

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2014 0012

(22) Data depozit: 2014.02.03

(71) Solicitant: **UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD**(54) **Titlul: Tulpina microalgei cianofite *Cylindrospermum licheniforme* (Bory) Kutz - sursă de glucide**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *A01H 13/00* (2006.01), *C12N 1/12* (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): “*Cylindrospermum licheniforme*”, “*Cylindrospermum licheniforme* glucide”**Int.Cl:** *A01H 13/00* (2006.01), *C12N 1/12* (2006.01)**"Worldwide" (Espacenet):** “*Cylindrospermum licheniforme*”, “*Cylindrospermum licheniforme* glucid”**Int.Cl:** *A01H 13/00* (2006.01), *C12N 1/12* (2006.01)**EA, CIS (Eapatis):** “*Cylindrospermum licheniforme*”, “*Cylindrospermum licheniforme* углеводы”**Int.Cl:** *A01H 13/00* (2006.01), *C12N 1/12* (2006.01)**SU (nonpublic):** “*Cylindrospermum licheniforme*”, “*Cylindrospermum licheniforme* углеводы”**Int.Cl:** *A01H 13/00* (2006.01), *C12N 1/12* (2006.01)

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

Dobrojan, S.; Dobrojan, G.; Șalaru, V.V.; Șalaru, V.M.; Negara, C.; Trofim, A. Fixarea biologică a azotului în nisip la administrarea algelor *Anabaenopsis* sp. și *Cylindrospermum licheniforme* (Bory) Kütz f. *alatosporum* Kondrat. în diferite doze. In: Buletinul Științific, Revistă de Etnografie, Științele Naturii și Muzeologie, 2011, p. 111-116 ISSN 1857-0054.

Dobrojan, S.; Stratulat, I.; Șalaru, V.; Trofim, A.; Dobrojan, G. The influence of light on morphological changes of blue-green algae *Nostoc gelatinosum* (Schousb) Elenk and *Cylindrospermum licheniforme* (Bory) Kutz. (Cyanophyta). In: V International conference „Actual problems in modern phycology”, 2014, p. 45-49. ISBN 978-9975-71-577-5.

Trofim Alina, Șalaru Vasile, Dobrojan Sergiu. Rolul algelor *Cylindrospermum licheniforme* f. *Alatosporum* (kondrat) și *anabaenopsis* sp. In procesul de epurare a apelor reziduale de la complexele zootehnice conferința științifică națională cu participare internațională consacrată celei de-a 50 aniversări de la fondarea secției de microbiologie. Probleme actuale ale microbiologiei și biotehnologiei, Chișinău, Republica Moldova, 5-6 octombrie 2009, p. 178.

Șalaru, V.V.; Șalaru, V.M. Rolul algelor în ecosistemele naturale și în viața omului. În: Revista Botanica. Ch: Tipografia „Știința”, 2010, ISSN 1857-095X.

Dobrojan, S.; Şalaru, V. V.; Şalaru, V. M.; Negara, C.; Dobrojan, G.; Trofim, A. Alga cianofită *Anabaenopsis* sp. – sursă de îmbogățire a solului în azot. În: Materialele simpozionului științific internațional Conservarea diversității plantelor consacrat aniversării a 60-a de la fondarea Grădinii Botanice (Institut) a AȘM. Ch.:”Tipografia Reclama” SA, 2010,. p.179 – 183. ISBN 978-9975-105-42-2.

Dobrojan, S.; Dobrojan, G.; Şalaru, V.V.; Şalaru, V.M.; Negara, C.; Trofim, A. Fixarea biologică a azotului în nisip la administrarea algelor *Anabaenopsis* sp. și *Cylindrospermum licheniforme* (Bory) Kütz f. *alatosporum* Kondrat. în diferite doze. In: Buletinul Științific, Revistă de Etnografie, Științele Naturii și Muzeologie, 2011, p. 111-116 ISSN 1857-0054

Usturoi, R.; Şalaru, V.; Şalaru, V.M. Particularitățile morfologice ale tulpinii *Nostoc flagelliforme* (Berk et. Curt) Elenk. In: Materialele conf. șt. int. ”Creșterea impactului cercetării și dezvoltarea capacității de inovare”- 65 ani USM., Ch: CEP USM., 2011, p.351. ISBN 978-9975-71-138-8

Cardemil L., Wolk C.P. The polysaccharides from the envelopes of heterocysts and spores of the blue-green algae *Anabaena variabilis* and *Cylindrospermum licheniforme*. J. Phycol., 1981,17, p. 234–240

Cardemil L, Wolk C.P. The polysaccharides from heterocyst and spore envelopes of a blue-green alga. Structure of the basic repeating unit. J. Biol. Chem., 1979, 254, p. 736–741

Cardemil L., Wolk C. P. Polysaccharides from the envelopes of heterocysts and spores of the blue-green algae *Anabaena variabilis* and *Cylindrospermum licheniforme*. Journal of Phycology, 1981, Vol. 17, Issue 3, p. 234–240

http://www.imb.asm.md/uploads/File/IMB_conf_adaos.pdf

http://www.cnaa.md/files/theses/2013/23339/alina_trofim_abstract.pdf

http://www.cnaa.md/files/theses/2014/26992/natalia_dontu_thesis.pdf

<http://botanica.uaic.ro/docs/Journal%20of%20Plant%20Development2008.pdf>

http://www.academia.edu/5852192/Lista_publicatiilor

<https://books.google.md/books?id=zbX39nuSOMUC&pg=PA366&lpg=PA366&dq=Cylindrospermum+licheniforme+polysaccharides&source>

http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=30116

<http://mic.sgmjournals.org/content/128/5/917.full.pdf>

<http://www.asm.md/galerie/file/Rodica/Membrii/Raport-Salaru-Vasile-2010.pdf>

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 275 G2 1996.01.10	1
A	MD 286 G2 1996.06.10	1
A	MD 1352 G2 2000.10.31	1
A	MD 4104 C1 2011.10.31	1
A	MD 4113 C1 2011.12.31	1
A	MD 4122 C1 2012.02.29	1
A	US 2013190269 A1 2013.07.25	1
A	CN 102417548 A 2012.04.18	1
A	WO 2007136428 A2 2007.11.29	1
A	US 2007191303 A1 2007.08.16	1
A, D	Safaa M. Ezzat and Heba A. El-Bialy. Biological removal of some nitrogenous compounds in	1

	industrial wastewater using the green microalga <i>Scenedesmus obliquus</i> . Journal of Applied Sciences Research, 2011, 7(12), p. 1800-1811	
A, D, C	Benjamin Pushparaj, Elio Pelosi, Pietro Carlozzi, Giuseppe Torzillo. Yield and biochemical composition of a marine cyanobacterium (<i>Nodularia</i> sp.) in outdoor culture. Aquatic Microbial Ecology, 1995, vol. 9, p.13-16	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete	
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri	
Data finalizării documentării		
Examinator		LUPAȘCU Lucian