

**Tab. 1.1\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

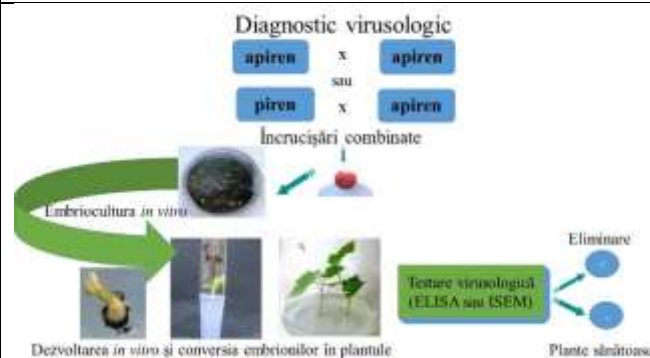
|   |   |
|---|---|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | <p>Procedeu de obținere a plantelor de viță de vie libere de virusul răsucirii frunzelor</p> <p>Procedure of obtaining of grapevine plantlets free of Grapevine leaf roll virus</p>   |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | <p>Rezultatul invenției rezidă în eradicarea virusului răsucirii frunzelor viței de vie (serotip 1) pe calea salvării embrionilor imaturi prin culturi <i>in vitro</i> și conversia acestora în plantule, ceea ce asigură producerea materialului inițial pentru ameliorarea soiurilor de tip stenospermocarpic: recuperarea embrionilor și obținerea populațiilor hibride de plante sănătoase cu diferit grad de apirenție.</p> <p>Result of the invention consist in the eradication of Grapevine leaf roll virus (serotype 1) through the salvation via the <i>in vitro</i> culture of immature embryos and their conversion into plantlets, which conduct to the production of initial material for improving the stenospermocarpic genotypes: embryos recovery and obtaining of healthy hybrid populations of plants with different degree of seedless.</p>  |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | <p>Agricultură, Biotehnologii agricole</p> <p>Agriculture, Agricultural biotechnologies</p>   |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                          | <p>Salvarea embrionilor imaturi prin culturi <i>in vitro</i> permite obținerea într-un interval relativ scurt de timp de noi genotipuri de struguri de masă fără semințe. În afară de aceasta, cultura de embrioni imaturi <i>in vitro</i> asigură recuperarea până la 85 % de semințe. Descendenții obținuți prin tehnici <i>in vitro</i> pot fi utilizați pentru fondarea unei pepiniere de hibrizi, cât și inițierea, în baza acestui material, a unor programe vaste și eficiente de ameliorare genetică a viței de vie.</p> <p>Saving immature embryos by <i>in vitro</i> culture allows to the production of new grapes seedless genotypes in a short period of time. In addition, the <i>in vitro</i> culture of immature embryos permits the recovery up to 85% of seeds. The descendants obtained through <i>in vitro</i> techniques were used for the foundation of hybrids nursery and initiation of efficient programs for grapevine improvement.</p> |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | <p>Crearea infrastructurilor dotate cu echipament specific</p> <p>Creation of infrastructures equipped with specific equipment</p>  |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | <p>De comercializare</p> <p>Act de implementare, 24.11.14, Instituția Publică Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare, Chișinău</p> <p>Of commercialization</p> <p>Implementing act, November 24, 2014, Public Institution Scientific-Practical Institute of Horticulture and Food Technologies, Chisinau</p>   |
| <b>Numărul brevetului</b>   | MD 847 din 31.07.2015   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Biotehnologii vegetale”   |
| <b>Autorii brevetului</b>   | Svetlana Smerea, Larisa Andronic  |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <p><b>Materia primă:</b></p> <p>Truse pentru diagnosticul ELISA, Patogen GLRaV-1</p> <p>Reagenți chimici din compoziția mediului de cultură Murashige and Skoog, 1962</p> <p><b>Echipamente:</b></p> <p>Fotometru (cititor) cu microplăci, 96 godeuri</p> <p>Spălător</p>   |

Autoclav cu aburi  
 Termostat  
 Frigider  
 Hotă laminar  
 Microscopul stereoscopic  
 Camera climatică  
 pH-metru  
 Distilator  
 Cilindre cu volume de 50-500 ml  
 Mojar din porțelan cu pistil, 50 ml  
 Pipetă automat multicanal, dozator ajustabile cu tipuri

**Raw material:**  
 Kits for the diagnosis of ELISA, Pathogen GLRaV-1  
 Chemical reagents from the composition of culture medium Murashige and Skoog, 1962

**Equipment:**  
 Photometer (reader) microplates, 96 wells  
 Washer  
 Autoclave  
 Thermostat  
 Fridge  
 Laminar airflow hood  
 Stereoscopic microscope  
 Climate chamber  
 pH meter  
 Distiller  
 Measuring cylinders with volumes of 50-500 ml  
 Porcelain mortar with pestle, 50 ml  
 Automatic multichannel pipette, adjustable dispenser with types

**Imaginea tehnologiei**



**Tab. 1.2\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |   |
|---|---|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | <p>Procedeu de multiplicare microclonală a viței de vie</p> <p>Procedure of microclonale multiplication of grapevine</p>  |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | <p>Rezultatul invenției constă în sporirea ratei de microbutășire de 1,53-3,26 ori la primele cicluri de subcultivare <i>in vitro</i> pentru soiuri ale speciei <i>Vitis vinifera</i>, ca rezultat al iradierii apexurilor cu răspuns pozitiv după 2-3 săptămâni de la inoculare cu unde milimetrice de intensitate joasă, ceea ce permite obținerea unui număr mai major de plantule într-un interval de timp mai scurt, reducând cheltuielile aferente acestei proceduri.</p> <p>The result of the invention is to increasing the rate of 1.53 to 3.26 times after first cycles of <i>in vitro</i> subcultivation for <i>Vitis vinifera</i> varieties, as a result of irradiation with millimeter waves of low intensity of the apexes with positive response in 2-3 weeks after the inoculation. This allow to the production of a major number of seedlings in a short period of time, reducing the cost of this procedure.</p> |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | <p>Agricultură, Biotehnologii agricole</p> <p>Agriculture, Agricultural biotechnologies</p>   |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                          | <p>Materialul obținut poate fi utilizați pentru fondarea pepinierelor viticole pentru producția materialului săditor sănătos.</p> <p>The obtained material was provided for the foundation of grapevine nurseries for production of healthy planting stocks.</p>  |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | <p>Crearea infrastructurilor dotate cu echipament specific</p> <p>Creation of infrastructures equipped with specific equipment</p>  |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | <p>De comercializare</p> <p>Act de implementare, 19.07.13, Instituția Publică Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare</p> <p>Of commercialization</p> <p>Implementing act, July 19, 2013, Public Institution Scientific-Practical Institute of Horticulture and Food Technologies</p>   |
| <b>Numărul brevetului</b>   | MD 705 din 31.07.2014   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Biotehnologii vegetale”   |
| <b>Autorii brevetului</b>   | Svetlana Smerea, Larisa Andronic  |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <p><b>Materia primă:</b></p> <p>Reagenți chimici din compoziția mediului de cultură Murashige and Skoog, 1962</p> <p>Fitohormoni</p> <p><b>Echipamente:</b></p> <p>Autoclav cu aburi</p> <p>Termostat</p> <p>Frigider</p> <p>Hotă laminar</p> <p>Microscopul stereoscopic</p> <p>Camera climatică</p>   |

pH-metru  
 Distilator  
 Cilindre cu volume de 50-500 ml

**Raw material:**  
 Chemical reagents from the composition of culture medium Murashige and Skoog, 1962  
 Phytohormones

**Equipment:**  
 Autoclave  
 Thermostat  
 Fridge  
 Laminar airflow hood  
 Stereoscopic microscope  
 Climate chamber  
 pH meter  
 Distiller  
 Measuring cylinders with volumes of 50-500 ml

**Imaginea tehnologieii**



- (1) selecția explantului,
- (2) inocularea *in vitro* a explantului,
- (3) iradierea cu unde milimetrice,
- (4) obținerea plantulelor
- (5) subcultivarea și microbutășirea *in vitro*,
- (6) înrădăcinarea plantulelor,
- (7) transferul în substrat sol și adaptarea *ex vitro*.

**Tab. 1.3\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|  |  |
|--|--|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>          | Procedeu de cultivare a pomilor de prun<br>Process for cultivating plum trees  |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>         | Esența invenției constă în tratarea foliară a pomilor în perioada de vegetație, după căderea fructelor juvenile, cu soluție apoasă de substanța biologic activă Reglalg (0,05%) și microelementele B, Zn, Mn și Mo (0,05%), iar în perioada prerecolectă cu soluție apoasă de CaCl <sub>2</sub> (1,0 %), cu consum de 800-1000 l/ha.<br><br>The process, according to the invention, comprises the foliar treatment of the trees during the vegetation period, after the fall of the juvenile fruits, with an aqueous solution of the biologically active substance Reglalg (0.05%) and microelements B, Zn, Mn and Mo (0.05%), and in the pre-harvest period with an aqueous solution of CaCl <sub>2</sub> (1.0%), with a consumption of 800-1000 l/ha.   |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b> | Agricultură<br>Agriculture   |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                     | Intensificarea proceselor de creștere, fructificare și sporire a productivității pomilor.<br>Asigurarea unui adaos la roadă de 200–500 kg/ha, în dependență de soi.<br>Sporirea capacității de păstrare și calității fructelor (grad redus de deshidratare a țesuturilor și afectări cu boli fungice; aspect mai atrăgător).<br>Investițiile și costul tehnologiei este redus.<br>Inofensiv sănătății omului.<br><br>Intensification of the processes of growth, fruiting and increasing the productivity of trees.<br>Ensuring a yield increase of 200–500 kg/ha, depending on the variety.<br>Increasing the storage capacity and quality of fruits (reduced degree of tissue dehydration and fungal diseases; more attractive appearance).<br>Investments and the cost of technology is reduced.<br>Harmless to human health. |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>           | Tratamente foliare la pomii de prun în perioada de vegetație cu soluție apoasă de SBA Reglalg, microelemente (B, Zn, Mn și Mo) și CaCl <sub>2</sub> .<br>Foliar treatments of plum trees during the growing season with an aqueous solution of SBA Reglalg, trace elements (B, Zn, Mn and Mo) and CaCl <sub>2</sub> .  |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>   | De comercializare<br>Act de implementare, Gospodăria Țărănească “Melnic Ioana Fiodor”, Jora de Mijloc, Orhei<br><br>Of commercialization<br>Implementing act, Peasant household (Farmer) “Melnic Ioana Fiodor”, Jora de Mijloc, Orhei  |
| <b>Numărul brevetului</b>  | MD 1648 din 30.06.2023   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                  | IGFPP, LCȘ „Fiziologia Plantelor Pomicole și Maturarea Fructelor”  |
| <b>Autorii brevetului</b>  | Nicolae Bujoreanu, Alexandru Nicuță, Ivan Harea  |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta</b>                         | <b>Materia primă:</b><br>Soluție apoasă de substanța biologic activă Reglalg<br>Soluție apoasă de microelementele B, Zn, Mn și Mo  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>(în limba română și engleză)</b> | Soluție apoasă de CaCl <sub>2</sub><br><br><b>Raw material:</b><br>Aqueous solution of biologically active substance Reglalg<br>Aqueous solution of microelements B, Zn, Mn and Mo<br>Aqueous solution of CaCl <sub>2</sub> |
| <b>Imaginea tehnologiei</b>         |   |

**Tab. 1.4\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |   |
|---|---|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | Tehnologie de obținere a puișilor de stejar cu vigurozitate înaltă și viteză sporită de creștere<br>Technology for obtaining oak saplings with high vigor and increased growth speed  |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | În scopul diminuării efectelor schimbărilor climatice a fost elaborată tehnologia de obținere a puișilor de stejar cu diminuarea cheltuielilor alocate îngrijirii în primii ani după inițierea noilor plantații, constituind în reducerea cu 2 - 3 ani a perioadei de vegetație.<br>To reduce the effects of climate change, the technology for obtaining oak saplings was developed with the reduction of expenses allocated to the care in the first years after the initiation of the new plantations, constituting the reduction by 2 - 3 years of the vegetation period. |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | Silvicultură<br>Forestry  |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                          | Reducerea perioadei de vegetație<br>Diminuarea cheltuielilor alocate îngrijirii în primii ani după plantare<br>Reziliență sporită<br>Contribuție la biodiversitate<br>Reducerea presiunii asupra altor ecosisteme<br>Investițiile și costul tehnologiei este redus<br><br>Reduction of the vegetation period<br>Reduction of expenses allocated to care in the first years after planting<br>Increased resilience<br>Contribution to biodiversity<br>Reducing pressure on other ecosystems<br>Investments and the cost of technology are reduced                              |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | Crearea infrastructurii prin dotarea acesteia cu echipamente specifice<br>Creating the infrastructure by equipping it with specific equipment   |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | Pregătite de implementare, comercializare<br>Ready for implementation, commercialization  |
| <b>Numărul brevetului</b>   | -   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Biochimia Plantelor”  |
| <b>Autorii tehnologiei</b>  | Tudor Ralea, Nina Zdioruk, Nicolai Platovschii, Alexandru Dascaluc, Tatiana Călugăru-Spătaru  |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <b>Materia primă:</b><br>Semințe de stejar<br>Substrat<br>Apă tehnică   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <p><b>Echipamente:</b><br/>Vase de plastic cu volum de 3-5l</p> <p><b>Raw material:</b><br/>Oak seeds<br/>substrate<br/>Technical water</p> <p><b>Equipment:</b><br/>Plastic containers with a volume of 3-5l</p> |
| <p><b>Imaginea tehnologieii</b></p> |   |

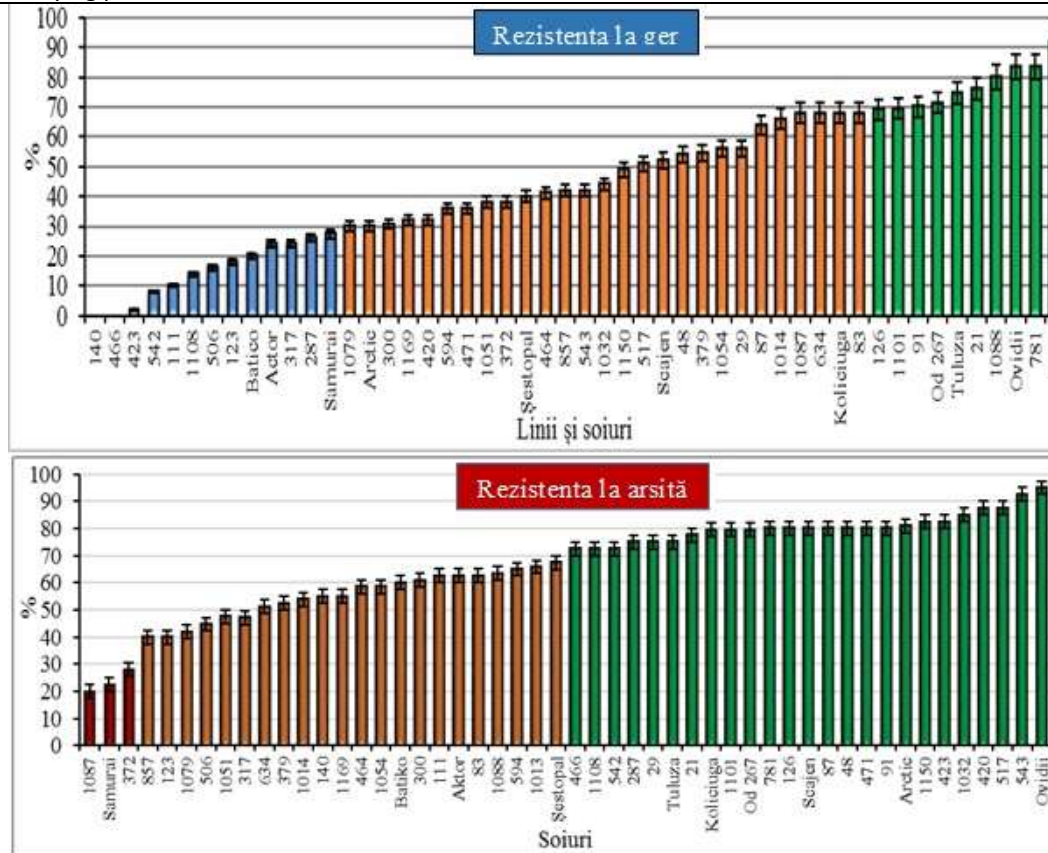


**Tab. 1.5\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |   |
|---|---|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | Tehnologie de determinare a rezistenței genotipurilor de grâu comun de toamnă la temperaturi extreme negative sau pozitive și secetă<br>Technology for determining the resistance of common winter wheat genotypes to extreme negative or positive temperatures and drought   |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | Tehnologia se bazează pe expunerea semințelor a diferitor genotipuri de grâu la dozele specifice de stres hipotermic și hipertermic în condiții de laborator. Metoda poate fi aplicată în programele de ameliorare precum și în sectoarele agricole.<br>The technology is based on exposing seeds of different wheat genotypes to specific doses of hypothermic and hyperthermic stress under laboratory conditions. The method can be applied in breeding programs as well as in agricultural sectors. |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | Ameliorare, Agricultură<br>Amelioration, Agriculture  |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                          | Evaluarea în mod rapid a genotipurilor de grâu după rezistența lor la ger, arșiță și secetă.<br>Asigură aprecierea eficientă a rezistenței genotipurilor de grâu la stresul termic.<br>Investițiile și costul tehnologiei este redus<br>Rapid evaluation of wheat genotypes for frost, heat, and drought resistance.<br>It ensures the effective assessment of the resistance of wheat genotypes to heat stress.<br>Investments and the cost of technology is reduced                                   |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | Crearea infrastructurii prin dotarea acesteia cu echipamente specifice<br>Creating the infrastructure by equipping it with specific equipment   |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | Pregătite de implementare, comercializare<br>Ready for implementation, commercialization  |
| <b>Numărul brevetului</b>   | -   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Biochimia Plantelor”  |
| <b>Autorii tehnologiei</b>  | Natalia Jeleu, Tudor Ralea, Alexandru Dascalu   |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <b>Materia primă:</b><br>Semințe și plantule de diferite genotipuri de grâu<br>Apă distilată<br>Etanol<br><b>Echipamente:</b><br>Cutii Petri de sticlă<br>Cameră climatică<br>Termostat de creștere a plantulelor<br>Etuvă de uscare a materialului vegetal   |

**Raw material:**  
 Seeds and seedlings of different wheat genotypes  
 Distilled water  
 Ethanol  
**Equipment:**  
 Glass Petri dishes  
 Climate chamber  
 Seedling growth thermostat  
 Oven for drying plant material

Imaginea tehnologiei



**Distribuția genotipurilor de grâu, reproduse în anul 2016 în regiunea Harkov (Ucraina), după rezistența lor constitutivă la temperaturi joase în baza reacției de germinare a semințelor la șocul hipotermic și hipertermic**

**Tab. 1.6\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |  |
|---|--|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | <p>Procedeu de micropropagare a plantelor de gerberă <i>in vitro</i></p> <p>Micropropagation process of gerbera plants <i>in vitro</i></p>   |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | <p>Procedeu de micropropagare a gerberii <i>in vitro</i>, care include cultivarea explantelor lăstarilor axilari, obținute din apexurile vegetative pe mediul nutritiv Murashige-Skoog, cu adaos de tiamină, acid nicotinic, piridoxină, kinetină și benziladenină, caracterizat prin aceea că în mediul nutritiv se adaugă suplimentar acid gibberellic, componenții fiind adăugați în mediu în următorul raport, mg/L: tiamină - 0,1; acid nicotinic - 0,5; piridoxină - 0,5; kinetină - 0,3; benziladenină - 1,0; acid gibberellic - 1,0.</p> <p>Gerbera micropropagation procedure <i>in vitro</i>, which includes the cultivation of explants of axillary shoots, obtained from the vegetative apexes on Murashige-Skoog nutrient medium, with the addition of thiamine, nicotinic acid, pyridoxine, kinetin, and benzyladenine, characterized by the fact that in the medium additional nutrient gibberellic acid is added, the components being added to the medium in the following ratio, mg/L: thiamine - 0.1; nicotinic acid - 0.5; pyridoxine - 0.5; kinetin - 0.3; benzyladenine - 1.0; gibberellic acid - 1.0.</p> |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | <p>Floricultură</p> <p>Flowers</p>   |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                          | <p>Posibilitatea de a obține în decurs de 2-3 săptămâni dintr-un explant 18-20 de lăstari cu 2 frunze;</p> <p>Diminuarea sine costului procesului de micropropagare a plantelor de gerberă din contul reducerii timpului de cultivare;</p> <p>Sporirea coeficientului de micropropagare anuală de la <math>31 \times 10^1</math> până la <math>22 \times 10^{14}</math> plante.</p> <p>The possibility of obtaining within 2-3 weeks from an explant 18-20 shoots with 2 leaves;</p> <p>Reducing the cost of the micropropagation process of gerbera plants due to the reduction of cultivation time;</p> <p>Increasing the annual micropropagation coefficient from <math>31 \times 10^1</math> to <math>22 \times 10^{14}</math> plants.</p>   |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | <p>Crearea infrastructurii prin dotarea acesteia cu echipamente specifice</p> <p>Creating the infrastructure by equipping it with specific equipment</p>   |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | <p>Pregătite de implementare, comercializare</p> <p>Ready for implementation, commercialization</p>  |
| <b>Numărul brevetului</b>   | MD 3219 din 30.09.2007   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Biochimia Plantelor”   |
| <b>Autorii tehnologiei</b>  | Tatiana Călugăru-Spătaru, Tatiana Delean, Alexandru Dascaluic  |
| <b>Specificația tehnologiei/componența (în limba română și engleză)</b> | <p><b>Materia primă:</b></p> <p>Explanți</p> <p>Reactivi chimici pentru prepararea mediilor de cultură</p> <p>Hormoni de creștere</p> <p><b>Echipamente:</b></p> <p>Autoclav</p> <p>Hotă cu flux laminar</p>   |

Cameră de cultivare  
Cameră de aclimatizare  
pH-metru  
Distilator  
Sterilizator

**Raw material:**  
Explants  
Chemical reagents for the preparation of culture media  
Growth hormones

**Equipment:**  
Autoclave  
Laminar flow hood  
Cultivation chamber  
Acclimatization room  
PH meter  
Distiller  
Sterilizer

**Imaginea tehnologiei**



**Tab. 1.7\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |  |
|---|--|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | <p>Procedeu de micropropagare a plantelor de <i>Actinidia arguta in vitro</i></p> <p>Process for microclonal propagation of <i>Actinidia arguta</i> plants <i>in vitro</i></p>   |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | <p>Procedeu de micropropagare a plantelor de <i>Actinidia arguta</i> în condiții <i>in vitro</i> include inocularea mugurilor laterali ai mini butașilor și cultivarea lăstarilor obținuți cu inducerea simultană a rizogenezelor pe mediu nutritiv ½ Murashige-Skoog care conține suplimentar cărbune activat 1200 mg/L.</p> <p>The process of micropropagation of <i>Actinidia arguta</i> plants <i>in vitro</i> includes the inoculation of the lateral buds of the mini cuttings and the cultivation of the shoots obtained with the simultaneous induction of rhizogenesis on ½ Murashige-Skoog nutrient medium containing additionally activated carbon 1200 mg/L.</p> |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | <p>Biotehnologii agricole</p> <p>Agricultural biotechnologies</p>  |
| <b>Avantaje (în limba română și engleză)</b>                            | <p>Procedeu permite de a diminua de două ori cheltuielile pentru reagenți și de 1,77 ori durata menținerii <i>in vitro</i> pentru a obține o nouă generație pregătită pentru transferul <i>ex vitro</i>; de a spori de 26 ori numărul de plante multiplicat pe parcursul unui an utilizând aceeași suprafață de cultivare.</p> <p>The procedure makes it possible to reduce the expenses for reagents by two times and by 1.77 times the duration of <i>in vitro</i> maintenance to obtain a new generation prepared for <i>ex vitro</i> transfer; and to increase 26 times the number of plants multiplied during a year using the same cultivation area.</p>               |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | <p>Crearea infrastructurii prin dotarea acesteia cu echipamente specifice</p> <p>Creating the infrastructure by equipping it with specific equipment</p>   |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | <p>Pregătite de implementare, comercializare</p> <p>Ready for implementation, commercialization</p>  |
| <b>Numărul brevetului</b>   | MD 605 din 31.10.2013  |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Biochimia Plantelor”   |
| <b>Autorii tehnologiei</b>  | Tatiana Călugăru-Spătaru, Alexandru Dascalu  |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <p><b>Materia primă:</b></p> <p>Explanți</p> <p>Reactivi chimici pentru prepararea mediilor de cultură</p> <p>Hormoni de creștere</p> <p><b>Echipamente:</b></p> <p>Autoclav</p> <p>Hotă cu flux laminar</p> <p>Cameră de cultivare</p> <p>Cameră de aclimatizare</p>  |

pH-metru  
Distilator  
Sterilizator

**Raw material:**

Explants  
Chemical reagents for the preparation of culture media  
Growth hormones

**Equipment:**

Autoclave  
Laminar flow hood  
Cultivation chamber  
Acclimatization room  
PH meter  
Distiller  
Sterilizer

**Imaginea tehnologiei**



**Tab. 1.8\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |  |
|---|--|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | <p>Procedeu de micropropagare a plantelor de <i>Mentha gattefossei</i> Maire <i>in vitro</i>.</p> <p>Process for micropropagation of <i>Mentha gattefossei</i> Maire plants <i>in vitro</i></p>  |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | <p>Procedeu de micropropagare a plantelor de <i>Mentha gattefossei</i> Maire în condiții <i>in vitro</i> include inocularea mini butașilor și cultivarea lăstarilor obținuți din mugurii axiali cu inducerea simultană a rizogenezei pe mediu nutritiv ½ Murashige-Skoog.</p> <p>The process of micropropagation of <i>Mentha gattefossei</i> Maire plants <i>in vitro</i> includes the inoculation of mini cuttings and the cultivation of shoots obtained from axial buds with the simultaneous induction of rhizogenesis on nutrient medium ½ Murashige-Skoog.</p>  |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | <p>Biotehnologii agricole, Plante medicinale și aromatice</p> <p>Agricultural biotechnologies, Medicinal and aromatic plants</p>   |
| <b>Avantaje (în limba română și engleză)</b>                            | <p>Posibilitatea de a obține dintr-un explant în decurs de 4-5 săptămâni, lăstari cu lungimea de 8-9 cm a câte 7-9 internoduri; sporirea coeficientului de micropropagare; reducerea timpului de menținere în condiții <i>in vitro</i> și diminuarea numărului de explante necesare pentru multiplicare cu ≈50%.</p> <p>The possibility of obtaining 8-9 cm long shoots with 7-9 internodes from an explant within 4-5 weeks; increasing the micropropagation coefficient; reducing the maintenance time <i>in vitro</i> conditions and reducing the number of explants required for multiplication by ≈50%.</p> |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | <p>Crearea infrastructurii prin dotarea acesteia cu echipamente specifice</p> <p>Creating the infrastructure by equipping it with specific equipment</p>   |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | <p>Pregătite de implementare, comercializare</p> <p>Ready for implementation, commercialization</p>  |
| <b>Numărul brevetului</b>   | MD 1091 din 30.06.2017   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Biochimia Plantelor”   |
| <b>Autorii tehnologiei</b>  | Tatiana Călugăru-Spătaru, Nina Ciocârlan, Maria Cauș, Alexandru Dascaluic  |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <p><b>Materia primă:</b><br/>                 Explanți<br/>                 Reactivi chimici pentru prepararea mediilor de cultură<br/>                 Hormoni de creștere</p> <p><b>Echipamente:</b><br/>                 Autoclav<br/>                 Hotă cu flux laminar<br/>                 Cameră de cultivare<br/>                 Cameră de aclimatizare<br/>                 pH-metru<br/>                 Distilator</p>  |

Sterilizer

**Raw material:**

Explants

Chemical reagents for the preparation of culture media

Growth hormones

**Equipment:**

Autoclave

Laminar flow hood

Cultivation chamber

Acclimatization room

PH meter

Distiller

Sterilizer

**Imaginea tehnologiei**





**Tab. 1.9\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |   |
|---|---|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | Tehnologie de micropropagare a plantelor de <i>Lilium martagon</i> prin cultura <i>in vitro</i><br><br>Micropropagation technology of <i>Lilium martagon</i> plants by <i>in vitro</i> culture  |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | Tehnologia de micropropagare a plantelor rare sau pe cale de dispariție prin cultura <i>in vitro</i> este un procedeu utilizat pentru a multiplica plantele în condiții controlate, în laborator, folosind fragmente mici din plantele originale. Acest proces este deosebit de potrivit, deoarece permite propagarea lor în cantități mari și uniforme, într-un timp relativ scurt, fără a afecta populația existentă din habitatul lor natural.<br><br>The micropropagation technology of rare or endangered plants through <i>in vitro</i> culture is a process used to multiply plants under controlled conditions in the laboratory using small fragments of the original plants. This process is particularly suitable because it allows them to propagate in large and uniform quantities in a relatively short time without affecting the existing population in their natural habitat. |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | Conservarea și protejarea biodiversității<br><br>Conservation and protection of biodiversity  |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                          | Conservarea materialului genetic<br>Creșterea rapidă a populațiilor de plante<br>Obținerea plantelor sănătoase și uniforme<br>Păstrarea materialului genetic<br>Economie de spațiu<br><br>Conservation of genetic material<br>Rapid growth of plant populations<br>Obtaining healthy and uniform plants<br>Preservation of genetic material<br>Space saving   |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | Crearea infrastructurii prin dotarea acesteia cu echipamente specifice<br><br>Creating the infrastructure by equipping it with specific equipment   |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | Pregătite de implementare, comercializare<br><br>Ready for implementation, commercialization  |
| <b>Numărul brevetului</b>   | -   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Biochimia Plantelor”  |
| <b>Autorii tehnologiei</b>  | Tatiana Călugăru-Spătaru, Tatiana Delean  |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <b>Materia primă:</b><br>Explanți<br>Reactivi chimici pentru prepararea mediilor de cultură<br>Hormoni de creștere  |

**Echipamente:**

Autoclav  
Hotă cu flux laminar  
Cameră de cultivare  
Cameră de aclimatizare  
pH-metru  
Distilator  
Sterilizator

**Raw material:**

Explants  
Chemical reagents for the preparation of culture media  
Growth hormones

**Equipment:**


Autoclave  
Laminar flow hood  
Cultivation chamber  
Acclimatization room  
PH meter  
Distiller  
Sterilizer

**Imaginea tehnologiei**



**Tab. 1.10\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |   |
|---|---|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | Tehnologie de sporire a rezistenței grâului comun de toamnă la putregaiul de rădăcină<br>Technology for increasing the resistance of common winter wheat to root rot  |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | Tehnologia se bazează pe activitatea inhibitoare a agenților cauzali ai putregaiului de rădăcină și tratarea boabelor de grâu înainte de semănat cu soluții apoase de derivați vinil-triazolici (compușii EPS-165, EPS-869, EPS-880) în soluții apoase (0,00125; 0,0025; 0,005; 0,01%) timp de 4 ore.<br>The technology is based on the inhibitory activity of the causative agents of root rot and the treatment of wheat grains before sowing with aqueous solutions of vinyl-triazole derivatives (compounds EPS-165, EPS-869, EPS-880) in aqueous solutions (0.00125; 0.0025; 0.01%) for 4 hours. |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | Agricultură<br>Agriculture  |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                          | Sporirea productivității semincere a grâului comun cu 10-25%<br>Sporirea vigoriei plantelor<br>Investițiile și costul tehnologiei este redus<br>Asigură obținerea produselor ecologic pure<br><br>Increasing seeding productivity of common wheat by 10-25%<br>Increasing plant vigor<br>Investments and the cost of technology is reduced<br>Ensures obtaining ecologically pure products  |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | Crearea de încăperi/secții amenajate dotate cu aparate specifice<br>Creation of furnished rooms/sections equipped with specific devices   |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | Testare suplimentară în condiții de câmp.<br>Additional testing under field conditions.   |
| <b>Numărul cererii de brevet</b>  | CBI: a 2022 0047 din 2022.10.26   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”<br>IC, LCȘ „Sinteză organică”  |
| <b>Autorii cererii de brevet</b>  | Macaev Fliur, <b>Galina Lupașcu</b> , Eugenia Stângaci, Serghie Pogrebnoi, Natalia Sucman, Lucian Lupașcu, <b>Svetlana Gavzer</b> , <b>Nicolae Cristea</b>  |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <b>Materia primă:</b><br>Soluție alcătuită din părți echimolare de (2-(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil)-4-(4-metil-2-oxopentil)-1H-1,2,4-triazol și 1-brom-4-metilpentanon-2-ona în acetonitril;<br>Apă distilată.<br><b>Raw material:</b><br>Solution consisting of equimolar parts of (2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl)-4-(4-methyl-2-oxopentyl)-1H-1, 2,4-triazole and 1-bromo-4-methylpentanon-2-one in acetonitrile;<br>Distilled water.  |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | <p><b>Echipamente:</b><br/>Vase de sticlă cu volum de 200 ml;<br/>Evaporator.</p> <p><b>Equipment:</b><br/>Glass vessels with a volume of 200 ml;<br/>Evaporator.</p> |
| <p><b>Imaginea tehnologiei</b></p> |  <p>Testarea eficienței produsului chimic în condiții de câmp</p>                   |

**Tab. 1.11\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |  |
|---|--|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | Procedee de sporire a germinării semințelor și a rezistenței plantulelor de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> )<br>Procedures for increasing seed germination and resistance of beech ( <i>Fagus sylvatica</i> ) plants   |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | Ciclul invențiilor se referă la proceduri de stimulare a germinării semințelor și de sporire a rezistenței și creșterii fagului ( <i>Fagus sylvatica</i> ). Înainte de germinare, semințele de fag se tratează cu soluții de diferiți regulatori de creștere: glicozide steroidice furostanolice – capsicozide, glicozide flavonoide – genistifolioside și extract de <i>J. sabina</i> . Plantulele de fag sunt tratate foliar cu aceiași regulatori de creștere.<br>The cycle of inventions relates to procedures of stimulating seed germination and increasing seedlings resistance and growth of beech ( <i>Fagus sylvatica</i> ). Before germination, beech seeds are treated with solutions of different regulators of growth: furostanolic steroidal glycosides – capsicoside, flavonoid glycosides – genistifolioside and extract of <i>J. sabina</i> . The beech seedlings are treated foliar with the same regulators of growth. |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | Agricultură, Silvicultură<br>Agriculture, Forestry   |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                          | Efectul tratării cu reglatori naturali de creștere constă în stimularea germinării zilnice cu 18,5-22,2%, ceea ce duce la reducerea semnificativă a perioadei de germinare totală a semințelor cu 20-22 de zile. De asemenea plante din semințe tratate devin mai rezistente în perioade de creștere în condiții non optimale: supraviețuirea plantulelor de 1,7-3,0 ori mai mare decât la martor.<br>The effect of treatment with natural growth regulators is to stimulate daily germination by 18.5-22.2%, which leads to a significant reduction of the total seed germination period by 20-22 days. In addition, plants from treated seeds become more resistant during periods of growth in non-optimal conditions: the survival of the seedlings is 1.7-3.0 times higher than in the control.   |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | Crearea de încăperi (camere frigorifice) și pepinieri dotate cu echipamente necesare: aparate de reglarea și controlarea temperaturii, umidității etc.<br>Creation of rooms (refrigerators) and nurseries equipped with necessary equipment: devices for regulation and control of temperature, humidity etc.  |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | Pregătire de implementare, comercializare<br>Prepar to implementation, commercialization   |
| <b>Numărul brevetului / cererii de brevet</b>                           | MD 1545 din 28.02.2022;<br>MD 1546 din 28.02.2022;<br>s 2023 0083 din 09.10.2023   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCȘ „Bioreglatori naturali”   |
| <b>Autorii tehnologiei</b>  | Dina Elisovețcaia, Raisa Ivanova, Natalia Mașenco, Alla Borovskaia, Elena Luțcan   |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <b>Materia primă:</b> partea aeriana a plantelor <i>Linaria genistifolia</i> , <i>Juniperus sabina</i> ; semințe de ardei dulce, solvenți polari<br><b>Echipamente:</b> evaporator; extractor; frigidere cu reflux, coloane de cromatografie; cromatograf, senzori de temperatură și umiditate<br><b>Raw material:</b> aerial part of <i>Linaria genistifolia</i> , <i>Juniperus sabina</i> , seeds of sweet pepper, polar solvents  |

**Equipment:** evaporator; extractor; reflux refrigerators; chromatography columns; chromatograph; sensors of temperature and humidity

**Imaginea tehnologiei**



**Tab. 1.12\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|  |   |
|--|---|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>          | Tehnologie și echipament de creștere în masă a parazitoidului <i>Uscana senex</i> Grese<br>Technology and equipment for mass rearing of the parasitoid <i>Uscana senex</i> Grese  |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>         | Tehnologia a fost elaborată pentru reproducere în masă a Uscanei senex Grese în cantități mari pentru colonizarea sezonieră sau lansarea în focarele de răspândire a dăunătorilor. Reproducerea în masă și utilizarea <i>Uscana senex</i> se realizează conform hărții tehnologice corespunzătoare. Pentru creșterea Uscanei în masă sunt folosite ouăle gazdei alternative - gărgărița de fasole <i>Acanthoscelides obsoletus</i> .<br>The technology was developed for mass breeding of <i>Uscana senex</i> Grese in large quantities for seasonal colonization or release into pest outbreaks. Mass reproduction and use of <i>Uscana senex</i> is carried out according to the appropriate technology map. The eggs of the alternative host - the bean weevil <i>Acanthoscelides obsoletus</i> - are used for the mass rearing of <i>Uscana</i> .   |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b> | Agricultură<br>Agriculture  |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                     | Avantajul principal constă în faptul, că tehnologia și echipamentul elaborat permite creștere în masă a parazitoidului <i>Uscana senex</i> Grese și lansarea acestuia în câmpul de mază verde leguminoasă pentru a suprima dăunătorul - gărgărița de fasole la momentul rezonabil de combatere.<br>Utilizarea metodei biologice de combatere a gărgăriței de fasole și de mază prin răspândirea ouălor parazitare de parazitoidului <i>Uscana senex</i> Grese. Eficiența utilizării Uscaniei în câmpurile de leguminoase se află la nivelul 50-70%.<br>The main advantage lies in the fact that the developed technology and equipment allows the mass rearing of the parasitoid <i>Uscana senex</i> Grese and its release in the field of leguminous green peas to suppress the pest - the bean weevil at the reasonable time of control. The use of the biological method of controlling the bean and pea weevil by spreading eggs parasitized by the parasitoid <i>Uscana senex</i> Grese. The efficiency of the use of drying in legume fields is at the level of 50-70%. |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>           | Testele efectuate permit să afirmăm în mod rezonabil, că eficiența biologică ridicată a parazitoidului în câmp servește drept bază pentru organizarea creșterii în masă a uscanei în condiții de producție. Rata de lansare a adulților uscanei variază în funcție de densitatea dăunătorului și de zona de cultivare a mazării verzi leguminoase de la 40-120 mii indivizi/ha.<br>The conducted tests allow us to reasonably state that the high biological efficiency of the parasitoid in the field serves as the basis for the organization of the mass growth of the uscana under production conditions. The release rate of uscana adults varies depending on the density of the pest and the growing area of green leguminous peas from 40-120 thousand individuals/ha.  |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>   | Pregătire de implementare, De comercializare<br>Implementation preparation, Of commercialization  |
| <b>Numărul brevetului</b>  | MD 99 din 31.10.2010, MD 594 din 30.09.2013   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                  | IGFPP, LCȘ „Prognose și Analize Fitosanitare”   |
| <b>Autorii tehnologiei</b>   | Victor Gorban, Lidia Gavriliță, Tudor Nastas, Vladimir Todiraș  |

**Specificația  
tehnologiei/componenta  
(în limba română și engleză)**

**Materia primă:**

Boabe de fasole  
Ouă de gărgărița fasolei

**Raw material:**

Beans  
Bean weevil eggs

**Echipamente:**

Dispozitiv- cușcă pentru creșterea gărgăriței de fasole  
Dulap pentru păstrarea cuștilor  
Instalație pentru colectarea ouălor gărgăriței de fasole.  
Dispozitiv pentru confecționarea semicapsulelor  
Vivarium pentru reproducerea paraziților  
Dispozitiv pentru separarea ouălor parazitare de parazitoidul *Uscana senex*  
Dispozitiv pentru depozitare pe termen scurt și transportarea biomaterialului

**Equipments:**

Device-cage for the growth of the bean weevil  
Cabinet for keeping cages  
Bean weevil egg collection facility.  
Device for making semi-capsules  
Vivarium for reproduction of parasitoids  
Device for separating eggs parasitized by the *Uscana senex* parasitoid  
Device for short-term storage and transportation of biomaterial

**Imaginea tehnologiei**



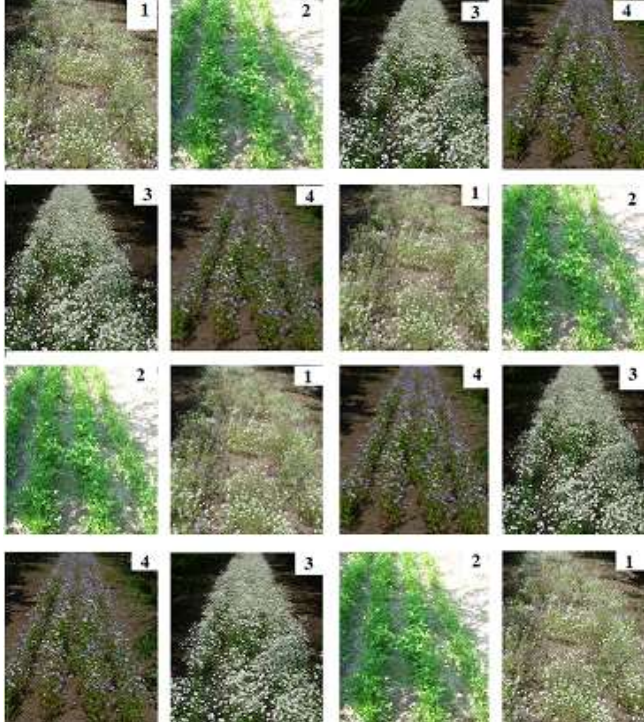


**Tab. 1.13\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |   |
|---|---|
| <b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>               | Tehnologie de multiplicare a entomofagilor ( <i>Trichogramma spp.</i> , <i>Bracon hebetor</i> ) și a gazdelor de laborator <i>Sitotroga cerealella</i> , <i>Galleria mellonella</i> și <i>Plodia interpunctela</i> .<br>Multiplication Technology of entomophagy's ( <i>Trichogramma spp.</i> , <i>Bracon hebetor</i> ) and laboratory hosts <i>Sitotroga cerealella</i> , <i>Galleria mellonella</i> and <i>Plodia interpunctela</i> .   |
| <b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b>              | Tehnologia se bazează pe multiplicarea speciilor <i>Sitotroga cerealella</i> , <i>Galleria mellonella</i> și <i>Plodia interpunctela</i> în calitate de gazdă de laborator cu scopul obținerii entomofagilor <i>Trichogramma spp.</i> , <i>Bracon hebetor</i> și aplicarea lor în sistemele integrate de protecție biologică a diferitor culturi agricole.<br>The technology is based on the multiplication of the species <i>Sitotroga cerealella</i> , <i>Galleria mellonella</i> and <i>Plodia interpunctela</i> as a laboratory host with the aim of obtaining the entomophages <i>Trichogramma spp.</i> , <i>Bracon hebetor</i> and their application in the integrated systems of biological protection of different agricultural crops.                                    |
| <b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b>      | Agricultură<br>Agriculture  |
| <b>Avantajele (în limba română și engleză)</b>                          | Lansarea entomofagilor reduc daunele provocate de dăunători, reducând aplicarea diferitor insecticide, influențează asupra păstrării biodiversității și a echilibrului între fitofag-entomofag, obținerea unei producții ecologice.<br>The launch of entomophagy's reduce the damage caused by pests, reducing the application of different insecticides, influencing the preservation of biodiversity and the balance between phytophagous-entomophagous, obtaining an ecological production.  |
| <b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b>                | Crearea de încăperi și dotare cu aparate specifice<br>Creating rooms and equipping them with specific devices   |
| <b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b>        | De pregătire pentru comercializare<br>Preparation for marketing   |
| <b>Numărul brevetului</b>   |   |
| <b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>                       | IGFPP, LCS „Fitofarmacie și Ecotoxicologie”   |
| <b>Autorii tehnologiei</b>  | Lidia Gavrițiță, Corina Glibiciuc, Tudor Nastas   |
| <b>Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză)</b> | <b>Materia primă:</b><br>Medii nutritive pentru multiplicarea gazdelor <i>Sitotroga cerealella</i> , <i>Galleria mellonella</i> și <i>Plodia interpunctela</i> ;<br>Culturile biologice a entomofagilor <i>Trichogramma spp.</i> , și <i>Bracon hebetor</i> ;<br><b>Raw material:</b><br>Nutrient media for the multiplication of hosts <i>Sitotroga cerealella</i> , <i>Galleria mellonella</i> and <i>Plodia interpunctela</i> ;<br>Biological cultures of <i>Trichogramma spp.</i> and <i>Bracon hebetor</i> entomophagy's;<br><b>Echipamente:</b><br>Vase de sticlă cu diferit volum;<br>Boxe entomologice cu diferit volum;<br>Climocamere.<br><b>Equipment:</b><br>Glass vessels of different volume;<br>Entomological speakers with different volume;<br>Climate chambers. |
| <b>Imaginea tehnologiei</b>   |   |

**Tab. 1.14\_IGFPP. Tehnologii elaborate cu potențial de aplicare în practică**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</b></p>          | <p><i>Tehnologie de obținere a conveierului înfloritor din plante nectarifere la cultura prunului, sursă de alimentare cu polen și nectar pentru unii prădători (Chrysopa carnea, Orius niger, Harmonia axyridis) și paraziți din familiile Ichneumonidae, Braconidae, Mymaridae, Pteromalidae, Trichogrammatidae și Scelionidae și alți paraziți ai ouălor, larvelor și pupelor dăunătorilor prunului.</i></p> <p>Technology for obtaining the flowering conveyor from nectariferous plants to the plum crop pollen and nectar feeding substrate for some predators (Chrysopa carnea, Orius niger, Harmonia axyridis) and parasites of the families Ichneumonidae, Braconidae, Mymaridae, Pteromalidae, Trichogrammatidae and Scelionidae and other parasites of eggs, larvae and pupae of plum pests.</p>  |
| <p><b>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză)</b></p>         | <p>Tehnologia se bazează pe utilizarea speciilor de plante nectarifere de talie mică cu flori mărunte și cu potențialul de înflorire prelungit: alisum (<i>Lobularia maritima</i> L.), ipscărișea (<i>Gypsophilla paniculata</i> L.), arugula (<i>Eruca sativa</i> L.), calendula (<i>Calendula officinalis</i> L.), facelia (<i>Phacelia tanacetifolia</i> L.), muștarul alb (<i>Sinapis alba</i>), tagetes (<i>Tagetes patula</i> L.), trifoiul roșu (<i>Trifolium pratense</i> L.), firuța anuală (<i>Poa annua</i> L.). Semănatul se efectuează la adâncimea de 5-8 cm. între rânduri de pomi ce corespunde lățimii între roțile tractorului (0,75 m).</p> <p>The technology is based on the use of small nectariferous plant species with small flowers and the potential for prolonged flowering: alisum (<i>Lobularia maritima</i> L.), ipscarigea (<i>Gypsophilla paniculata</i> L.), arugula (<i>Eruca sativa</i> L.), calendula (<i>Calendula officinalis</i> L.), phacelia (<i>Phacelia tanacetifolia</i> L.), white mustard (<i>Sinapis alba</i>), tagetes (<i>Tagetes patula</i> L.), red clover (<i>Trifolium pratense</i> L.), annual clover (<i>Poa annua</i> L.). Sowing is carried out at a depth of 5-8 cm. between rows of trees corresponding to the width between the tractor wheels (0.75 m).</p> |
| <p><b>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</b></p> | <p>Agricultură</p> <p>Agriculture</p>  |
| <p><b>Avantajele (în limba română și engleză)</b></p>                     | <p>Potențialul speciilor parazite și prădătoare acumulate în fâșiile de acumulare asigură eficiența diminuării daunei prunului de speciile dăunătoare la 75-80%</p> <p>Ameliorarea biodiversității</p> <p>Asigură obținerea produselor non poluante</p> <p>The potential of parasitic and predatory species accumulated in the accumulation strips ensures the efficiency of reducing plum damage by harmful species to 75-80%.</p> <p>Improving biodiversity</p> <p>Ensures obtaining non-polluting products</p>  |
| <p><b>Cum se implementează (în limba română și engleză)</b></p>           | <p>Crearea de parcele-fâșii înfloritoare în luna martie-aprilie cu speciile de plante nominalizate.</p> <p>The creation of plots of flowering strips in the month of march- april with the nominated plant species.</p>  |
| <p><b>Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)</b></p>   | <p>De testare în condiții de producere.</p> <p>Testing under production conditions.</p>  |
| <p><b>Numărul brevetului</b></p>  |  |
| <p><b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b></p>                  | <p>IGFPP, LCȘ „Entomologie și Biocenologie”</p>  |
| <p><b>Autorii tehnologiei</b></p>   | <p>Elena Iordosopol</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Specificația tehnologiei/componența</b><br/>(în limba română și engleză)</p> | <p><b>Materia primă:</b><br/>Semințe de plante nectarifere<br/><b>Raw material:</b> Seeds of nectariferous plants</p> <p><b>Echipamente:</b><br/>Tehnică agricolă de prelucrarea solului și semănat.<br/><b>Equipment:</b> Agricultural technique of tillage and sowing.</p> |
| <p><b>Imaginea tehnologiei</b></p>   |   |