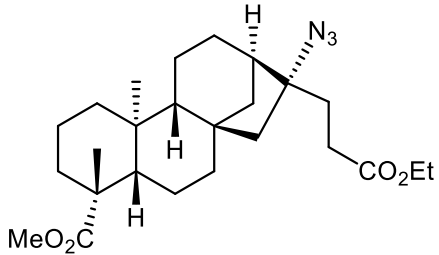
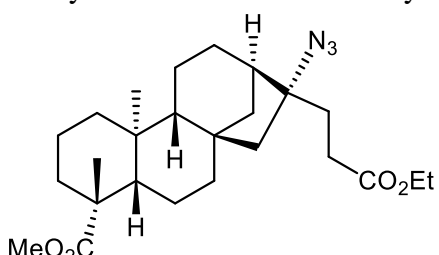


PRODUSELE OBTINUTE CU POTENȚIAL DE APLICARE ÎN PRACTICĂ

1	Azidă derivată a metil <i>ent</i> -kauranoatului natural cu activitate citotoxică selectivă	2 p.
2	Compoziție chimică „Tiogalmet”	4 p.
3	Tetra(izotiocianato)cobaltat(II) de tris(dimetil piridin-2,6-dicarboxilat)calciu	6 p.
4	Nitrat de 2,6-diacetilpiridin-bis(picolinoilhidrazon)-(aqua)(nitrato)cadmiu(II)–monohidrat cu proprietăți fotoluminescente	8 p.
5	2-Amino-1-($\Delta^{8,9}$ -biciclohomofarnesenol)-benzimidazol cu proprietăți antifungice și antibacteriene	10 p.
6	Enterosorbant în baza cărbunelui activ	12 p.
7	(<i>Z/E</i>)-2-(1-((1 <i>R</i> ,2 <i>R</i> ,8 <i>aS</i>)-2-hidroxi-2,5,5,8 <i>a</i> -tetrametildecahidronaftalen-1-il)propan-2-iliden)hidrazincarbotoamidă pentru utilizare în calitate de remediu antifungică	14 p.
8	<i>N</i> -(2-Aminofenil)-8 <i>a</i> -acetoxi-homodrimacetamidă cu proprietăți antifungice și antibacteriene	16 p.
9	Spiro γ -lactame, derivate ale acidului <i>ent</i> -kaurenoic natural cu activitate citotoxică selectivă	18 p.
10	Platforma de digitizare HeDy	20 p.
11	Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a masei corporale	22 p.
12	Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a lipoproteinelor cu densitate joasă	24 p.
13	Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect antihipertensiv	26 p.
14	Supliment alimentar fitoterapeutic cu activitate hipoglicemică	28 p.
15	Supliment alimentar fitoterapeutic pentru restabilirea eutiroidiei după infecția virală SARS-CoV-2	30 p.
16	Supliment alimentar fitoterapeutic pentru recuperare post-COVID-19	32 p.
17	Supliment alimentar fitoterapeutic cu activitate protectoare hepato-renală și imunostimulatoare	34 p.
18	Supliment alimentar biologic activ cu efect hipoglicemic și imunostimulator	36 p.
19	Supliment alimentar biologic activ cu activitate antioxidantă și adaptogenă	38 p.
20	Soiul „MARIA” de topinambur <i>Helianthus tuberosus</i> L.	40 p.
21	Soiul SOLAR de topinambur, <i>Helianthus tuberosus</i> L.	42 p.
22	Soiul ARGENTINA de sorg peren, <i>Sorghum alnum</i> Parodi.	44 p.
23	Soiul TITAN de miscant giganteu <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu	46 p.
24	Soiul VIGOR de astragal galegafolia, <i>Astragalus galegiformis</i> L.	48 p.
25	Soiul ILEANA de iarbă mare <i>Inula helenium</i> L.	50 p.
26	Soiul VITAL de Silfie, <i>Silphium perfoliatum</i> L.	52 p.
27	Soiul ENERGO de nalbă de Virginia, <i>Sida hermaphrodita</i> Rusby	54 p.
28	Soiul GIGANT de hrișcă de Sahalin (<i>Polygonum sachalinense</i> Fr. Schmidt)	56 p.
29	Soi de plantă - Goji (<i>Lycium barbarum</i> L.) „Licurici”	58 p.
30	Soi de plantă levănțică (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) ’Lavinie de grădină’	60 p.

Denumirea produsului	Azidă derivată a metil <i>ent</i>-kauranoatului natural cu activitate citotoxică selectivă
Product name	Azide derivative of natural methyl <i>ent</i>-kaurenoate with selective cytotoxic activity
Descrierea produsului	Metil <i>ent</i> -16-azido-17-carboxietoximetilkauranoat
Product description	Methyl <i>ent</i> -16-azido-17-carboxyethoxymethylkauranoate
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului Product advantages	<ul style="list-style-type: none"> • Materie primă disponibilă în cantități nelimitate din reziduurile de floarea soarelui. • Activitatea citotoxică revendicată se demonstrează prin inhibarea selectivă a proliferării limfomului non-Hodgkin. • Toxicitatea redusă a compusului față de celulele normale. <ul style="list-style-type: none"> • Raw material available in unlimited quantities from sunflower residues. • Claimed cytotoxic activity is demonstrated by selective inhibition of non-Hodgkin lymphoma proliferation. • Reduced toxicity of the compound to normal cells.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Preparat farmaceutic Pharmaceutical preparation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Demonstrarea de principiu a proprietăților Proof of principle
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD4805 (13) B1
Secția/ laboratorul care deține produsul	Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi al Institutului de Chimie al USM Katholieke Universiteit Leuven (Belgium) Universität Bern (Switzerland)

The department/ laboratory that owns the product	Laboratory of Chemistry of Natural and Biologically Active of the Institute of Chemistry of MSU Katholieke Universiteit Leuven (Belgium) Universität Bern (Switzerland)
Autorii produsului Authors	Kulcički Veaceslav; Gîrbu Vladilena; Pruteanu Elena; Renaud Philippe; Daelemans Dirk; Ungur Nicon
Specificația produsului/componența	Produsul conține: Metil ent-16-azido-17-carboxietoximetilkauranoat reprezentat de formula:  The structure shows a kaurane skeleton with a methyl ester group (MeO ₂ C) at C-17, an azido group (N ₃) at C-16, and a methyl ester group (CO ₂ Et) at C-15.
Product specification/composition	The product contains: Methyl ent-16-azido-17-carboxyethoxymethylkauranoate of formula:  The structure shows a kaurane skeleton with a methyl ester group (MeO ₂ C) at C-17, an azido group (N ₃) at C-16, and an ethyl ester group (CO ₂ Et) at C-15.

Denumirea produsului	Tiogalmet
Product name	Thiogalmet
Descrierea produsului	„ Tiogalmet ” – compoziție chimică obținută prin combinarea produsului chimic cunoscut Galmet cu proprietăți de stimulator de creștere a plantelor agricole și substanței chimice Thiourea în raport de masă de 1:2. Tiogalmet-ul conține săruri de amoniu, potasiu și magneziu ale acidului galic și tiouree. Asigură plantele cu substanțe nutritive suplimentare în diferite faze ale dezvoltării culturilor agricole, sporește energia și puterea de creștere, rezistența plantei la secetă și radiația solară excesivă.
Product description	"Thiogalmet" – chemical composition obtained by combining the known chemical Galmet with plant growth stimulator properties and the chemical Thiourea in a mass ratio of 1:2. Thiogalmet contains ammonium, potassium and magnesium salts of gallic acid and thiourea. It provides plants with additional nutrients in different phases of the development of agricultural crops, increases the energy and power of growth, the plant's resistance to drought and excessive solar radiation.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Majorează productivitatea culturilor de porumb și soia în condiții de insuficiență de umiditate cu 43% și respectiv 19%. Asigură fortificarea sănătății plantelor. Ridică rezistența plantelor de porumb și soia la secetă și radiația solară ridicată.
Product advantages	It increases the productivity of corn and soybean crops in conditions of insufficient moisture by 43% and 19%, respectively. Ensures the fortification of plant health. Increases resistance of corn and soybean plants to drought and high solar radiation.
Cum poate fi aplicat	Foliar cu soluție apoasă de 0,005% prin pulverizare în doză de 200 L/ha.
How it can be applied	Foliar by spraying at the dose of 20 L/ha.
Stadiul actual de dezvoltare	De testare în condiții de producere Testare lărgită în condiții de producere
Current stage of development	Testing under production conditions Extended testing under production conditions
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)	Brevet de invenție MD nr. 1596. 28.02.2022 Brevet de invenție MD nr. 4818. 2022.08.31

Patent/patent application number (if applicable)	Invention patent MD no. 1596. 28.02.2022 Invention patent MD no. 4818. 2022.08.31
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Chimie Coordinativă al institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova Laboratory of Coordination Chemistry of the Institute of Chemistry, Moldova State University
Autorii produsului Authors	BULHAC Ion, ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, BRÎNZĂ Lilia, ZUBAREVA Vera
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Produsul conține, %: tiouree – 66,66; galat-anion ((OH) ₃ C ₆ H ₂ COO ⁻) – 21,52; K ⁺ - 1,63; Mg ²⁺ - 0,97; Mo ⁶⁺ -0,99; NH ₄ ⁺ - 1,07; azot total – 25,36. The product contains, %: thiourea – 66,66; gallate anion ((OH) ₃ C ₆ H ₂ COO ⁻) – 21,52; K ⁺ - 1,63; Mg ²⁺ - 0,97; Mo ⁶⁺ -0,99; NH ₄ ⁺ - 1,07; total nitrogen – 25,36.

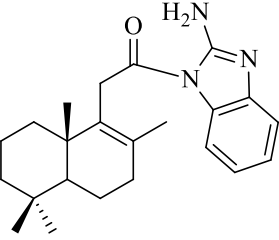
Denumirea produsului	Tetra(izotiocianato)cobaltat(II) de tris(dimetil piridin-2,6-dicarboxilat)calciu
Product name	Tetra(isothiocyanato)cobaltate(II) of tris(dimethyl pyridine-2,6-dicarboxylate)calcium
Descrierea produsului	Invenția se referă la chimie și biologie, în special la un compus nou tetra(izotiocianato)cobaltat(II) de <i>tris</i> (dimetil piridin-2,6-dicarboxilat)calciu, care poate fi utilizat în calitate de stimulator al activității lipolitice la micromiceta <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03. Compusul stimulează cu 7-98%, în funcție de concentrația aplicată, producerea lipazelor exocelulare la micromiceta <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03.
Product description	The invention relates to chemistry and biology, in particular to a new tris(dimethyl pyridine-2,6-dicarboxylate)calcium tetra(isothiocyanato)cobaltate(II) compound, which can be used as a stimulator of lipolytic activity in the micromycete <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03. The compound stimulates by 7-98%, depending on the applied concentration, the production of exocellular lipases in the micromycete <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/ fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	- compusului conține în componența sa cobaltul, care este cunoscut ca unul dintre microelementele necesare pentru dezvoltarea normală a plantelor; - compusul se obține în formă de monocristale, ceea ce face posibilă separarea ușoară a compusului, precum și spălarea lui; - obținerea compusului în formă de monocristale a permis stabilirea structurii cristaline prin metoda difracției razelor X.
Product advantages	- the compound contains cobalt in its composition, which is known as one of the microelements necessary for the normal development of plants; - the compound is obtained in the form of single crystals, which makes possible the easy separation of the compound, as well as its washing; - obtaining the compound in the form of single crystals allowed the establishment of the crystal structure by the X-ray diffraction method.
Cum poate fi aplicat	Soluții cu concentrația de 0,010 g/L sau 0,015 g/L.
How it can be applied	Solutions with a concentration of 0.010 g/L or 0.015 g/L.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Testări pilon. Pillar testing.

Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	Brevet nr. MD 4853
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Chimie Coordinativă al institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova Laboratory of Coordination Chemistry of the Institute of Chemistry of Moldova State University
Autorii produsului Authors	BULHAC Ion; URECHE Dumitru; BOUROȘ Pavlina; DANILESCU Olga; CILOCI Alexandra; CLAPCO Steliana.
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Produsul conține: C – 40.61%; H – 2.97%; Ca – 4.37%; Co – 6.43%; N – 10.69%; O – 20.94%; S – 13.99%. The product contains: C – 40.61%; H – 2.97%; Ca – 4.37%; Co – 6.43%; N – 10.69%; O – 20.94%; S – 13.99%.

Denumirea produsului	Nitrat de 2,6-diacetilpiridin-bis(picolinoilhidrazon)-(aqua)(nitrato)cadmiu(II)-monohidrat cu proprietăți fotoluminescente
Product name	Nitrate of 2,6-diacetylpyridine-bis(picolinoylhydrazone)-(aqua)(nitrato)cadmium(II)-monohydrate with photoluminescence properties
Descrierea produsului	Invenția se referă la chimia coordinativă, în mod special la sinteza unui compus coordinativ nou nitrat de 2,6-diacetilpiridin-bis(picolinoilhidrazon)-(aqua)(nitrato)cadmiu(II)-monohidrat cu formula $[\text{Cd}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})(\text{NO}_3)]\text{NO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$, ($\text{H}_2\text{L}=2,6$ -diacetilpiridină bis(picolinoilhidrazonă)), care manifestă proprietăți fotoluminescente.
Product description	The invention relates to coordination chemistry, in particular to the synthesis of a new coordination compound nitrate of 2,6-diacetylpyridine-bis(picolinoylhydrazone)-(aqua) (nitrato)cadmium(II)-monohydrate with the formula $[\text{Cd}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})(\text{NO}_3)]\text{NO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$, $\text{H}_2\text{L} = 2,6$ -diacetylpyridine bis(picolinoylhydrazone), with photoluminescence properties.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Industrie (Industria optică) Industry (Optical industry)
Avantajele produsului	Complexul manifestă activitate fotoluminescentă, de cca 300 ori mai intensă decât ligandul liber, fapt stabilit prin evaluarea efectului de emisie fluorescentă în intervalul 400-500 nm ce poate fi observată chiar și cu ochiul liber. $[\text{Cd}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})(\text{NO}_3)]\text{NO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ este propus ca material aplicabil în obținerea surselor de lumină albastră.
Product advantages	The complex exhibits photoluminescent activity about 300 times more intense than the free ligand (H_2L), a fact established by evaluating the effect of the fluorescent emission in the range 400-500 nm which can be observed even with the naked eye. $[\text{Cd}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})(\text{NO}_3)]\text{NO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ is proposed as a applicable material for obtaining blue light sources.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Substanță solidă Solid substance
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Testare de laborator Laboratory testing
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-4884

Secția/ laboratorul care deține produsul The department/laboratory that owns the product	Laboratorul Chimie Coordinativă al Institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova Laboratory of Coordination Chemistry of the Institute of Chemistry of Moldova State University
Autorii produsului Authors	Danilescu Olga, Bulhac Ion, Croitor Lilia, Bouroș Pavlina, Kulicova Olga
Specificația produsului/componenta Product specification/composition	Compoziția elementală a complexului: N – 18,71%; C-37,43%; H -3,44%; Cd-16,68%; O – 23,74%. Elemental composition of the complex: N – 18,71%; C-37,43%; H -3,44%; Cd-16,68%; O – 23,74%.

Denumirea produsului	2-Amino-1-($\Delta^{8,9}$-biciclohomofarnesenoi)-benzimidazol cu proprietăți antifungice și antibacteriene
Product name	2-Amino-1-($\Delta^{8,9}$-bicyclohomofarnesenoyl)-benzimidazole with antifungal and antibacterial properties
Descrierea produsului	2-Amino-1-($\Delta^{8,9}$ -biciclohomofarnesenoi)-benzimidazol este un compus cu schelet hibrid terpenic și benzimidazolic, poate găsi aplicare în medicină și agricultură în calitate de preparat antifungic și antibacterian. Compusul menționat manifestă proprietăți antifungice și antibacteriene pronunțate la valori ale concentrației minime inhibitorii de 0,064 $\mu\text{g/mL}$ și 0,5 $\mu\text{g/mL}$, respectiv, care sunt superioare compușilor de referință Caspofungina și Kanamicina.
Product description	2-Amino-1-($\Delta^{8,9}$ -bicyclohomofarnesenoyl)-benzimidazole - compound with hybrid terpenic and benzimidazole skeleton, which can be used in medicine and agriculture as an antifungal and antibacterial agent. The mentioned compound shows pronounced antifungal and antibacterial properties at minimum inhibitory concentration (MIC) values of 0,064 $\mu\text{g/mL}$ and 0,5 $\mu\text{g/mL}$ which are superior to the reference compounds Caspofungin and Kanamicin.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/ fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea antimicrobiană ridicată în raport cu preparatele comerciale – caspofungina și kanamicina • Accesibilitatea compusului sub aspect eficiență/preț • Accesibilitatea materiei prime și originea ei locală
Product advantages	<ul style="list-style-type: none"> • High antimicrobial activity in comparison to known Caspofungin and Kanamicin • Accessibility of the compound in terms of efficiency/price • The accessibility of the raw material and its local origin
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Preparat farmaceutic Pharmaceutical preparation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Demonstrarea de principiu a proprietăților Proof of principle
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-4878

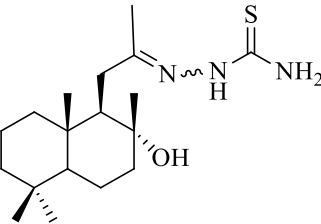
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi al Institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova Laboratory of Chemistry of Natural and Biologically Active of the Institute of Chemistry of Moldova State University
Autorii produsului Authors	ARÎCU Aculina, BLAJA Svetlana, LUNGU Lidia, CIOCÂRLAN Alexandru, CUCICOVA Caleria, VORNICU Nicoleta
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Structura compusului / The structure of the compound: $C_{23}H_{31}N_3O$ 

Denumirea produsului	Enterosorbant în baza cărbunelui activ
Product name	Enterosorbent based on activated charcoal.
Descrierea produsului	Enterosorbantul pe bază de cărbune active din sămburi de caise este un produs care poate fi utilizat în medicină pentru absorbția substanțelor toxice și a gazelor din tractul digestiv. Acesta este obținut prin procesul de activare a carbonizatului, care îi conferă o mare capacitate de adsorbție. Enterosorbantul este utilizat în tratamentul intoxicațiilor alimentare, alergiilor alimentare, tulburărilor digestive și altor afecțiuni în care este necesară eliminarea substanțelor toxice din organism.
Product description	Enterosorbent based on activated charcoal from apricot kernels is a product that can be used in medicine for the absorption of toxic substances and gases from the digestive tract. It is obtained through the carbonized activation process, which gives it a high adsorption capacity. The enterosorbent is used in the treatment of food poisoning, food allergies, digestive disorders and other conditions in which it is necessary to eliminate toxic substances from the body.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	Îndeplinește criteriile Farmacopeice Europene, la momentul actual în R. Moldova nu există enterosorbanți care satisfac aceste criterii. Datorită dimensiunilor particulelor optime, cinetica de adsorbție este mult mai rapidă Echilibrul de adsorbție se stabilește în 10-60 minute, în dependență de moleculele adsorbite Se obține din materie primă ecologică autohtonă
Product advantages	It meets the European Pharmacopoeia criteria; currently in the Republic of Moldova, there are no enterosorbents that meet these criteria. Due to optimal particle size, the adsorption kinetics are much faster. The adsorption equilibrium is reached within 10-60 minutes, depending on the adsorbed molecules. It is obtained from locally sourced ecological raw materials.
Cum poate fi aplicat	Pulbere de cărbune activ în capsule cu masa de 250mg
How it can be applied	Activated charcoal powder in 250mg capsules
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Pregătire pentru implementare Implementation readiness

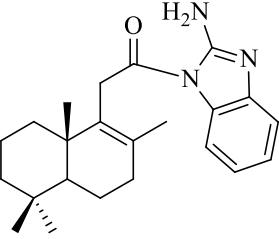
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Chimie Ecologică al Institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova Laboratory of Ecological Chemistry of the Institute of Chemistry of Moldova State University
Autorii produsului Authors	Petuhov Oleg, Lupașcu Tudor, Țîmbaliuc Nina
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Produsul conține: pulbere de cărbune activat cu fracția 90-125 μm în capsule care se dizolvă ușor în sucul gastric The product contains: activated charcoal powder with a fraction of 90-125 μm in capsules that dissolve easily in gastric juice.



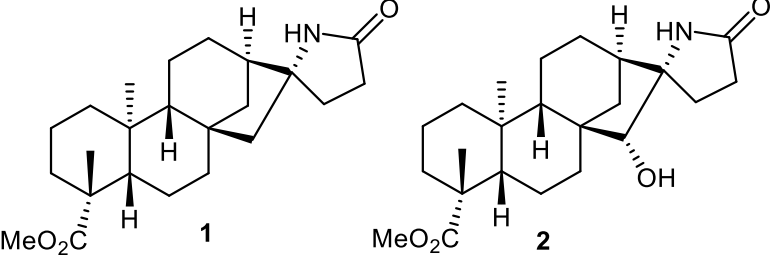
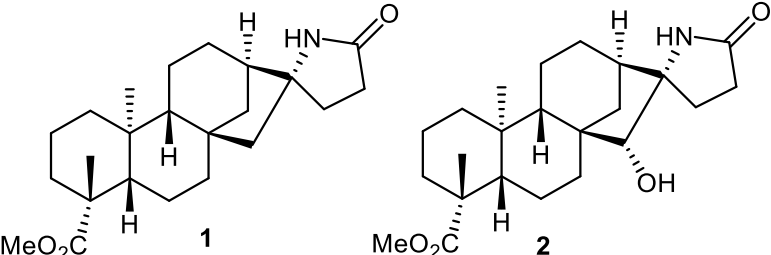
Denumirea produsului	(Z/E)-2-(1-((1R,2R,8aS)-2-hidroxi-2,5,5,8a-tetrametildecahidronaftalen-1-il)propan-2-iliden)hidrazincarbotoamidă pentru utilizare în calitate de remediu antifungică
Product name	(Z/E)-2-(1-((1R,2R,8aS)-2-hydroxy-2,5,5,8atetramethyldecahydronaphthalen-1-yl)propan-2-ylidene)hydrazinecarbothioamide for use as an antifungal agent
Descrierea produsului	(Z/E)-2-(1-((1R,2R,8aS)-2-Hidroxi-2,5,5,8a-tetrametildecahidronaftalen-1-il)propan-2-iliden)hidrazincarbotoamida este un compus cu schelet hibrid terpenic și tiosemicarbazonic, poate găsi aplicare în medicină și agricultură în calitate de preparat antifungic. Compusul menționat manifestă proprietăți antifungice pronunțate la valori ale concentrației minime inhibitorie (CMI) de 0.19 μg/mL, care sunt superioare compusului de referință Caspofungina.
Product description	(Z/E)-2-(1-((1R,2R,8aS)-2-Hydroxy-2,5,5,8a-tetramethyldecahydronaphthalen-1-yl)propan-2-ylidene)hydrazinecarbothioamide a compound with hybrid terpenic and thiosemicarbazone skeleton, which can be used in medicine and agriculture as an antifungal agent. The mentioned compound shows pronounced antifungal properties at minimum inhibitory concentration (MIC) values of 0.19 μg/mL, which are superior to the reference compound Caspofungin.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea biologică ridicată în raport cu preparatul comercial– caspofungina • Accesibilitatea compusului sub aspect eficiență/preț • Accesibilitatea materiei prime și originea ei locală; • Eficiența și simplitatea metodei de sinteză a acestuia (2 etape)
Product advantages	<ul style="list-style-type: none"> • High biological activity in comparison to known caspofungin • Accessibility of the compound in terms of efficiency/price • The accessibility of the raw material and its local origin • The efficiency and simplicity of its synthesis method (2 stages)
Cum poate fi aplicat	Preparat farmaceutic
How it can be applied	Pharmaceutical preparation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Demonstrarea de principiu a proprietăților Proof of principle

Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-4769 C1
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi al Institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova Laboratory of Chemistry of Natural and Biologically Active of the Institute of Chemistry of Moldova State University
Autorii produsului Authors	ARÎCU Aculina; BLAJA Svetlana; LUNGU Lidia; CIOCÂRLAN Alexandru; VORNICU Nicoleta
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Structura compusului / The structure of the compound: $C_{18}H_{33}N_3OS$ 

Denumirea produsului	<i>N</i>-(2-Aminofenil)-8α-acetoxi-homodrimacetamidă cu proprietăți antifungice și antibacteriene
Product name	<i>N</i>-(2-Aminophenyl)-8α-acethoxi-homodrimacetamide with antifungal and antibacterial properties
Descrierea produsului	N-(2-Aminofenil)-8 α -acetoxi-homodrimacetamidă este un compus cu schelet hibrid terpenic și fenilendiaminic, poate găsi aplicare în medicină și agricultură în calitate de preparat antifungic și antibacterian. Compusul menționat manifestă proprietăți antifungice și antibacteriene pronunțate la valori ale concentrației minime inhibitorii de 0,05 $\mu\text{g/mL}$ și 0,032 $\mu\text{g/mL}$, respectiv, care sunt superioare compușilor de referință Caspofungina și Kanamicina.
Product description	<i>N</i> -(2-Aminophenyl)-8 α -acethoxi-homodrimacetamide - compound with hybrid terpenic and phenilenediamine skeleton, which can be used in medicine and agriculture as an antifungal and antibacterial agent. The mentioned compound shows pronounced antifungal and antibacterial properties at minimum inhibitory concentration (MIC) values of 0,05 $\mu\text{g/mL}$ and 0,032 $\mu\text{g/mL}$ which are superior to the reference compounds Caspofungin and Kanamicin.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea antimicrobiană ridicată în raport cu preparatele comerciale – caspofungina și kanamicina • Accesibilitatea compusului sub aspect eficiență/preț • Accesibilitatea materiei prime și originea ei locală • Eficiența și simplitatea metodei de sinteză a acestuia (3 etape)
Product advantages	<ul style="list-style-type: none"> • High antimicrobial activity in comparison to known Caspofungin and Kanamicin • Accessibility of the compound in terms of efficiency/price • The accessibility of the raw material and its local origin • The efficiency and simplicity of its synthesis method (3 stages)
Cum poate fi aplicat	Preparat farmaceutic
How it can be applied	Pharmaceutical preparation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Demonstrarea de principiu a proprietăților Proof of principle

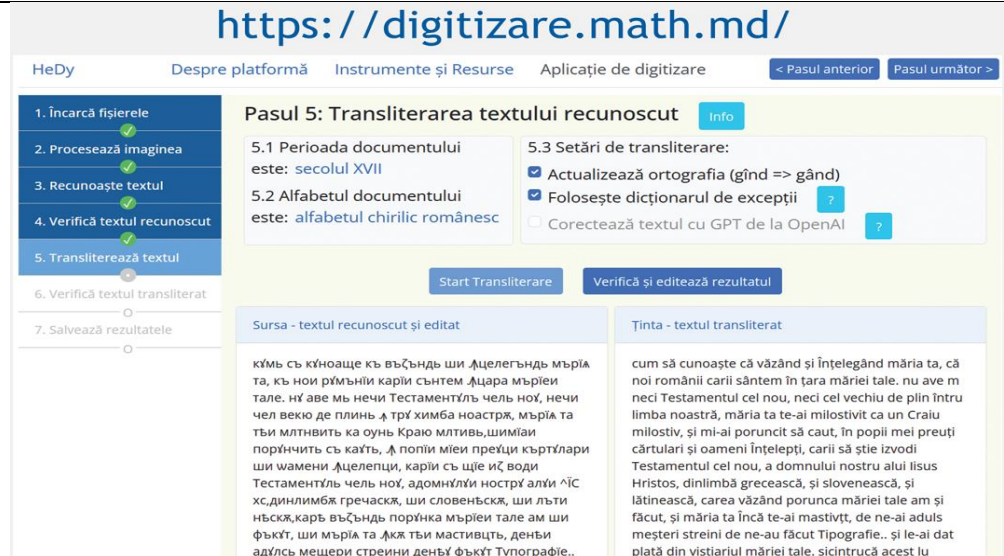
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-4891 B1
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi al Institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova Laboratory of Chemistry of Natural and Biologically Active of the Institute of Chemistry of Moldova State University
Autorii produsului Authors	ARÎCU Aculina, MD; BLAJA Svetlana, MD; LUNGU Lidia, MD; CIOCÂRLAN Alexandru, MD; CUCICOVA Caleria, MD; VORNICU Nicoleta, RO
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Structura compusului / The structure of the compound: $C_{23}H_{31}N_3O$ 

Denumirea produsului	Spiro γ-lactame, derivate ale acidului <i>ent</i>-kaurenoic natural cu activitate citotoxică selectivă
Product name	Spiro γ-lactams derivatives of natural <i>ent</i>-kaurenoic acid with selective cytotoxic activity
Descrierea produsului	Metil (4'R,4a'S,6a'S,9'R,11a'R,11b'S)-4',11b'-dimetil-5-oxododecahidro-7'H-spiro[pirolidin-2,8'-[6a,9]metanociclohepta[a]naftalen]-4'-carboxilat și metil (4'R,4a'S,6a'R,7'R,9'R,11a'S,11b'S)-7'-hidroxi-4',11b'-dimetil-5-oxododecahidro-7'H-spiro[pirolidin-2,8'-[6a,9]metanociclohepta[a]naftalen]-4'-carboxilat. Methyl (4'R,4a'S,6a'S,9'R,11a'R,11b'S)-4',11b'-dimethyl-5-oxododecahydro-7'H-spiro[pyrrolidine-2,8'-6a,9]methanocyclohepta[a]naphthalene]-4'-carboxylate and methyl (4'R,4a'S,6a'R,7'R,9'R,11a'S,11b'S)-7'-hydroxy-4',11b'-dimethyl-5-oxododecahydro-7'H-spiro[pyrrolidine-2,8'-[6a,9]methanocyclohepta[a]naphthalene]-4'-carboxylate.
Product description	
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului Product advantages	<ul style="list-style-type: none"> • Materie primă disponibilă în cantități nelimitate din reziduurile de floarea soarelui. • Activitatea citotoxică revendicată se demonstrează prin inhibarea selectivă a proliferării celulelor tumorale Capan-1 (pancreatic adenocarcinoma), Hap-1 (chronic myeloid leukemia), HCT-116 (colorectal carcinoma), NCI-H460 (pulmonary carcinoma), DND-41 (acute lymphoblastic leukemia). • Toxicitatea redusă a compusilor față de celulele normale. <ul style="list-style-type: none"> • Raw material available in unlimited quantities from sunflower residues. • The claimed cytotoxic activity is demonstrated by the selective inhibition of tumor cells Capan-1 (pancreatic adenocarcinoma), Hap-1 (chronic myeloid leukemia), HCT-116 (colorectal carcinoma), NCI-H460 (pulmonary carcinoma), DND-41 (acute lymphoblastic leukemia) proliferation. • Reduced toxicity of the compounds to normal cells.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Preparat farmaceutic Pharmaceutical preparation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Demonstrarea de principiu a proprietăților Proof of principle

Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD4786 (13) B1
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi al Institutului de Chimie al USM Katholieke Universiteit Leuven (Belgium) Universität Bern (Switzerland) Laboratory of Chemistry of Natural and Biologically Active of the Institute of Chemistry of MSU Katholieke Universiteit Leuven (Belgium) Universität Bern (Switzerland)
Autorii produsului Authors	Kulçițki Veaceslav; Gîrbu Vladilena; Pruteanu Elena; Renaud Philippe; Daelemans Dirk; Ungur Nicon
Specificația produsului/componența Product specification/composition	<p>Produsul conține: Spiro γ-lactame, derivate ale acidului <i>ent</i>-kaurenoic reprezentate de formulele 1 și 2:</p>  <p>The product contains: Spiro γ-lactam derivatives of <i>ent</i>-kaurenoic acid having formula 1 and 2:</p> 

Denumirea produsului	Platforma de digitizare HeDy
Product name	The HeDy Digitization Platform
Descrierea produsului	HeDy este o platformă software cu liber acces pentru procesarea documentelor tipărite în diferite alfabet românești. Cu o acuratețe ridicată în OCR, clasificarea fonturilor și transliterare, , de peste 95%, facilitează accesul la textele noastre literar-istorice. Utilă pentru biblioteci, editori și cercetători, HeDy aduce patrimoniul nostru mai aproape de publicul larg.
Product description	HeDy is a open source software platform for processing Romanian printed documents in various historical alphabets, including Cyrillic transitional and modern Latin. With high accuracy in OCR, font classification, and transliteration, more than 95%, it provides access to our literary-historical texts. Useful for libraries, publishers, and researchers, HeDy brings our heritage closer to the public.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Biblioteci, edituri, cercetare, patrimoniu cultural Libraries, publishing, research, cultural heritage
Avantajele produsului	HeDy procesează documente eterogene conținând imagini, formule, diagrame, etc, alături de texte simple. Utilizează tehnologii convergente, combinând module software existente și dezvoltări originale: clasificarea fonturilor cu rețele neuronale, transliterare și OCR pentru diferite perioade istorice. Acuratețe: 95% pentru OCR, 96% pentru clasificare și 98% pentru transliterare.
Product advantages	HeDy processes heterogeneous documents containing images, formulas, diagrams, etc, alongside plain texts. It employs convergent technologies, integrating existing software modules with original developments: neural network-based font classification, transliteration, and OCR for various historical periods. Accuracy: 95% for OCR, 96% for font classification, and 98% for transliteration.
Cum poate fi aplicat	Platforma HeDy poate fi folosită pentru reeditarea cărților, digitizarea arhivelor, transliterarea alfabetelor chirilice vechi și asigurarea accesului la tezaurul național.
How it can be applied	The HeDy platform can be used for republishing books, digitizing archives, transliterating old Cyrillic alphabets, and providing access to the national treasury.
Stadiul actual de dezvoltare	In testare (soft cu liber acces) In test (open source software)

Current stage of development	
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	-
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul "Sisteme de Programare - Iurie Rogojin", Universitatea de Stat din Moldova Laboratory "Programming Systems - Iurie Rogojin", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Tudor Bumbu, Svetlana Cojocaru, Alexandru Colesnicov, Ludimla Malahov, Lyudmila Burtseva
Specificația produsului/componența Product specification/ composition	Produsul conține: Module de preprocesare a documentului; Module OCR pentru alfabete chirilice din secolele XVII-XX Modul de transliterare din chirilică în latină; Modul de postprocesare a textului cu modele GPT Module de salvare și publicare a documentelor digitizate The product contains: Document preprocessing modules; OCR modules for Cyrillic alphabets from the 17th-20th centuries Cyrillic to Latin transliteration module; Text post-processing module using GPT models Modules for saving and publishing digitized documents

	
Denumirea produsului	Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a masei corporale
Product name	Phytotherapeutic composition for producing an aqueous infusion with body weight reducing effect
Descrierea produsului	Invenția se referă la medicina preventivă, și anume la o compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a masei corporale.
Product description	The invention relates to preventive medicine, namely to a phytotherapeutic composition for producing an aqueous infusion with body weight reducing effect.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului Product advantages	Diminuarea mai eficientă a masei ponderale în mediu de 2,0-2,5 ori. Posedă proprietăți organoleptice sporite datorită ingredientelor pe care le conține. More effective weight loss in the environment by 2.0-2.5 times. It has enhanced organoleptic properties due to the ingredients it contains.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Se utilizează sub formă de infuzie zilnic câte 200 ml, de 4 ori pe zi cu 30-40 min înainte de masă timp de 60 zile, cu posibilitatea de a repeta cura.

	It is used as a daily infusion of 200 ml, 4 times a day 30-40 minutes before meals for 60 days, with the possibility of repeating the treatment.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-1498
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocratology, Moldova State University
Autorii produsului Authors	MEREUȚĂ Ion; FEDAȘ Vasile; CARAUȘ Vladimir; BACIU Anatol
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Produsul conține: Rădăcină de cicoare, rădăcină de brusture, rădăcină de țelină, frunze de aloe, partea aeriană de crețișoară, partea aeriană de turiță mare, partea aeriană de obligeană, flori de coada șoricelului, frunze de pelin, semințe de chimen negru, extract uscat de astaxantină și fructe de guava. The product contains: Chicory root, burdock root, celery root, aloe leaves, aboveground part of lady's-mantle, aboveground part of common agrimony, aboveground part of sweet flag calamus, milfoil flowers, wormwood leaves, black cumin seeds, dry extract of astaxanthin and guava fruits.

Denumirea produsului	Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a lipoproteinelor cu densitate joasă
Product name	Phytherapeutic composition for producing an aqueous infusion with low density lipoprotein reducing effect
Descrierea produsului	Invenția se referă la medicina preventivă, și anume la o compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a lipoproteinelor cu densitate joasă (LDL).
Product description	The invention relates to preventive medicine, namely to a phytherapeutic composition for producing an aqueous infusion with low density lipoprotein (LDL) reducing effect
Domeniul/domeniile de aplicare	Medicină și farmacie
The field/fields of application	Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	Diminuarea semnificativă a cantității de colesterol cu densitate joasă (LDL), în mediu cu 71mg/dl; Posedă proprietăți organoleptice sporite datorită ingredientelor pe care le conține
Product advantages	Significant decrease in the amount of low-density cholesterol (LDL), on average by 71mg/dl; It has enhanced organoleptic properties due to the ingredients it contains. More effective weight loss in the environment by 2.0-2.5 times.
Cum poate fi aplicat	Se utilizează sub formă de infuzie zilnic câte 200 ml, de 4 ori pe zi cu 30-40 min înainte de masă timp de 40 zile, cu posibilitatea de a repeta cura.
How it can be applied	It is used as a daily infusion of 200 ml, 4 times a day 30-40 minutes before meals for 40 days, with the possibility of repeating the treatment.
Stadiul actual de dezvoltare	De comercializare
Current stage of development	Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)	MD-1499
Patent/patent application number (if applicable)	

Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocratology, Moldova State University
Autorii produsului Authors	CARAUȘ Vladimir; FEDAȘ Vasile; MEREUȚĂ Ion; BACIU Anatol
Specificația produsului/componenta Product specification/composition	Produsul conține: Extract uscat de laminarie, fructe de ienupăr, rădăcină de păpădie, rădăcină de osul iepurelui, scoarță de crușin, flori de tei, extract uscat de cannabidiol, frunze de pelin și flori de vetrice. The product contains: Comprises dry laminaria extract, juniper fruits, dandelion root, restharrow root, buckthorn bark, linden flowers, dry cannabidiol extract, wormwood leaves and tansy flowers.

Denumirea produsului	Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect antihipertensiv
Product name	Phytherapeutic composition for producing an aqueous infusion with antihypertensive effect
Descrierea produsului	Invenția se referă la medicina preventivă, și anume la o compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect antihipertensiv.
Product description	The invention relates to preventive medicine, namely to a phytherapeutic composition for producing an aqueous infusion with antihypertensive effect.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	Poate fi utilizată și de persoanele care nu tolerează alcoolul și asigură o diminuare a tensiunii cu 20-40 mm ai coloanei de mercur; Posedă proprietăți organoleptice sporite; Ameliorează funcția sistemului cardio-vascular; Poate substitui tratamentul medicamentos in cazul HTA de gr. II.
Product advantages	It can also be used by people who do not tolerate alcohol and ensures a decrease in the tension by 20-40 mm of the mercury column; It has enhanced organoleptic properties; Improves the function of the cardio-vascular system; It can replace drug treatment in the case of HTN of gr. II.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Se utilizează sub formă de infuzie zilnic câte 200 ml, de 4 ori pe zi cu 30-40 min înainte de masă timp de 60 zile, cu posibilitatea de a repeta cura. It is used as a daily infusion of 200 ml, 4 times a day 30-40 minutes before meals for 60 days, with the possibility of repeating the cure.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-1500

Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocratology, Moldova State University
Autorii produsului Authors	FEDAȘ Vasile; MEREUȚĂ Ion; CARAUȘ Vladimir; BACIU Anatol
Specificația produsului/componenta Product specification/composition	Produsul conține: rădăcină de cicoare, partea aeriană de crușătea, muguri de mesteacăn, frunze de coacăz negru, frunze de lobodă de grădină, frunze de urzică înțepătoare, frunze de păpădie, rădăcină de brusture, fructe de păducel, frunze de coada calului, extract uscat de cannabidiol, flori de soc și mătase de porumb. The product contains: chicory root, aboveground part of winter cress, birch buds, black currant leaves, garden orach leaves, stinging nettle leaves, dandelion leaves, burdock root, hawthorn fruits, common horsetail leaves, dry cannabidiol extract, elder flowers and corn silk.

Denumirea produsului	Supliment alimentar fitoterapeutic cu activitate hipoglicemică
Product name	Phytotherapeutic food additive with hypoglycemic activity
Descrierea produsului	Invenția se referă la industria alimentară, sanocreatologie și medicină, în special la un supliment alimentar fitoterapeutic cu activitate hipoglicemică.
Product description	The invention relates to the food industry, sanocreatology and medicine, in particular to a phytotherapeutic food additive with hypoglycemic activity.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	Este simplu în tehnologia de preparare; Nu necesită a fi prescris cu rețetă, deoarece nu reprezintă un medicament; Diminuează glicemia cu 6-8 mmol/L.
Product advantages	It is simple in preparation technology; It does not require a prescription, as it is not a medicine; Decreases blood sugar by 6-8 mmol/L.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Se utilizează sub formă de capsule care se administrează câte 1 capsulă de 3 ori pe zi. It is used in the form of capsules that are administered 1 capsule 3 times a day.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-1613
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocreatology, Moldova State University

Autorii produsului Authors	MEREUȚĂ Ion; CARAUȘ Vladimir; STRUTINSCHI Tudor; OJOVAN Vitalina
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Produsul conține: Extract uscat din coajă de fasole 24, extract uscat din frunze de armurariu 15, extract uscat din rădăcină de ghimber 13, extract uscat din coajă de scorțișoară 13, extract uscat din frunze și rizomi de curcumă 12, extract uscat din rădăcină de cicoare 12 și extract uscat din frunze de dafin 11. The product contains: Dry extract of bean peel 24, dry extract of holy thistle leaves 15, dry extract of ginger root 13, dry extract of cinnamon bark 13, dry extract of turmeric leaves and rhizomes 12, dry extract of chicory root 12 and dry extract of bay leaf 11.

Denumirea produsului	Supliment alimentar fitoterapeutic pentru restabilirea eutiroidiei după infecția virală SARS-CoV-2
Product name	Phytherapeutic food additive for restoring euthyroidism after SARS-CoV-2 viral infection
Descrierea produsului	Invenția se referă la sanocreatologie și medicină, în special la un supliment alimentar fitoterapeutic pentru restabilirea eutiroidiei după infecția virală SARS-CoV-2.
Product description	The invention relates to sanocreatology and medicine, in particular to a phytherapeutic food additive for restoring euthyroidism after SARS-CoV-2 viral infection.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	Este simplu in tehnologia de preparare; Este bazat pe fitoproduse autohtone sau procurate de la furnizori autorizați; Nu necesită a fi prescris prin rețetă, deoarece nu reprezintă un medicament; Are un efect selectiv eutiroidic după suportarea infecției virale cu SARS-CoV-2; Reduce semnificativ termenele de însănătoșire, efectul pozitiv pronunțat se instalează la 17-19 zile de la începutul administrării suplimentului revendicat.
Product advantages	It is simple in the preparation technology; It is based on native plant products or procured from authorized suppliers; It does not require a prescription, as it is not a medicine; It has a selective euthyroid effect after enduring SARS-CoV-2 viral infection; It significantly reduces recovery times, the pronounced positive effect is established 17-19 days after the start of administration of the claimed supplement.
Cum poate fi aplicat	Se utilizează sub formă de capsule care se administrează <i>per os</i> cu o cantitate suficientă de lichid (aproximativ 150-200 ml de apă) cu 15 min, înainte de masă.
How it can be applied	It is used in the form of capsules that are administered orally with a sufficient amount of liquid (approximately 150-200 ml of water) 15 minutes before a meal.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization

Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-1583
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocreatology, Moldova State University
Autorii produsului Authors	CEBOTARI Anghela; MEREUȚĂ Ion; CARAUȘ Vladimir
Specificația produsului/componența Product specification/ composition	Produsul conține: Extracte uscate din (în mas.%): semințe de amarant 22,0, partea aeriană de cornet 22,0, coajă de nucă 18,0, partea aeriană de ciulin de lapte 16,0, Frunze de pelin 15,0 și partea aeriană de leuzea 7,0. The product contains: Dry extracts from (in wt.%): amaranth seeds 22.0, aboveground part of cocklebur 22.0, walnut peel 18.0, aboveground part of milk thistle 16.0, wormwood leaves 15.0 and aboveground part of leuzea 7.0.

Denumirea produsului	Supliment alimentar fitoterapeutic pentru recuperare post-COVID-19
Product name	Phytherapeutic food supplement for post-COVID-19 recovery
Descrierea produsului	Invenția se referă la industria alimentară, sanocreatologie și medicină, în special la un supliment alimentar fitoterapeutic, biologic activ, care posedă activitate de stimulare a imunității și microflorei intestinale, precum și de reducere a riscului metabolic în perioada de recuperare post-COVID-19.
Product description	The invention relates to the food industry, sanocreatology and medicine, in particular to a biologically active phytherapeutic food supplement having the activity of stimulating immunity and intestinal microflora, as well as reducing metabolic risk in the post-COVID-19 recovery period.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	Este simplu în tehnologia de preparare; Nu necesită a fi prescris prin rețetă, deoarece nu reprezintă un medicament; Reduce perioada de tratament a disbacteriozei de la 2 luni în mediu la 21 de zile.
Product advantages	It is simple in preparation technology; It does not require a prescription, as it is not a medicine; Reduces the treatment period of dysbacteriosis from 2 months in the environment to 21 days.
Cum poate fi aplicat	Se utilizează sub formă de capsule timp de 21 de zile.
How it can be applied	It is used in the form of capsules for 21 days.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-1642
Secția/ laboratorul care deține produsul	Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova

The department/ laboratory that owns the product	Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocratology, Moldova State University
Autorii produsului Authors	FEDAȘ Vasile; MEREUȚĂ Ion; CARAUȘ Vladimir; LEORDA Ana; BODRUG Nicolae
Specificația produsului/componența	Produsul conține: Extract uscat din semințe de amarant, extract uscat din rădăcină de păpădie, extract uscat din partea aeriană de ciulin de lapte, extract uscat din usturoi, extract uscat din rădăcină de cicoare, extract uscat din muguri de anghinare, extract uscat din partea aeriană de sparanghel; bacterii lactice liofilizate ale tulpinilor de <i>Bifidobacterium infantis</i> , <i>Bifidobacterium longum</i> și <i>Lactobacillus acidophilus</i> cu un titru de 11×10^9 .
Product specification/ composition	The product contains: Amaranth seed dry extract, Dandelion root dry extract, Milk thistle aerial part dry extract, Garlic dry extract, Chicory root dry extract, Artichoke bud dry extract, Asparagus aerial part dry extract; lyophilized lactic acid bacteria of <i>Bifidobacterium infantis</i> , <i>Bifidobacterium longum</i> and <i>Lactobacillus acidophilus</i> strains with a titer of 11×10^9 .

Denumirea produsului	Supliment alimentar fitoterapeutic cu activitate protectoare hepato-renală și imunostimulatoare
Product name	Phytotherapeutic food supplement with hepato-renal protective and immunostimulating activity
Descrierea produsului	Invenția se referă la industria alimentară, sanocreatologie și medicină, în special la un supliment alimentar fitoterapeutic, biologic activ, care posedă activitate protectoare hepato-renală și imunostimulatoare în același timp.
Product description	The invention relates to the food industry, sanocreatology and medicine, in particular to a biologically active phytotherapeutic food supplement, which simultaneously has hepato-renal protective and immunostimulating activity.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	Este simplu în tehnologia de preparare; Nu necesită a fi prescris prin rețetă, deoarece nu reprezintă un medicament; Înlătură eficient intoxicația datorită efectului protector hepato-renal, confirmat prin ameliorarea indicilor hepatici și renali.
Product advantages	It is simple in preparation technology; It does not require a prescription, as it is not a medicine; Effectively removes intoxication due to the hepato-renal protective effect, confirmed by the improvement of liver and kidney indices.
Cum poate fi aplicat	Se administrează sub formă de capsule <i>per oral</i> cu o cantitate suficientă de lichid (aproximativ 150-200 ml de apă) cu 15 min înainte de masa, de trei ori pe zi, timp de 21 de zile, la necesitate cura se poate repeta.
How it can be applied	It is administered orally in the form of capsules with a sufficient amount of liquid (approximately 150-200 ml of water) 15 minutes before meals, three times a day, for 21 days, if necessary the course can be repeated.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-1643

Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocratology, Moldova State University
Autorii produsului Authors	MEREUȚĂ Ion; CARAUȘ Vladimir; STRUTINSCHI Tudor; DUBCENCO Valeriu; GUTIUM Iulian
Specificația produsului/componența Product specification/ composition	Produsul conține: Extract uscat din semințe de amarant, extract uscat din frunze de pelin, extract uscat de dihidroquercetină, extract uscat din coajă de nucă, extract uscat din rădăcină de păpădie, extract uscat din rădăcină de curcuma, extract uscat din rădăcină de cicoare, extract uscat din rădăcină de leuzea, extract uscat din partea aeriană de ciulin de lapte și glicină. The product contains: Dry extract of amaranth seeds, dry extract of wormwood leaves, dry extract of dihydroquercetin, dry extract of walnut shell, dry extract of dandelion root, dry extract of turmeric root, dry extract of chicory root, dry extract of leuzea root, dry extract of aboveground part of milk thistle and glycine.

Denumirea produsului	Supliment alimentar biologic activ cu efect hipoglicemic și imunostimulator
Product name	Biologically active food additive with hypoglycemic and immunostimulatory effect
Descrierea produsului	Invenția se referă la industria alimentară, sanocreatologie și medicină, în special la un supliment alimentar fitoterapeutic, biologic activ, cu efect hipoglicemic și imunostimulator, care poate fi utilizat în tratamentul diabetului zaharat tip II, în perioada post-COVID-19.
Product description	The invention relates to the food industry, sanocreatology and medicine, in particular to a phytotherapeutic biologically active food additive with hypoglycemic and immunostimulatory effect, which can be used in the treatment of type II diabetes mellitus, in the post-COVID-19 period.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	Este simplu în tehnologia de preparare; Nu necesită a fi prescris prin rețetă, deoarece nu reprezintă un medicament; Diminuează glicemia în mediu cu 10 mmol/L; Posedă simultan un efect hipoglicemiant și imunostimulator.
Product advantages	It is simple in preparation technology; It does not require a prescription, as it is not a medicine; Decreases blood sugar in the environment by 10 mmol/L; It has a hypoglycemic and immunostimulating effect at the same time.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Se administrează sub formă de capsule <i>per oral</i> de 3 ori pe zi, cu 15 min înainte de masa, cu o cantitate suficientă de lichid (aproximativ 150-200 ml de apă). It is administered in the form of oral capsules 3 times a day, 15 minutes before meals, with a sufficient amount of liquid (approximately 150-200 ml of water).
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-1654

Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocratology, Moldova State University
Autorii produsului Authors	MEREUȚĂ Ion; CARAUȘ Vladimir; STRUTINSCHI Tudor; DUBCENCO Valeriu; GUTIUM Iulian
Specificația produsului/componenta Product specification/ composition	Produsul conține: Extract uscat din semințe de amarant, extract uscat din Frunze de pelin, extract uscat de dihidroquercetină, extract uscat din coajă de nucă, extract uscat din flori de cuișoare, extract uscat din fructe de noni, extract uscat de astaxantină și extract uscat din rădăcină de păpădie. The product contains: Dry extract of amaranth seeds, dry extract of common wormwood leaves, dry extract of dihydroquercetin, dry extract of walnut peel, dry extract of clove flowers, dry extract of noni fruits, dry extract of astaxanthin and dry extract of dandelion root.

Denumirea produsului	Supliment alimentar biologic activ cu activitate antioxidantă și adaptogenă
Product name	Biologically active food additive with antioxidant and adaptogenic activity
Descrierea produsului	Invenția se referă la industria alimentară și sanocreatologie, și anume la un supliment alimentar biologic activ cu activitate antioxidantă și adaptogenă.
Product description	The invention relates to the food industry and sanocreatology, namely to a biologically active food additive with antioxidant and adaptogenic activity.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului	Are un efect antioxidant mai sporit, are acțiune dublă = eficient inhibă radicalii liberi cu ulterioara lor reducere și totodată mai eficient inhibă producerea acestora; În același timp posedă și activitate adaptogenă.
Product advantages	It has a greater antioxidant effect, it has a double action = effectively inhibits free radicals with their subsequent reduction and also more effectively inhibits their production; At the same time, it also has adaptogenic activity.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Se administrează câte 2 capsule de 3 ori pe zi, cu 15 min înainte de masă. Take 2 capsules 3 times a day, 15 minutes before meals.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-1655
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocreatology, Moldova State University

Autorii produsului Authors	BACIU Anatolie; MEREUȚĂ Ion; CARAUȘ Vladimir; FEDAȘ Vasile
Specificația produsului/componența Product specification/ composition	<p>Produsul conține: Extract uscat din semințe de amarant, extract uscat din frunze de pelin, extract uscat de dihidroquercetină, extract uscat din coajă de nuci, extract uscat din rădăcină de păpădie, extract uscat din semințe de griffonie, extract uscat din rădăcină de răculeț, extract uscat din rădăcină de rodiolă, extract uscat din iarbă de busuioc, extract uscat din frunze de salvie și extract uscat din iarbă de rozmarin.</p> <p>The product contains: Dry extract of amaranth seeds, dry extract of common wormwood leaves, dry extract of dihydroquercetin, dry extract of walnut peel, dry extract of dandelion root, dry extract of griffonia seeds, dry extract of snakeweed root, dry extract of rhodiola root, dry extract of basil herb, dry extract of sage leaves and dry extract of rosemary herb.</p>

Denumirea produsului	Soiul „MARIA” de topinambur <i>Helianthus tuberosus</i> L.
Product name	The cultivar „MARIA” of Jerusalem artichoke, <i>Helianthus tuberosus</i> L.
Descrierea produsului	<p>Soiul „MARIA” de topinambur, <i>Helianthus tuberosus</i> L., familia <i>Asteraceae</i> a fost creat din populațiile locale și introduse din alte regiuni, are o perioadă de vegetație de 195-210 zile, atinge înălțimea de 250-265 cm. Soiul „MARIA” de topinambur poate fi valorificat în multiple ramuri ale economiei naționale: partea aeriană ca furaj și biomasă energetică, tuberculii ca aliment în stare proaspătă, materie primă pentru obținerea inulinei și a altor substanțe biologice active, poate fi utilizat ca plantă ornamentală și meliferă. Productivitatea de masă verde recoltată: 65-80 t/ha cu un conținut de 38-43 % frunze. Compoziția biochimică și valoarea nutritivă a masei verzi: materie organică 86.9-91.7 %, proteină brută 9.8-12.5 %, fibre brute 29.6-36.7%, ADF 34.3-36.9%, NDF 49.6-56.2 %, ADL 5.0-6.5 %, celuloză 29.3-30.4 %, hemiceluloză 15.3-19.3 %, zaharuri solubile 23.5-26.2 %, substanțe uscate digestibile 543-613 g/kg, materie organică digestibilă 524-597g/kg, energie digestibilă 11.90-12.25 MJ/kg, energie metabolizantă 9.77- 10.06 MJ/kg, energie netă lactație 5.79-6.08 MJ/kg, RFV=100-117. Silozul produs din masa verde recoltată se caracterizează printr-o culoare agreabilă cu miros și aromă specifică, pH 3.85 - 4.37, 89.1 materie organică , 13.2 % proteină brută, 30.7 % fibre brute, 32.8% ADF, 52.6% NDF, 3.3% ADL, 29.5 % celuloză, 19.8 % hemiceluloză, 9.0 % zaharuri solubile, 60.3 % substanțe uscate digestibile, 52.2 % materie organică digestibilă, 524-597 g/kg, 12.47 MJ/ kg energie digestibilă, 10.23 MJ/kg energie metabolizantă, 6.26 MJ/kg energie netă lactație, RFV=112. Substraturile de masă verde și siloz pentru digestia anaerobă la stațiile de biogaz au un raport carbon : azot optimal și un potențial de biometan de 290-329 l/kg materie organică. Tulpinile uscate tocate au o valoare calorică de 18.97 MJ/kg și 1.03% cenușă, pot fi brichetate și peletate și utilizate ca combustibil solid pentru încălzire. Tuberculii conțin 240.2- 257.3 g/kg substanță uscată, inclusiv 56.7% inulină și 5.1% alți carbohidrați, eligibili de utilizat ca aliment în stare proaspătă, sau ca materie primă în industria alimentară și farmaceutică.</p>
Product description	<p>The cultivar “MARIA” of Jerusalem artichoke, <i>Helianthus tuberosus</i> L., has been created by individual breeding of local and introduced plant taxa. The cultivar „MARIA” can be used for several purposes: aerial parts as fodder and energy biomass, tubers as food and raw material for the extraction of inulin and other biologically active substances; it can also be used as an ornamental and honey plant. The green mass yield: 65-80 t/ha, with 38-43 % leaf content. The biochemical composition and nutritive value of green mass: organic matter 86.9-91.7 %, crude protein 9.8-12.5 %, crude fibre 29.6-36.7%, ADF 34.3-36.9%, NDF 49.6- 56.2 %, ADL 5.0-6.5 %, cellulose 29.3-30.4%, hemicellulose 15.3-19.3%, total soluble sugars 23.5-26.2%, digestible dry matter 543-613 g/kg, digestible organic matter 524-597 g/kg, digestible energy 11.90-12.25 MJ/kg, metabolizable energy 9.77-10.06 MJ/kg, net energy for lactation 5.79-6.08 MJ/kg, RFV=100-117. The silage prepared from green mass was characterized by agreeable colour with specific smell, pH 3.85 - 4.37, 89.1% organic matter, 13.2 % crude protein, 30.7 % crude fibre, 32.8% ADF, 52.6% NDF, 3.3% ADL, 29.5 % cellulose, 19.8 % hemicellulose, 9.0 % total soluble sugars, 60.3 % digestible dry matter, 52.2% digestible organic matter, 12.47 MJ/kg digestible energy, 10.23 MJ/kg metabolizable energy, 6.26 MJ/kg net energy for lactation, RFV=112. The green mass and silage substrates for anaerobic digestion have optimal C/N ratio, amount of lignin and hemicellulose, the biomethane potential varied from 290 to 329 l/kg ODM. The chopped dry stem biomass had gross calorific value of 18.97 MJ/kg, and 1.03 % ash content, they can be processed into briquettes and pellets. The tubers contain 240.2-257.3 g/kg dry matter with 56.7% inulin and 5.1% other carbohydrates, they can be used fresh as food and as raw material for the pharmaceutical and food industry</p>

Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului Product advantages	<p>Soiul creat poate fi cultivat pe terenurile slab productive, marginale, în gospodăriile individuale pentru obținerea de tuberculi, iar masa aeriană – pentru furajarea animalelor ruminante, în stare proaspătă și însilozată, ca substrat pentru obținerea biometanului la stațiile de producere a biogazului. Tulpinele uscate vor fi valorificate pentru producerea biocombustibililor solizi sub formă de peleți și bricheți pentru încălzirea locuințelor și prepararea bucatelor. Tuberculi – ca aliment proaspăt în hrana oamenilor, ca remediu pentru cei ce suferă de diabet zaharat. Pot fi utilizați și în rațiile pentru porcine și animale ruminante, ca materie primă pentru industria alimentară și farmaceutică.</p> <p>The created cultivar can be cultivated on poorly productive, marginal lands, in individual households to obtain tubers, the aerial mass – as feed for ruminants, fresh and ensiled, and as a substrate for obtaining biomethane at biogas production stations. The dried stems can be used for the production of solid biofuels as pellets and briquettes. Tubers can be used fresh to prepare food, and are effective as a remedy for those suffering from diabetes. They can also be used to feed pigs and ruminants, and also as a raw material for the food and pharmaceutical industries.</p>
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Material vegetativ de multiplicare Material for vegetative propagation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD 402 / 2023.02.28
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Țiței Victor

Denumirea produsului	Soiul SOLAR de topinambur, <i>Helianthus tuberosus</i> L.
Product name	The cultivar SOLAR of Jerusalem artichoke, <i>Helianthus tuberosus</i> L.,
Descrierea produsului	Soiul SOLAR de topinambur este creat prin selecție clonală, din populații cu talie mare (3...5 m), înregistrat în catalogul soiurilor de plante al Republicii Moldova din anul 2014, este o cultură cu utilitate multiplă: alimentară, medicinală, furajeră, energetică, meliferă. Recolta de tuberculi – 36...43 t/ha. Utilizare: în stare proaspătă, materie primă pentru industria farmaceutică (inulină), furaj, bioetanol. Furaj natural: 124,1...153,6 t/ha anual. Conține 25...28% de substanțe uscate. Compoziția biochimică a substanțelor uscate: proteină – 9,32%, grăsimi – 1,93%, celuloză – 21,29%, substanțe extractive neazotate – 58,71%, substanțe minerale – 8,75%. Furajarea animalelor – în stare proaspătă sau siloz. Producerea energiei renovabile: biogaz – 370 m ³ /t substanță absolut uscată. Potențialul de obținere a biogazului – 16 mii m ³ /ha, echivalentul a 7,5 mii m ³ de gaz natural. Biocombustibil solid cu valoare calorică superioară de 18,5...18,8 MJ/kg sau 17,2...17,4 MJ/kg valoare calorică inferioară. Densitatea în vrac a masei tocate – 268...288 kg/m ³ , densitatea specifică a brichetelor – 710...754 kg/m ³ . Cenușă – 2,3...3,5%. Bioetanol – 3850 l/ha. Plantă meliferă tardivă. Permite recoltarea a 30...40 kg/ha de miere de albine.
Product description	The cultivar SOLAR is created by clonal selection in populations of tall plants (3...5 m), registered in the Catalogue of plant varieties of the Republic of Moldova in 2014, it is a crop with multiple utility: food, medicine, fodder, biomass for energy production, nectar for beekeeping. The tubers (36...43 t/ha) have multiple uses: fresh food, raw material for the medicinal industry (inulin), fodder, bioethanol. Natural fodder productivity: 124.1...153.6 t/ha annually, dry matter content: 25...28 %. Biochemical composition of the dry matter: 9.32% protein, 1.93% fat, 21.29% cellulose, 58.71% nitrogen free extract, 8.75% minerals. It can be given to animals fresh or as silage. Production of renewable energy: biogas – 370 m ³ /t dry matter. The potential of biogas production is 16 000 m ³ /ha, equivalent to 7.5 thousand m ³ /ha of natural gas. Solid biofuel (briquettes and pellets) with gross calorific value of 18.5...18.8 MJ/kg of absolutely dry mass or 17.2...17.4 MJ/kg net calorific value. Bulk density of the dry mass – 268...288 kg/m ³ .
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului Product advantages	Productivitate înaltă de biomasă aeriană și tuberculi. High productivity of aerial biomass and tubers.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Material vegetativ de multiplicare Material for vegetative propagation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization

Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD- 205 / 2016.05.31
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Teleuță Alexandru, Țîței Victor

Denumirea produsului	Soiul ARGENTINA de sorg peren, <i>Sorghum alnum</i> Parodi
Product name	The cultivar ARGENTINA of alnum sorghum (<i>Columbus grass</i>), <i>Sorghum alnum</i> Parodi
Descrierea produsului	<p>Soiul Argentina este creat prin selecție individuală din populații introducătoare sintetice de sorg peren (<i>Sorghum alnum</i> Parodi), cu talia de 250-270 cm. Cultură cu utilitate multiplă: furajeră, energetică, tehnică. Furajarea animalelor în stare proaspătă, fân, fânaj, siloz, făină vitaminizată. Se menține pe același teren 4-5 ani, asigură 2 coase atingând productivitatea de 43,6-44,2 t/ha furaj natural sau 9,2-11,8 t/ha materie uscată. Compoziția biochimică a substanțelor uscate din furaj: proteină 8-10%, grăsimi 2,6-3,0%, celuloză 27-38%, substanțe extractive neazotate 44-50%, substanțe minerale 7-12%. La 100 kg furaj natural revin 21-29 de unități nutritive cu o încărcătură de 216-290 MJ energie metabolizantă pentru vite cornute mari, ovine și caprine. Producerea energiei renovabile: Biogaz – 400 m³ /t substanță absolut uscată. Potențial etanol celulozic – 560 L/t substanță absolut uscată. Biocombustibil solid (tocătură, brichete și pelete) cu valoarea calorică superioară – 18,6 MJ/kg. Potențialul producerii de energie – 190-280 GJ/ha. Lucrări de valorificare a terenurilor salinizate, fitoameliorare a terenurilor erodate și fitoremediere a terenurilor contaminate.</p>
Product description	<p>The cultivar Argentina has been created by individual breeding of synthetic introduced populations of Columbus grass, <i>Sorghum alnum</i> Parodi, plant height 250-270 cm. Multi-purpose crops: forage for animals (natural fodder, hay, haylage, silage, vitaminized flour), biomass for energy production, technical products. The productivity of the cultivar ARGENTINA after 2 harvests reached 43.6-44.2 t/ha of green mass or 9.2-11.8 t/ha dry matter. Biochemical composition of the dry matter: 8-10% protein, 2.6-3.0% fat, 27-38% cellulose, 44-50% nitrogen-free extract, 7-12% minerals. 100 kg of natural fodder contains 21-29 nutritive units and 216-290 MJ/kg metabolizable energy for cattle, sheep and goats. Production of renewable energy: Biogas – 400 m³ /t dry matter. Theoretical ethanol potential – 560 L/t dry matter. Solid biofuel (briquettes and pellets) with gross calorific value 18.6 MJ/kg dry matter, the potential of energy production is 190-280 GJ/ha. It is useful in phyto-amelioration of salt-affected land, eroded land and phytoremediation of contaminated land.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare	Agricultură
The field/fields of application	Agriculture
Avantajele produsului	Soiul Argentina de sorg peren manifestă o toleranță înaltă la arșiță și secetă, necesită mai puține cheltuieli de întreținere a plantației. Implementarea acestei culturi va contribui la valorificarea terenurilor agricole cu productivitate diminuată (degradate, salinizate, erodate) și a celor reîntoarse în circuitul agricol.
Product advantages	The cultivar Argentina of Columbus grass is characterized by high tolerance to heat and drought, requires less maintenance expenses. The implementation of this crop will contribute to capitalizing on agricultural lands with low productivity (degraded, salinized, eroded) and those returned to the agricultural circuit.
Cum poate fi aplicat	Material generativ de multiplicare

How it can be applied	Material for vegetative propagation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-344 / 2020.04.30
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Țîței Victor, Teleuță Alexandru

Denumirea produsului	Soiul TITAN de miscant giganteu <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu
Product name	The cultivar TITAN of giant miscanthus <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu
Descrierea produsului	Soiul Titan este ameliorat prin selecție individuală din taxoni introduși ai miscantului gigant <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu, cu talia înaltă de până la 350-385 cm, productivitatea 60-100 t/ha masă proaspătă pentru digestia anaerobă sau 16,2-28,0 t/ha materie uscată. Cultură cu utilitate multiplă: energetică, tehnică. Producerea energiei renovabile: Densitatea materiei uscate în vrac a biomasei recoltate în câmp – 138 kg/m ³ . Combustibili solizi – brichete, peleți cu densitatea de 640 kg/m ³ . Puterea calorifică superioară – 20,0 MJ/kg. Potențialul producerii de energie ca combustibil solid – 325-500 GJ/ha, echivalent cu 11,1-20,1 t cărbune sau 7,8-12,2 t petrol convențional. Potențialul producerii biometanului – 4128 m ³ /ha. Potențial etanol celulozic – 610 L/t substanță absolut uscată. Lucrări de valorifi care și fitoameliorare a terenurilor erodate, fitoremediere a terenurilor contaminate.
Product description	The cultivar Titan has been created by individual breeding of introduced plant taxa of <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu, plant height 350-385 cm, productivity reached 60-100 t/ha of green mass or 16.2-28.0 t/ha dry matter. Multi-purpose energy crops: Bulk density of the chopped material 138 kg/m ³ . Solid biofuel (briquettes and pellets) with specific density 640 kg/m ³ , gross calorific value 20 MJ/kg dry matter. Potential of energy production as solid biofuel 325-500 GJ/ha, equivalent 11.1-20.1 t coal or 7.8-12.2 t conventional oil. Potential of biomethane production – 4128 m ³ /ha. Theoretical ethanol potential – 610 L/t dry matter. It is useful in the phyto-amelioration of eroded land and phytoremediation of contaminated land.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricoltura Agriculture
Avantajele produsului	Soiul Titan de miscant gigant manifestă o toleranță înaltă la condițiile nefavorabile de mediu, necesită mai puține cheltuieli de întreținere și recoltare a plantației comparativ cu culturile lemnoase de salcie și plop energetic. Implementarea acestei culturi va contribui la valorifi carea terenurilor agricole cu productivitate diminuată (degradate, salinizate, erodate) și a celor reîntoarse în circuitul agricol.
Product advantages	The cultivar Titan of giant miscanthus is characterized by high tolerance to unfavorable environmental conditions, requires less maintenance and harvesting expenses as compared with plantations of willow and poplar as energy woody crops. The implementation of this crop will contribute to capitalizing on agricultural lands with low productivity (degraded, salinized, eroded) and those returned to the agricultural circuit.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Material vegetativ de multiplicare Material for vegetative propagation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization

Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-348 / 2020.04.30
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Țîței Victor, Teleuță Alexandru

Denumirea produsului	Soiul VIGOR de astragal galegafolia, <i>Astragalus galegiformis</i> L.
Product name	The cultivar VIGOR of milkvetch, <i>Astragalus galegiformis</i> L.
Descrierea produsului	Soiul VIGOR este o cultură leguminoasă perenă cu utilitate multiplă: furajeră, meliferă, medicinală, ornamentală și tehnică cu talia la înflorire de 165...175 cm. Recolta de masă proaspătă anuală din 2-3 coase – 55...70 t/ha cu 49...57% frunze în masă recoltată. Compoziția biochimică a substanței uscate din furaj: 16,8...20,6% proteină, 3,2...3,7% grăsime, 28...35% ADF, 42...50% NDF, 4...5% ADL, 6,1...11,0% cenușă, 127...142 g proteină digestibilă la unitatea nutritivă; valoarea relativă a furajului RFV=115-149, energie metabolizantă 10,0...10,8 MJ/ kg și energie de lactație 6,0...6,8 MJ/kg. Biomasă energetică: masă proaspătă – substrat pentru stațiile de biogaz cu potențial de metan 245...275 l/kg, tulpinile după recoltarea semințelor pot fi utilizate ca substrat pentru producerea biocombustibililor solizi cu puterea calorică superioară 18,1...18,8 MJ/kg și 1,5...2,3% cenușă. Asigură un cules pentru albinii de 90...100 kg/ ha miere. Sursă de flavonoide și glicozide triterpene, pentru industria farmaceutică. Lucrări de fitoameliorare și valorificare a terenurilor marginale, erodate, poluate.
Product description	The cultivar VIGOR is a perennial leguminous plant, which can be used for several purposes: as fodder, melliferous, ornamental, medicinal and technical crop. In the flowering stage, it grows about 165...175 cm tall. The annual yield of aerial fresh mass (2-3 cuts per season) is 55...70 t/ha with 49...57% leaves. The biochemical composition of the dry matter of the harvested mass: 16.8...20.6% protein, 3.2...3.7% fat, 28...35% ADF, 42...50% NDF, 4...5% ADL, 6.1...11.0% ash, 127...142 g digestible protein per nutritive unit; RFV=115-149, 10.0...10.8 MJ/kg ME and 6.0...6.8 MJ/kg NEL. Energy biomass: the fresh mass can be used as substrate for anaerobic digesters, with a methane potential of 245...275 l/kg; the stems, after harvesting the seeds, can be used for the production of solid biofuel with gross calorific value 18.1...18.8 MJ/kg and 1.5...2.3% ash. It is a source of pollen and nectar for bees that makes it possible to obtain 90...100 kg/ha of honey. For the pharmaceutical industry, it may be a source of flavonoids and glycosides. This crop is suitable for the phyto-amelioration and the use of marginal, eroded and polluted lands
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului Product advantages	Soiul VIGOR este o cultură leguminoasă perenă și contribuie la diversificarea asortimentului de culturi agricole, protejează solul de eroziune cu un aport esențial de masă organică și azot biologic fixat de microorganisme, utilitate multiplă pentru bioeconomie The cultivar VIGOR is a perennial leguminous crop, which contributes to the diversification of the assortment of agricultural crops, protects the soil from erosion with an essential supply of organic mass and biological nitrogen fixed by bacteria, with multiple utility for bioeconomy.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Material generativ de multiplicare Material for vegetative propagation

Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-400 / 2023.02.28
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Țîței Victor

Denumirea produsului	Soiul ILEANA de iarbă mare <i>Inula helenium</i> L.
Product name	The cultivar ILEANA of elecampane, <i>Inula helenium</i> L.
Descrierea produsului	Soiul ILEANA este o cultură perenă din familia <i>Asteraceae</i> cu utilitate multiplă: medicinală, meliferă, furajeră, tehnică și ornamentală, cu talia de 200...220 cm, manifestă o rezistență înaltă la ger. Rizomii (<i>Radix Inulae</i>) conțin 42% inulină și 9% alți hidrați de carbon, uleiuri volatile care sunt necesare pentru medicină, aromatizarea băuturilor răcoritoare, vinurilor și preparatelor de patiserie. Recolta anuală de masă proaspătă aeriană din 2 coase atinge 50 t/ha, utilizată la prepararea făinii vitaminizate și silozului pentru animale. Compoziția biochimică a substanței uscate din furaj: 88...90 g/kg proteină digestibilă, 18...21 g/kg grăsimi digestibile, 437...450 g/kg hidrați de carbon digestibili, 112...139 g/kg cenușă. Substrat pentru stațiile de biogaz cu potențial de metan 230 l/kg. Densitatea specifică a brichetilor din tulpini atinge 800 kg/m ³ , valoarea calorifică superioară 18,5 MJ/kg, conținut de cenușă 2,6%. Asigură cules pentru albiți pe parcursul a 30...42 de zile (iulie-august) de 70...130 kg/ha miere. Lucrări de valorificare a terenurilor marginale și umede.
Product description	The cultivar ILEANA is perennial crop <i>Asteraceae</i> family, which can be used for several purposes: as medicinal, melliferous, fodder, ornamental and technical plant. It grows 200...220 cm tall and is highly frost-tolerant. The rhizomes (<i>Radix Inulae</i>) contain 42% inulin and 9% other carbohydrates, as well as essential oils, which are necessary for the preparation of inulin and various drugs, the aromatization of soft drinks, some wines and pastries. The annual yield of aerial fresh mass (2 cuts per season) reaches 50 t/ha. It can be added to vitamins flour and can be used to prepare silage for animals. The biochemical composition of the dry matter in forage: 88...90 g/kg digestible protein, 18...21 g/kg digestible fat, 437...450 g/kg digestible carbohydrates, 112...139 g/kg ash. Fresh mass and silage can be used as substrate for anaerobic digesters, with a methane potential of 230 l/kg. The specific density of the briquettes made from stems reaches 800 kg/m ³ , the gross calorific value 18.5 MJ/kg and the amount of ash 2.6%. This cultivar is a source of pollen and nectar for bees, available for 30...42 days (July-August), and makes it possible to obtain 70...130 kg/ha of honey. It suitable to be cultivated on marginal and wet lands.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Soiul ILEANA este o cultură perenă și contribuie la diversificarea asortimentului de culturi agricole, utilitate multiplă pentru bioeconomie și valorificarea terenurilor marginale și umede, pe care culturi agricole tradiționale nu pot fi amplasate.
Product advantages	The cultivar ILEANA is a perennial crop and contributes to the diversification of the assortment of agricultural crops with multiple utility for bioeconomy and making use of marginal and wet lands, on which traditional agricultural crops cannot be cultivated.
Cum poate fi aplicat	Material generativ și vegetativ de multiplicare
How it can be applied	Material for generativ and vegetative propagation

Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-401 / 2023.02.
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Țiței Victor

Denumirea produsului	Soiul VITAL de Silfie, <i>Silphium perfoliatum</i> L.
Product name	The cultivar VITAL of cup plant, <i>Silphium perfoliatum</i> L.
Descrierea produsului	Soiul VITAL este o cultură cu utilitate multiplă: : Producția de furaje pentru animale: 1 kg de furaje naturale conține – 0,16 unități nutritive, 1,92 MJ de energie metabolizabilă, 32,0 g de proteină brută, 21,47 GOF proteină digestibilă, 5,1 g de grăsime brută, 71,5 g de celuloză brută, 4,58 g de calciu, 0,46 g de fosfor, 78,7 g de substanțe extractive neazotate și 35,90 mg de caroten. 134 g de proteine digestibile corespunde unei unități nutritive. Producția de energie din surse regenerabile: combustibil solid – brichete și peleți cu o valoare calorică de 18,3 MJ/kg. Potențialul de 25 t/ha de substanță uscată pot contribui pentru a obține 300...425 GJ/ ha. Biogazul – 450 l/kg de materie uscată cu un conținut de metan de 70%. Producția de miere: planta meliferă târzie permite recoltarea a 120...190 kg/ha miere. Produse de uz fitosanitar. Produse farmaceutice. Planta crește în zone verzi, contribuind la fitoremedierea acestora și consolidând terenurile degradate și contaminate.
Product description	The cultivar VITAL is grown for different purposes. Production of fodder for animals: 1 kg of natural fodder contains: 0.16 nutritive units, 1.92 MJ metabolizable energy, 32.0 g of raw protein, 21.47 g of digestible protein, 5.1 g of raw fat, 71.5 g of raw cellulose, 4.58 g of calcium, 0.46 g of phosphorus, 78.7 g of nitrogen-free extract and 35.90 mg of carotene. 134 g of digestible proteins correspond to one nutritive unit. Production of renewable energy: solid fuel: briquettes and pellets with a calorific value of 18.3 MJ/kg. The potential of 25 t/ha of dry matter can contribute to obtain 300...425 GJ/ha. Biogas – 450 l/kg of dry matter with a methane content of 70%. Production of honey: the late melliferous plant provides 120...190 kg/ha honey. Production of phytosanitary products. Production of pharmaceutical products. Works on green areas planning, phyto-improvement, phytoremediation and enhancement of degraded and contaminated lands.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Furaj pentru animalele de fermă și substrat pentru stațiile de biogaz, revigorare rapidă asigurând 2-3 cose anual pe o perioadă de 10-15 ani. Biomasă energetică pentru biocombustibili solizi și lichizi.
Product advantages	It can be used as feed for livestock and as substrate for biogas plants; regrows fast after being cut, providing 2-3 harvests annually, over a period of 10-15 years. Energy biomass for the production of solid and liquid biofuels.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Material generativ și vegetativ de multiplicare Material for generativ and vegetative propagation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization

Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD 209 / 2016.05.31
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Teleuță Alexandru, Țîței Victor


Denumirea produsului	Soiul ENERGO de nalbă de Virginia, <i>Sida hermaphrodita</i> Rusby
Product name	The cultivar ENERGO of Virginia mallow, <i>Sida hermaphrodita</i> Rusby
Descrierea produsului	Soiul ENERGO este o cultură cu utilitate multiplă: furajeră, energetică, meliferă. Furaj natural: 104...112 t/ha anual, conținut de 19-23% de substanțe uscate. Compoziția biochimică a substanțelor uscate: proteină – 15,94%, grăsimi – 3,99 %, celuloză – 32,86%, substanțe extractive neazotate – 38,78%, substanțe minerale – 8,43%. Valoarea nutritivă – 1 kg furaj natural: 0,21 unități nutritive și 2,11 MJ energie metabolizantă, proteină digestibilă – 131,9 g/unitate nutritivă. Furajarea animalelor – în stare proaspătă sau siloz. Recoltă: 21...24 t/ha unități nutritive și 2,7...3,2 t/ha proteine digestibile. Producerea energiei renovabile: biogaz – 478 m ³ /t de substanță absolut uscată. Potențialul de obținere a biogazului – 11 mii m ³ /ha, echivalentul a 5,0...5,5 mii m ³ de gaz natural. Biocombustibil solid (brichete și pelete) cu valoare calorică superioară de 18,7 MJ/kg și 1,5% cenușă. Potențialul energetic al biocombustibilului solid – 380 GJ/ ha. Plantă meliferă tardivă. Permite recoltarea a 30...60 kg/ha de miere de albine.
Product description	The cultivar ENERGO is grown for different purposes: as a source of fodder for animals, nectar for beekeeping, biomass for energy production. Natural fodder 104...112 t/ha annually, dry matter content: 19...23%. Biochemical composition of the dry matter: 15.94% protein, 3.99 % fat, 32.86% cellulose, 38.78% nitrogen-free extract, 8.43% minerals. Nutritive value of 1 kg of natural fodder: 0.21 nutritive units and 2.11 MJ metabolizable energy; 131.9 g/nutritive unit of digestible protein. It can be given to animals fresh or as silage. Productivity: 21...24 t/ha nutritive units and 2.7...3.2 t/ha digestible protein. Production of renewable energy: biogas – 478 m ³ /t dry matter. The potential of biogas production is 11000 m ³ /ha, equivalent to 5.0...5.5 thousand m ³ of natural gas. Solid biofuel (briquettes and pellets) with superior caloric value of 18.7 MJ/kg and 1.5% ash. Energy generation potential of the solid biofuel – 380 GJ/ha. Late honey-bearing plant. Makes it possible to harvest 30...60 kg/ha of bee honey.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Furaj pentru animalele de fermă și substrat pentru stațiile de biogaz, revigorare rapidă asigurând 2-3 coase anual pe o perioadă de 10-15 ani. Biomasă energetică pentru biocombustibili solizi și lichizi.
Product advantages	It can be used as feed for livestock and as substrate for biogas plants; regrows fast after being cut, providing 2-3 harvests annually, over a period of 10-15 years. Energy biomass for the production of solid and liquid biofuels.
Cum poate fi aplicat	Material generativ și vegetativ de multiplicare
How it can be applied	Material for generativ and vegetative propagation
Stadiul actual de dezvoltare	De comercializare

Current stage of development	Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD- 204 / 2016.05.31
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Teletuță Alexandru, Țîței Victor

Denumirea produsului	Soiul GIGANT de hrișcă de Sahalin (<i>Polygonum sachalinense</i> Fr. Schmidt)
Product name	The cultivar GIGANT of giant knotweed (<i>Polygonum sachalinense</i> Fr. Schmidt)
Descrierea produsului	Soiul GIGANT este creat prin selecție individuală din populații sintetice de hrișcă de Sahalin (<i>Polygonum sachalinense</i> Fr. Schmidt). Cultură cu utilitate multiplă: furajeră, medicinală, energetică, meliferă. Furaj pentru animale în stare proaspătă sau murată (siloz). Furaj natural: 124 t/ha anual. Compoziția biochimică a substanțelor uscate din furaj: proteină – 18,28%, grăsimi – 3,80%, celuloză – 31,27%, substanțe extractive neazotate – 38,78%, substanțe minerale – 7,86 %. La 100 kg de siloz, revin 20,7 unități nutritive cu o încărcătură de 215 MJ energie metabolizantă pentru vite cornute mari, iar unitatea nutritivă este asigurată cu 157 g proteină digestibilă. Producerea energiei renovabile: biogaz – 420...560 m ³ /t substanță absolut uscată. Potențialul de producere a biogazului atinge 13...17,0 mii m ³ /ha/an, precum și o cantitate considerabilă de digest, care poate ; folosită ca fertilizant în agricultura organică. Biocombustibil solid (tocătură, brichete și pelete) cu valoare calorică superioară 19,3...19,5 MJ/kg substanță absolut uscată. Potențialul producerii de energie – 390 GJ/ha/an, echivalentul a 14 t de cărbune sau 9,3 t de petrol convențional. Plantă medicinală: extractele din diferite organe (frunze, rădăcini, flori) posedă o activitate antioxidantă, direct proporțională cu conținutul substanțelor polifenolice, mai înaltă în extractele din flori.
Product description	The cultivar GIGANT has been created by individual selection from synthetic introduced populations of giant knotweed (<i>Polygonum sachalinense</i> Fr. Schmidt). This crop is grown for different purposes: as a source of fodder for animals, as a medicinal plant, as a source of nectar for beekeeping, as biomass for energy production. It can be given to animals fresh or as silage. Natural fodder: 124 t/ha annually. Biochemical composition of the dry matter: 18.28% protein, 3.80% fat, 31.27% cellulose, 38.78% nitrogen-free extract, 7.86% minerals. 100 kg of silage has 20.7 nutritive units and 215 MJ metabolizable energy for cattle. A nutritive unit has 157 g of digestible protein. Production of renewable energy: biogas: 420...560 m ³ /t of dry matter. The biogas production potential reaches 13...17 thousand m ³ /ha/year, as well as a considerable amount of digest that can be used as fertilizer in organic agriculture. Solid biofuel (briquettes and pellets) with superior caloric value of 19.3...19.5 MJ/kg of absolutely dry matter). Energy generation potential 390 GJ/ha/year, equivalent to 14 tons of coal or 9.3 t of conventional oil. Medicinal plant: extracts from different organs (leaves, roots, flowers) possess antioxidant activity, directly proportional to the content of polyphenolic substances, higher in extracts of flowers.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Furaj timpuriu pentru animalele de fermă, revigorare rapidă asigurând 2-3 cose anual pe o perioadă de 10-15 ani. Biomasă energetică pentru biocombustibili solizi și lichizi.
Product advantages	Early-season fodder for farm animals; fast regrowth after being cut, providing 2-3 harvests annually, over a period of 10-15 years. Energy biomass for the production of solid and liquid biofuels.

Cum poate fi aplicat	Material vegetativ de multiplicare
How it can be applied	Material for vegetative propagation
Stadiul actual de dezvoltare	De comercializare
Current stage of development	Of commercialization
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD- 207 / 2016.05.31
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Teleuță Alexandru, Țîței Victor

Denumirea produsului	Soi de plantă - Goji (<i>Lycium barbarum</i> L.) „Licurici”
Product name	Goji plant varieties (<i>Lycium barbarum</i> L.) „Licurici”
Descrierea produsului	Arbust de până la 2 m înălțime. Inflorescențe solitare sau grupate de culoare liliachiu – pal. Începutul înfloririi a II-a decada a lunii mai. Culoarea fructului roșu-coral. Fructul constituie 0,5-0,7 cm, forma oblongă cu fermitate medie. Preferă locuri însorite și bine drenate. Pe soluri bogate plantele sunt mai viguroase și mai productive. Recomandat ca plantă fructiferă, meliferă, medicinală sau decorativă pentru arta peisageră.
Product description	Shrub up to 2 m tall. Solitary or grouped inflorescences of pale lilac color. The beginning of flowering in the second decade of May. The color of the fruit is red-coral. The fruit is 0.5-0.7 cm, oblong shape with medium firmness. Prefers sunny and well-drained sites. On rich soils the plants are more vigorous and productive. Recommended as a fruit-bearing, melliferous, medicinal or decorative plant for landscape art.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Arbustul fructifer cu destinație multiplă (fructifer, melifer, decorativ, silvic) poate fi multiplicat fără dificultate vegetativ – prin marcotaj și divizarea tufei. Fructele conțin multiple și diverse substanțe biologice active, care pot fi utilizate în stare procesată pentru fortificarea sănătății, precum și ca materie primă pentru industria alimentară și farmaceutică.
Product advantages	The shrub with multiple purposes (fruit-bearing, honey plant, decorative, forestry) can be multiplied without difficulty vegetative - by marking and dividing the bush. Fruits contain multiple and diverse biologically active substances, which can be used in a processed state for health fortification, as well as as a raw material for the food and pharmaceutical industry.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Producerea de material săditor în scopul extinderii suprafețelor cultivate cu arbuști fructiferi. Majorarea productivității plantațiilor în raport cu analogii existenți. The production of planting material for the purpose of expanding the areas cultivated with fruit trees (berries). Increasing the productivity of plantations in relation to existing analogues.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De implementare Implementation
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)	Nr. 408 din 2023.03.14 <i>Lycium barbarum</i> L.'Licurici'

Patent/patent application number (if applicable)	
Secția/ laboratorul care deține produsul	Embriologie și Biotehnologie, Grădina Botanică Națională (Institut) "Alexandru Ciubotaru", Universitatea de Stat din Moldova
The department/ laboratory that owns the product	Embriology and Biotechnology, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	CIORCHINĂ Nina, TABĂRA Maria, TROFIM Mariana
Specificația produsului/componența	Materia primă: Fructe, frunze Echipamente: Plantația, Micropropagare <i>in vitro</i>
Product specification/composition	Raw material: Fruits, leaves Equipment: The plantation, Micropropagation <i>in vitro</i>
Imaginea produsului Product image	

Denumirea produsului	Soi de plantă levănțică (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) 'Lavinie de grădină'
Product name	Lavender plant varieties (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) 'Garden lavinie'
Descrierea produsului	Soi de levănțică de o importanță majoră pentru medicină, cosmetică, aromaterapie, precum și ca plantă meliferă și decorativă, cu o productivitate înaltă de ulei volatil de o calitate superioară, recomandat în vederea extinderii cultivării pe suprafețe industriale. Soi rezistent la condițiile pedoclimatice locale. Plantațiile create pot fi exploatate o perioadă de timp îndelungat -11-13 ani. Propagarea se efectuează prin obținerea de butași înrădăcinați și marcoți.
Product description	A lavender variety of major importance for medicine, cosmetics, aromatherapy, as well as a honeydew and decorative plant, with a high productivity of volatile oil of superior quality, recommended for the expansion of cultivation on industrial surfaces. Variety resistant to local pedoclimatic conditions. The created plantations can be exploited for a long period of time -11-13 years. Propagation is carried out by obtaining rooted and grafted cuttings.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Asigură o productivitate înaltă: 9.0-11.5 t/ha inflorescențe; 115-200 kg/ha ulei volatil și un randament de 16.0-18.0 kg de ulei din tonă de materie primă, fapt ce ar contribui la majorarea substanțială a profitului în agricultură. Soiul 'LAVINIE DE GRĂDINĂ' are un nivel înalt al eficienței economice și este avantajos în cadrul exploatațiilor agricole.
Product advantages	Ensures high productivity: 9.0-11.5 t/ha inflorescences; 115-200 kg/ha of volatile oil and a yield of 16.0-18.0 kg of oil per ton of raw material, a fact that would contribute to the substantial increase in profit in agriculture. The 'GARDEN LAVINIE' variety has a high level of economic efficiency and is advantageous in agricultural holdings.
Cum poate fi aplicat	Producerea de material săditor în scopul extinderii suprafețelor cultivate cu lavandă. Majorarea productivității plantațiilor în raport cu analogii existenți.
How it can be applied	The production of planting material in order to expand the areas cultivated with lavender. Increasing the productivity of plantations in relation to existing analogues.
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De implementare Implementation
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)	N. 193 din 31.08.2015

Patent/patent application number (if applicable)	
Secția/ laboratorul care deține produsul	Resurse Vegetale, Grădina Botanică Națională (Institut) "Alexandru Ciubotaru", Universitatea de Stat din Moldova
The department/ laboratory that owns the product	Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
Autorii produsului Authors	Chisnicean Lilia, Ciocârlan Nina, Colțun Maricica
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Materia primă: Inflorescență, ulei volatil Echipamente: Plantația; Butășire; Marcotare Raw material: Inflorescence, volatile oil Equipment: The plantation, Cuttings, Marking
Imaginea produsului Product image	