

Brevete de invenții:

1. CILOCI, A.; BACA S. ; TIURINA, J.; LABLIUC, S.; DVORNINA, E.; BIVOL, C.; CLAPCO, S.; DARII M.; KRAVȚOV V. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi *Trichoderma koningii* Oudemans CNMN FD 15- producătoare de proteaze neutre. Brevet MD 4654 din 2020.06.30, BOPI nr.10/2019.
2. CILOCI, A.; TIURINA, J.; BULHAC, I.; CLAPCO, S.; DANILESCU, O.; LABLIUC, S.; DVORNINA, E. Mediu pentru cultivarea tulpinii de fungi *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12. Brevet MD 4645 din 2019.08.31, BOPI nr.8/2019.
3. CILOCI, A.; BIVOL, C.; TIURINA, J.; GUȚUL, T.; CLAPCO, S.; LABLIUC, S.; DVORNINA, E.; RUSU, E. Procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi *Aspergillus niger* CNMN FD 01. Brevet MD 4566 din 2018.05.31, BOPI nr.5/2018.
4. BACA, S.; DARII, M.; KRAVȚOV, V.; CILOCI, A.; TIURINA, J.; LABLIUC, S.; DVORNINA, E; BIVOL, C.; CLAPCO, S. Compuși coordinativ izobutirato-cloro-metoxo-(2,4,6-tris(2-pîridil)-s-triazină)-mangan (II) methanol solvate și diaqua-nitrato-(2,4,6-tris-(2-pîridil)) -s-triazină)-mangan (II) nitrat cu proprietăți de biostimulatori a sintezei proteazelor exocelulare la tulpina de fungi mycelial *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12. Depozit a 2018 0082. 2018.09.19.
5. CILOCI, A.; TIURINA, J.; GUȚUL, T.; CLAPCO, S.; BIVOL, C.; LABLIUC, S.; DVORNINA, E.; DVORNICOV, D. Procedeu de cultivare a tulpinii de fungi *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03. Brevet MD 4532 din 2017.11.30, BOPI nr.11/2017.
6. BULHAC, I.; DESEATNIC-CILOCI, A.; CUBA, L.; TIURINA, J.; BOUROȘ, P.; DRAGANCEA, D.; CLAPCO, S. Azotați de (2,3-butandionă-bis((izo)nicotinoilhidrazonă)-tris-aqua)fier(III) dihidrați și mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi miceliali *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12. Brevet MD 4509 din 2017.08.31, BOPI nr.8/2017.
7. DESEATNIC-CILOCI, A.; TIURINA, J.; GUȚUL, T.; CLAPCO, S.; BIVOL, C.; LABLIUC, S.; DVORNINA, E.; NICORICI, A.; RUSU, E. Procedeu de cultivare a tulpinii de fungi *Trichoderma koningii* CNMN FD 15. Brevet MD 4445 din 2017.06.30, BOPI nr.11/2016.
8. DESEATNIC-CILOCI, A.; TIURINA, J.; CLAPCO, S.; LABLIUC, S.; BIVOL, C.; GRUMEZA, M. Procedeu de obținere a unui preparat enzimatic cu activitate b – glucozidazică. Brevet MD 4388 din 2015.12.31, BOPI nr.12/2015.
9. DESEATNIC-CILOCI, A.; TIURINA, J.; BIVOL, C.; CLAPCO, S.; LABLIUC, S.; DVORNINA, E.; STRATAN, M. Tulpină de fungi *Trichoderma koningii* Oudemans - producătoare de proteaze acide, neutre și alcaline. Brevet MD 4285 din 2014.05.31, BOPI nr.5/2014.
10. DESEATNIC-CILOCI, A.; TIURINA, J.; BOLOGA, O.; COROPCEANU, E.; CLAPCO, S.; STRATAN, M.; LABLIUC, S.; DVORNINA, E.; BIVOL, C.; RUDIC, V.; BULHAC, I. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi *Fusarium gibbosum* CNMN-FD-12. Brevet MD 4234 din 2013.06.30, BOPI nr. 6/2013
11. DESEATNIC-CILOCI, A.; TIURINA, J.; LUPAȘCU, G.; CLAPCO, S.; LABLIUC, S.; STRATAN, M.; DVORNINA, E.; SAȘCO, E., Tulpină de fungi *Fusarium gibbosum* - producătoare de proteaze acide și neutre, xilanaze și b –glucozidaze. Brevet MD 4186 din 2012.11.30, BOPI nr. 11/2012,.
12. DESEATNIC-CILOCI, A.; TIURINA, J.; CLAPCO, S.; CAISIN, L.; HAREA, V.; LABLIUC, S.; STRATAN, M.; DVORNINA, E.; Procedeu de obținere a complexului celulozo-amilazic. Brevet MD 4121 din 2011.07.31, BOPI nr. 7/2011.
13. CILOCI, A.; TIURINA, J.; CLAPCO, S.; LABLIUC, S.; STRATAN, M.; GRUMEZA, M.; Tulpină de fungi *Aspergillus niger* - producătoare de enzime cu activitate celulo zolitică și xilanazică. Brevet MD 4072 din 2010.10.31, BOPI nr.10/2010.

14. CILOCI, A.; STRATAN, M.; CLAPCO, S.; TIURINA, J.; LABLIUC, S.; GHÎȚU, D. Procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi *Aspergillus niger* 33-19 CNMN FD 02. Brevet MD 3945 din 2009.07.31, BOPI nr.07/2009.
15. DESEATNICALEXANDRA, STRATAN MARIA, COROPCEANU EDUARD, BOLOGA OIGA, RIJA ANDREI, CLAPCO STELIANA, TIURIN JANETTA, LABLIUC SVETLANA, RUDIC VALERIU, BULHAC ION. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii *Aspergillus niger* 33-19 CNMN FD 02. Brevet MD 3943 din 2009.07.31, BIOPI nr.7/2009.
16. DONICA I., DESEATNIC A., CIAPURINA L., STRATAN M., TURTĂ C., CRAVȚOV V. Complexul cuprului cu aminoguanazona acidului piruvic care posedă proprietăți de stimulator al capacității biosintetice la microorganisme. Brevet MD 3654 BOPI 7/2008, p. 35-36
17. LUPAȘCU GALINA, SAȘCO ELANA, GAVZER SVETLANA, DESEATNIC ALEXANDRA, TIURIN JANETTA, CLAPCO STELIANA, LABLIUC SVETLANA, STRATAN MARIA. Metodă de identificare a izolatelor de fungi *Fusarium* fitopatogene. Brevet MD 3540, BOPI 3/2008.
18. DESEATNIC A., PAȘA L., TIURIN J., LABLIUC S., GHÎȚU DUMITRU. Procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi *Penicillium expansum* CNMN FD 05C. Brevet MD 3301, BOPI 4/2007
19. DESEATNIC A., CLAPCO S., PAȘA L., TIURIN J., LABLIUC S., GHÎȚU D. Procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi *Penicillium viride* CNMN FD 04 P. Brevet MD 3256, BOPI 2/2007
20. DESEATNIC A., TIURIN J., PAȘA L., BOLOGA O., LABLIUC S., GARBALAU N RUDIC V. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi *Penicillium expansum* CNMN FD 05C. Brevet MD 3255, BOPI 2/2007
21. DESEATNIC A. CLAPCO S. DRUȚĂ V., TIURIN J., LABLIUC S., GRĂDINARU J., GĂRBĂLĂU N., Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi *Penicillium viride* CNMN FD 04 P, variante. Brevet MD 2837, BOPI nr.8/2005.
22. DESEATNIC A, **CONDRUC V.**, BOLOGA O., TIURIN J., GĂRBĂLĂU N., LABLIUC S., STRATAN M. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii *Aspergillus niger* 33 CNMN FD 06a, producător de amilaze. Brevet MD 2836, BIOPI nr.8/2005. *Încercări Experimentale de producere (Act 22.06.2005, Combinatul de Panificație „Franzeluța” Chișinău).*
23. GĂRBĂLĂU N., SIMONOV IU., BOUROȘ P., DESEATNIC A., BOLOGA O., COROPCEANU E., **CONDRUC V.**, CLAPCO S., Fluorura-hexafluorofosfat-bis[di (tiocarbamid) bis (dimetilglioximato)-cobalt(III)], care posedă proprietăți de biostimulator. Brevet MD 2833, BOPI nr.8/ 2005 .
24. DESEATNIC A., PAȘA L., BOLOGA O., V.TIURIN J., LABLIUC S., GĂRBĂLĂU N., RUDIC V., Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi *Penicillium expansum* CNMN FD 05 P. Brevet MD 2747 din 2005 04.30, BOPI nr.4/2005.
25. Deseatnic A., Sârbu T., Tiurin J., Labliuc S., Rudic V., Turtă C., Ceapurin L., Mediul nutritiv pentru cultivarea submersă a tulpinii de micromicete *Rhizopus arrhizus* F 67.MD 2709, BOPI 2/ 2005.
26. DESEATNIC ALEXANDRA, CLAPCO STELIANA, TIURIN JANETTA, PAȘA LILIA, LABLIUC SVETLANA LABLIUC. Tulpină de fungi *Penicillium viride* producătoare de pectinaze, MD 2613, BOPI nr.11/ 2004.
27. DESEATNIC ALEXANDRA, PAȘA LILIA, CLAPCO STELIANA, TIURIN JANETTA, LABLIUC SVETLANA LABLIUC. Tulpină de fungi *Penicillium expansum* producătoare de celuloze, MD 2588, BOPI nr.10/ 2004.
28. DESEATNIC ALEXANDRA, SÎRBU TAMARA, TIURIN JANETTA, LABLIUC SVETLANA. Tulpină de fungi *Rhizopus arrhizus* F67 CNMN FD 03 – producătoare de enzime lipolitice, MD 2458, BIOPI nr.05/2004. *Încercări Experimentale de producere (Act, 2004 AO „Piele” Chișinău)*

29. DESEATNIC-CILOCI, A.; TIURINA, J.; LABLIUC, S.; LĂZĂRESCU, A. Tulpină de fungi *Aspergillus niger* 33-19 - producătoare de enzime amilolitice. Brevet MD 2363 din 2004.01.31, BOPI nr.01/2004.
30. DESEATNIC-CILOCI, A.; SÎRBU, T.; TIURINA, J.; LABLIUC, S. Tulpină de fungi *Aspergillus niger* - producătoare de enzime lipolitice. Brevet MD 2362 din 2004.01.31, BOPI nr.01/2004.
31. DESEATNIC-CILOCI, A.; PAȘA, L.; GULEA, A.; RUDIC, V.; TIURINA, J.; LABLIUC, S. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fung *Aspergillus flavus* VKM F 3292 D, producătoare de celuloze și xilanază. Brevet MD 2340 din 2003.12.31, BOPI nr.12/2003
32. DESEATNIC-CILOCI, A.; TIURINA, J.; LABLIUC, S.; RUDIC, V.; CEAPURINA, L., Mediu nutritiv de cultivare a tulpinii de fungi *Aspergillus flavus* VKM F 3292 D (variante), Brevet MD 1987 din 2002.08.31; BİOPI nr.8/2002
33. DESEATNIC-CILOCI, A.; TIURINA, J.; GĂRBĂLĂU, N.; COROPCEANU, E.; LABLIUC, S.; BOLOGA, O. Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi *Rhizopus arrhizus*, variante 3, Brevet MD 1748 din 2001.09.30, BOPI nr.9/ 2001.
34. GĂRBĂLĂU, N.; SIMONOV, I.; DESEATNIC-CILOCI, A.; BOLOGA, O.; KRAVȚOV, V.; COROPCEANU, E.; TIURINA, J.; LABLIUC, S. Fluorură-hexafluorsilicat-tris[bis(dimetilgloximato)di(tiocarbamid)cobalt(III)] sescvihadrat care manifestă proprietăți de biostimulator. Brevet MD 1203 din 1999.04.30, BOPI nr.4/ 1999.
35. DESEATNIC A., TIURIN J., LABLIUC S. Tulpină de fungi microscopici *Aspergillus flavus* producătoare a complexului celulozic. Brevet MD nr.356. BOPI nr.12/ 1995.
36. СЕРГЕЕВА НИНА .ВАСИЛЕВН, СВИДЕРСКАЯ ЗИНАИДА ИЛЬИНИЧНА, ДЕСЯТНИК АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА, ШЕРШНЁВ МИХАИЛ НИКИТИЧ, МУСТЯЭА НИНА ВАСИЛЬЕВНА. Способ получения эфирного масла. Авт.свид. SU Nr. 697556. Бюллетень Nr. 42, 15.11.1979. **Implementare la nivel de ramură.**
37. СЕРГЕЕВА НИНА ВАСИЛЕВН,ДЕСЯТНИК АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА, КРЕМЕНЯК ЛАРИСА ПЕТРОВНВ, МИЛКАН СТЕПАН СТЕПАНОВИЧ, БОГУСЛАВСКИЙ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ, ЛУПАШКУ МИХАИЛ ФЕОДОСЬЕВИЧ. Способ получения кормов из люцерны. Авт.свид. SU Nr. 1232204. Бюллетень Nr.19, 23.05.1986

Activitatea inovațională a Laboratorului Enzimologie este susținută de 37 brevete de invenții, apreciată cu aproximativ 80 medalii de aur, argint și bronz, alte mențiuni și premii speciale la Saloanele Internaționale de Inventică „PALEXPO” Geneva, Elveția „EURECA” (Bruxelles),Belgia „INFOINVENT” (Chișinău), „INVENTICA”(Iași, București) „ECOINVENT”, „EUROINVENT” (Iași), „PROINVENT” (Cluj-Napoca), „TRAIAN VUIA”, (Timișoara), „UGAL INVENT”, Galați, România, Osijek, Croația, «НОВОЕ ВРЕМЯ», Sevastopol Ucr.

