreanu G., 2016 - The variability of physical and hydraulic soil properties and grain yield of maize under no-till in the agroecosistem from Țigănași, North East Romania. *European Society for Soil Conservation Conference*, 15-18 june 2016, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-982-1.
18. **Cara Irina Gabriela**, Topa D., Jitareanu G., 2019 - Assessment of Biochar Derived AgriWaste on the Sorption of Metribuzin Pesticide. *Proceedings of International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, "Ion Ionescu de la Brad" University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, Filodiritto Editore, Proceedings & Journals Division.*
19. Topa 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 International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, "Ion Ionescu de la Brad" University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași, Filodiritto Editore, Proceedings & Journals Division.*

