

Denumirea tehnologiei	Procedeu de obținere a plantelor de viță de vie libere de virusul răsucirii frunzelor
Technology name	<i>Procedure of obtaining of grapevine plantlets free of Grapevine leaf roll virus</i>
Descrierea tehnologiei	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.
Technology description	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.
Domeniul/ domeniile de aplicare Field/ fields of application	Agricultură, Biotehnologii agricole Agriculture, Agricultural biotechnologies
Avantajele Benefits	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 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.
Cum se implementează How to implement	Crearea infrastructurilor dotate cu echipament specific Creation of infrastructures equipped with specific equipment
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Act de implementare, 24.11.14, Instituția Publică Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare, Chișinău Of commercialization Implementing act, November 24, 2014, Public Institution Scientific-Practical Institute of Horticulture and Food Technologies, Chisinau
Numărul brevetului / cererii de brevet Number of the patent / patent application	MD 847 din 31.07.2015
Secția/ laboratorul care deține tehnologia	LCȘ „Biotehnologii vegetale”, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Universitatea de Stat din Moldova

The section/laboratory that owns the technology	Laboratory of Plant Biotechnologies, Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Moldova State University
Autorii tehnologiei Authors of technology	Svetlana Smerea, Larisa Andronic
Specificația tehnologiei/componența Technology Specification / Composition	<p>Materia primă: Truse pentru diagnosticul ELISA, Patogen GLRaV-1, reagenți chimici din compoziția mediului de cultură Murashige and Skoog (1962)</p> <p>Echipe: Fotometru (cititor) cu microplăci, 96 godeuri, spălător, 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</p> <p>Raw material: Kits for the diagnosis of ELISA, Pathogen GLRaV-1, chemical reagents from the composition of culture medium Murashige and Skoog (1962)</p> <p>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</p>
Imaginea tehnologiei Technology image	<p style="text-align: center;">Diagnostic virusologic</p> <p style="text-align: center;"> apiren x apiren sau piren x apiren </p> <p style="text-align: center;">Încrucișări combinate</p> <p style="text-align: center;">Embriocultura <i>in vitro</i></p> <p style="text-align: center;">Dezvoltarea <i>in vitro</i> și conversia embrionilor în plantule</p> <p style="text-align: center;">Testare virusologică (ELISA sau ISEM)</p> <p style="text-align: center;">Eliminare (+) Plante sănătoase (-)</p>