

**Lista lucrărilor științifice,
publicate în anul 2023 în cadrul proiectului din Programul de Stat**

"Studii integrale privind utilizarea resurselor genetice la porumb pentru crearea și implementarea hibridilor competitivi și elaborarea elementelor tehnologice noi în contextul schimbărilor climatice"

4. Articole în reviste științifice

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

1. CAUȘ, M., DASCALIUC, A., BOROZAN, P. Effect of negative temperature shock on the primary resistance of maize hybrids. In: Annals of the University of Craiova. Series Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental engineering. ? (2023), vol. 28 (64), <https://anale-horticultura.reviste.ucv.ro/>

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

1. BUCOR, N., SECRIERU, S. Studiul privind caracterele morfologice, ritmul de pierdere a apei din boabe și producția hibridilor de porumb. In: Știința Agricolă. 2023, nr. 1, pp. 17-24. ISSN 1857-0003, E-ISSN 2587-3202. Disponibil: <https://doi.org/10.55505/sa.2023.1.02>

4.4. în alte reviste naționale

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

1. СПИВАЧЕНКО, А., МИСТРЕЦ, Сильвия, БОРОЗАН, Р. Факторы, влияющие на урожайность зерна гибридов кукурузы молдавской селекции XII. In: Science and technology: problems, prospects and innovations: intern. conference, 1-3.09.2023, Осака, Japan. 2023, pp. 8-18. <https://sci-conf.com.ua>

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

1. CAUȘ, M., DASCALIUC, A., BOROZAN, P. Activitatea catalazei, peroxidazei și peroxidării lipidelor în rădăcinile porumbului sub influența șocului termic și a preparatului Reglalg. In: Plant Protection – Achievement and Perspectives: Scientific International Symposium, Ed. 57, Chisinau, October 2-3, 2023. Chisinau, 2023, nr. 58, pp. 301-307. ISBN 978-9975-62-563-0. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/301-307_2.pdf

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. CAUȘ, Maria, PLATOVSCII, N., RALEA, T., BOROZAN, P., DASCALIUC, A. Efectele șocului de temperatură suboptimală și a preparatului reglalg la cultura porumbului cultivat în condițiile de câmp. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, Ed. 7, pp. 36-41. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/36-41_41.pdf

2. BOROZAN, P., MUSTEAȚA, S., SPÎNU, Valentina, SPÎNU, A., STATNIC, M. Crearea liniilor consangvinizate de porumb timpuriu în baza donatorilor tardivi. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 216-219. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/216-219_30.pdf

3. BUCOR, N., CIOBANU, V., MICU, A., SERDESNIUC, A. Influența caracteristicilor ameliorative ale liniilor consangvinizate privind productivitatea și capacitatea de pierdere a apei din boabe la hibridii de porumb. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință

științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 211-216. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/211-216_18.pdf

4. GRIBINCEA, V., MISTREȚ, Silvia, FRATEA, Svetlana, LEBEDIUC, Gh. Etapele principale ale promovării hibridilor de porumb în testările oficiale și implementarea lor în producere. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 219-224. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/219-224_23.pdf

5. GUZUN, Lucia. Evaluarea, selectarea și aprecierea capacității de combinare a liniilor consangvinizate de tip indurat. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 224-227. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/224-227_29.pdf

6. MÎRZA, V. Sectorul privat în ameliorarea plantelor de cultură și producere a materilului semincer de soi din Republica Moldova. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 227-232. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/227-232_27.pdf

7. MÎRZA, V. Teoria câmpului – plantelor de cultură și cultivatorilor de plante. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 232-236. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/232-236_24.pdf

8. MUSTEAȚA, S., BOROZAN, P., STATNIC, M., SPÎNU, AL., SPÎNU, Valentina. Performanțele hibridilor de porumb timpuriu realizați în diferite modele heterotice. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 237-242. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/237-242_18.pdf

9. IURCU-STRĂISTARU, Elena, BIVOL, Al., TODERAȘ, I., MELECA, A., RUSU, Șt., BIVOL, Elisaveta, CÎRLIG, Natalia. Aspecte de cercetare asupra unor noi remedii cu acțiune complexă antiparazitară la cultura de porumb. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 538-544. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/538-544.pdf

10. BATÎRU, Gr., COMAROVA, Galina, BOUNEGRU, S., ADAMCIUC, A., COJOCARI, D., ROTARI, E. Specificul polimorfismului zeinei endospermului la hibridii autohtoni de porumb din 56 grupe de maturitate. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 250-256. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/250-256_8.pdf

11. РОТАРЬ, Е., ФРАТЯ, Светлана, ДРЕГЛЯ, М. Устойчивость к солевому стрессу сорговых культур молдавской селекции. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 242-245. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/242-245_18.pdf

12. SPÎNU, Angela. Studiul dinamicii pierderii umidității și randamentului de boabe pe știuleți la unele combinații hibride de porumb. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 245-248. ISBN 978-9975-81-128-6. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/245-248_16.pdf

13. VANICOVICI, N., SPÎNU, Angela, GUZUN, Lucia. Breeding corn for drought tolerance. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 248-250. ISBN 978-9975-81-128-6. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/250-256_8.pdf

14. BATÎRU, Gr., COMAROVA, Galina, BOUNEGRU S., ADAMCIUC, A., COJOCARI, Dm., ROTARI, E. Specificul polimorfismului zeinei endospermului la hibridii autohtoni de porumb din diferite grupe de maturitate. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: conferință științifică națională cu participare internațională. Ed. 7, Bălți, 19-20 mai 2023. Bălți: Bons Offices, 2023, pp. 250-256. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/250-256_8.pdf

15. ROTARI, E., DREGLEA, M., FRATEA, Svetlana. Perspectives of moldovan sorghum breeding for salt resistance. In: Natural sciences in the dialogue of generations: conference, Chisinau, 14-15 septembrie 2023. Chișinău: CEP USM, 2023, p. 64. ISBN 978-9975-3430-9-1. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/64_33.pdf

7. Teze ale conferințelor științifice

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. COMAROVA, Galina, ROTARI, A., BATÎRU, Gr., **ROTARI, E.** Folosirea studiilor biochimice moleculare în ameliorarea porumbului și producția de semințe: impactul cercetării în perioada 1988-2023. In: Tendințe moderne în învățământul superior agricol: simpozion științific internațional, Chișinău, Republica Moldova. <https://fsasm.utm.md>

2. BATÎRU, Gr., COMAROVA, Galina, ADAMCIUC, A., **ROTARI, E.**, BOUNEGRU, S., COJOCARI, D. Metodologia de creare a pașapoartelor electroforetice a hibridilor de porumb și formele lor parentale la nivelul moleculelor proteice. In: Tendințe moderne în învățământul superior agricol: simpozion științific internațional, Chișinău, Republica Moldova. <https://fsasm.utm.md>

3. **MUSTEAȚA, S., BOROZAN, P., STATNIC, M., SPÎNU, Al., SPÎNU, Valentina.** The tolerance of early maize inbred lines to low soil temperatures in the seed's germination phase. In: Tendințe moderne în învățământul superior agricol: simpozion științific internațional, Chișinău, Republica Moldova. <https://fsasm.utm.md>

4. **MUSTEAȚA, S., BOROZAN, P., SPÎNU, Al., SPÎNU, Valentina.** The evaluation of early maize hybrids parental forms from alternative heterotic groups Institute of Crop Science „Porumbeni”. In: Tendințe moderne în învățământul superior agricol: simpozion științific internațional, Chișinău, Republica Moldova. <https://fsasm.utm.md>

5. **RURAC, M., SPIVACENCO, A., MELECA, A., CRIUCICOV, Oleg.** First steps in climate change adaptation of corn technology within conservation agriculture framework. In: Tendințe moderne în învățământul superior agricol: simpozion științific internațional, Chișinău, Republica Moldova. <https://fsasm.utm.md>

6. **BUCOR, N.** Influența caracteristicilor ameliorative ale liniilor consangvinizate asupra hibridilor de porumb. In: Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, Chișinău, 5-7 aprilie 2023. Chișinău, 2023, vol.1, pp.27-32. ISBN 978-9975-45-957-0. Disponibil: <http://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/23903/Conf-TehStiint-UTM-StudMastDoct-2023-v4-p27-31.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

7. BATÎRU, Gr., COMAROVA, Galina, ADAMCIUC, A., BOUNEGRU, S., COJOCARI, D., **ROTARI, E.** Catalogul pașapoartelor electroforetice ale formelor parentale și hibridilor de porumb, omologați în Republica Moldova și destinați pentru export. Chișinău: Centrul Ed. Print-Caro, 2023. 142 p.

Recomandări practice

1. Anatolie Spivacenco, Pantelimon Borozan, Silvia Mistreț Anatolie Meleca și al.. RECOMANDĂRI PRIVIND CULTIVAREA PORUMBULUI. 46 p. ISBN 978-9975-3605-0-0 Pașcani 2023

2. ИВАНОВА, Р.А.; БОРОВСКАЯ, А.Д.; ЛУЦКАН, Е.Д.; МАЩЕНКО, Н.Е.; ВАНЬКОВИЧ, Н.Г.; МИСТРЕЦ, С.И.; СПЫНУ, А.П.; ГУЗУН, Л.З. ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ИНКРУСТАЦИИ СЕМЯН КУКУРУЗЫ. 42 ст Кишинев, Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2023.

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

1. Brevet pentru soi de plantă nr. MD 410, 04.30. 2023. Porumbeni 391, eliberat în temeiul Legii

nr 39/2008 privind protecția soiurilor de plante.. GRIBINCEA Vladimir; PRITULA Grigore; CIOBANU Valentin, MD; GUȚANU Constantin, MICU Alexandru,MD; PARTAS Eugenia; BRUMA Serghei,MD; FRUNZE Ion; MISTREȚ Silvia; ȘTIRBU Valentin,PATLATÎÎ Angela; ROTARI Eugen; SPÎNU Alexei.

2.EXPOZIȚIA „INFOINVENT - 2023” Înscriserie în catalogul Infoinvent hibrizii de porumb: Porumbeni 230; Porumbeni 391, Porumbeni 221. P.154-155: Expoziția Internațională Specializată, ediția XVIII: 23-25 noiembrie 2023 <https://infoinvent.md/catalog/>

1. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de prezentări la foruri științifice.

(comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor)

1.Meleca Anatolie , cer, șt. principal, doctor în științe agricole, Prezentarea hibrizilor, creați la IF Porumbeni, implementați în producere, seminar agricol la Consiliul raional Hâncești:

2. Borozan Pantelimon, cer, șt. coordonator, doctor în științe agricole, Prezentarea hibrizilor, creați la IF Porumbeni, implementați în producere, seminar agricol la Consiliul raional Soroca.

3.Borozan Pantelimon, cer, șt. coordonator, doctor în științe agricole „Rezultate și unele aspecte în domeniul ameliorării hibrizilor de porumb”. seminar cu producătorii agricoli, Pașcani, rl Criuleni.

4. Gribincea Vladimir, doctor în științe agricole, cerc.șt. principal. "Particularitățile sistemului de producere a semințelor hibride de porumb”, seminar cu producătorii agricoli, Pașcani, rl Criuleni.

5. Rurac Mihail, cer. șt. superior, , ”Primii pași în agricultura conservativă la cultivarea porumbului în contextul schimbărilor climatice”, seminar cu producătorii agricoli, Pașcani, rl Criuleni.