



MD 1078 Z 2017.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1078** (13) **Z**
(51) Int.Cl: **A23K 50/90** (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 20/168 (2016.01)
A01K 53/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

(21) Nr. depozit: s 2016 0055 (22) Data depozit: 2016.04.14	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2016.10.31, BOPI nr. 10/2016
(71) Solicitant: EREMIA Nicolae, MD (72) Inventatori: EREMIA Nicolae, MD; CHIRIAC Angela, MD; IVANOVA Raisa, MD; MAȘCENCO Natalia, MD; PĂTRUICĂ Silvia, RO; MODVALA Susana, MD; SARI Nelea, MD (73) Titular: EREMIA Nicolae, MD	

(54) **Procedeu de creștere a albinelor**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la apicultură, și anume la un procedeu de creștere a albinelor.

Procedeu, conform invenției, include hrănirea acestora cu un amestec din sirop de zahăr de 50% și un preparat ce conține 80...90% de glicozidă steroidică 3-O- $[\beta$ -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 2)]- $[\beta$ -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 3)]- $[\beta$ -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 4)]- β -D-galactopiranozidă [(25R)-5 α -furostan-2 α , 3 β , 22 α , 26-tetraol]-26-O- β -D-glucopiranozidă, în cantitate de 2,0 l de amestec la o familie, de două ori, cu un interval de 6 zile toamna

2

și 1,0 l de amestec la o familie peste fiecare 10...12 zile primăvara, începând din primele zile ale lunii aprilie până la începutul culesului principal. Totodată, preparatul se adaugă în siropul de zahăr în cantitate de 10...100 mg/l de sirop.

Rezultatul constă în reducerea mortalității, sporirea imunității, a ponteii mătcilor și a productivității albinelor.

Revendicări: 1

Figuri: 2

MD 1078 Z 2017.05.31

(54) Process for growing bees

(57) Abstract:

1

The invention relates to beekeeping, namely to a process for growing bees.

The process, according to the invention, comprises feeding of bees with a mixture of 50% sugar syrup and a preparation containing 80...90% of steroid glycoside 3-O- $[\beta$ -D-glucopyranosyl(1 $\rightarrow$ 2)]- $[\beta$ -D-glucopyranosyl(1 $\rightarrow$ 3)]- $[\beta$ -D-glucopyranosyl(1 $\rightarrow$ 4)]- β -D-galactopyranoside[(25R)-5 α -furostan-2 α ,3 β ,22 α ,26-tetraol]-26-O- β -D-glucopyranoside, in an amount of 2.0 L of mixture per bee colony, twice, with a 6-day interval in autumn

2

and 1.0 L of mixture per bee colony, every 10...12 days in spring, beginning from the first days of April before the main honey flow. At the same time, the preparation is added into the sugar syrup in an amount of 10...100 mg/L of syrup.

The result is to reduce mortality, increase immunity, fertility of queens and productivity of bees.

Claims: 1

Fig.: 2

(54) Способ выращивания пчел

(57) Реферат:

1

Изобретение относится к пчеловодству, а именно к способу выращивания пчел.

Способ, согласно изобретению, включает подкормку пчел смесью 50%-ного сахарного сиропа и препарата, содержащего 80...90% стероидного гликозида 3-О- $[\beta$ -D-глюкопиранозил (1 $\rightarrow$ 2)]- $[\beta$ -D-глюкопиранозил (1 $\rightarrow$ 3)]- $[\beta$ -D-глюкопиранозил (1 $\rightarrow$ 4)]- β -D-галактопиранозид [(25R)-5 α -фуростан-2 α , 3 β , 22 α , 26-тетраол]-26-О- β -D-глюкопиранозида, в количестве 2,0 л смеси на пчелиную семью, два раза, с 6-ти дневным интервалом осенью и 1,0 л

2

смеси на пчелиную семью, через каждые 10...12 дней, весной, начиная с первых дней апреля до начала главного медосбора. При этом, препарат добавляется в сахарный сироп в количестве 10...100 мг/л сиропа.

Результат состоит в снижении смертности, повышении иммунитета, плодовитости маток и продуктивности пчел.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

Descriere:

Invenția se referă la apicultură, și anume la un procedeu de creștere a albinelor.

Albinele colectează de pe florile plantelor nectar și polen, pe care le prelucurează în hrană – miere și păstură. Hrana albinelor conține toate substanțele nutritive vitale necesare – proteine, lipide, glucide, substanțe minerale, vitamine. Pentru procesele vitale familiile de albine au nevoie de o cantitate considerabilă de hrană. O familie puternică pe parcursul anului consumă cca 90 kg de miere: în perioada repausului de iarnă – cca 10 kg, iar în perioada vitală activă – primăvara, vara și toamna – cca 80 kg (pentru întreținerea vieții indivizilor adulți, hrănirea larvelor, secreția cerii, consumul energetic în timpul zborului, prelucrarea nectarului în miere) [1].

În cazurile când în familie rezerva de hrană (miere) este insuficientă, albinele trebuie să fie alimentate suplimentar. În calitate de înlocuitor al mierii se folosește sirop de zahăr. Pentru stimularea creșterii puietului în perioada de primăvară și pentru creșterea mătcilor se utilizează sirop de zahăr în concentrație de 50% (1,0 kg de zahăr la 1,0 l de apă) [2].

Cea mai apropiată soluție este procedeul care include hrănirea albinelor cu sirop de zahăr de 50%, în care se introduce un aditiv nutritiv, care include tulpini de lacto- și bifidobacterii în cantitate de 10^6 UFC/g, precum și, în % mas.: lactuloză până la 5, extract de drojdii până la 20, pectină până la 10, în cantitate de 50...200 mg/l de sirop [3].

Dezavantajul acestui procedeu constă în aceea că albinele alimentându-se cu sirop de zahăr cu adaos de aditiv furajer au o imunitate și o rezistență reduse, ceea ce duce la micșorarea longevității și la o creștere lentă a familiilor de albine. Totodată, în perioada de primăvară familiile de albine se îmbolnăvesc de nosemoză (diaree), impactul fiind până la 30...40% pierderi, familii moarte, slabe, cu un număr redus de albine, cauzat de rezistența redusă și scăderea masei corporale a albinelor.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în sporirea imunității albinelor prin aplicarea unui preparat cu efecte antitumorale, antivirolice, imunomodulatoare, antibacteriene, antioxidante. Preparatul utilizat are drept scop normalizarea metabolismului, sporirea imunității, reducerea mortalității, majorarea masei corporale a albinelor și a puterii familiei de albine în perioada de primăvară, precum și sporirea productivității și a siguranței albinelor.

Problema se soluționează prin aceea că toamna pentru completarea rezervelor de hrană pentru iarnă și primăvara în lipsa culesului nectaro-polinifer, albinele sunt hrănite cu un amestec din sirop de zahăr și un regulator de creștere de proveniență vegetală cu aplicare în agricultura ecologică.

Drept regulator de creștere se utilizează preparatul Moldstim, ce conține în calitate de substanță activă 80...90% de glicozidă steroidică obținută din semințe de ardei.

Procedeul de creștere a albinelor include hrănirea acestora cu un amestec din sirop de zahăr de 50% și un preparat ce conține 80...90% de glicozidă steroidică 3-O- $[\beta$ -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 2)]- $[\beta$ -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 3)]- $[\beta$ -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 4)]- β -D-galactopiranozidă [(25R)-5 α -furostan-2 α , 3 β , 22 α , 26-tetraol]-26-O- β -D-glucopiranozidă, în cantitate de 2,0 l de amestec la o familie, de două ori, cu un interval de 6 zile toamna și 1,0 l de amestec la o familie peste fiecare 10...12 zile primăvara, începând din primele zile ale lunii aprilie până la începutul culesului principal, totodată preparatul se adaugă în siropul de zahăr în cantitate de 10...100 mg/l de sirop.

Preparatul, ce conține 80...90% glicozidă steroidică obținută din semințe de ardei, denumit Moldstim, este un regulator de creștere de proveniență vegetală pentru utilizare în agricultura ecologică, în scopul sporirii imunității la boli. Certificatul de omologare a produsului de uz fitosanitar Moldstim, 80...90% PS, nr. 06-0713 din 27.09.2010, eliberat de MAIA, Centrul de Stat pentru atestarea și omologarea produselor de uz fitosanitar și fertilizanților. Producător Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Republica Moldova.

Utilizarea procedurii de creștere a albinelor în lipsa culesului nectaro-polinifer și a rezervelor de hrană din stup reduce oferă următoarele priorități, și anume sporirea imunității albinelor, reducerea mortalității, majorarea masei corporale a albinelor, a puterii familiilor de albine în perioada de primăvară și a productivității lor.

Rezultatul invenției constă în reducerea mortalității, sporirea imunității, a ponteii mătcilor în perioada de primăvară și a productivității albinelor.

Exemplu de realizare a invenției

Procedeul de creștere a albinelor se realizează prin hrănirea lor cu un amestec din sirop de zahăr de 50% și un bioregulator natural, în cantitate de 10....100 mg/l.

- Amestecul de sirop cu preparatul Moldstim se pregătește în felul următor: apa se încălzește până la fierbere, apoi se adaugă zahărul în raport de 1:1, soluția se agită până se dizolvă zahărul. Când siropul ajunge la temperatura de 30°C se adaugă preparatul Moldstim, în cantitate de 10....100 mg la un litru de sirop de zahăr de 50% și se agită împreună. Albinele se hrănesc seara în perioada de toamnă în scopul completării rezervelor de hrană pentru iernare și primăvara din primele zile ale lunii aprilie cu un litru de sirop de zahăr, odată la 10...12 zile, până la începutul culesului principal.

- Pentru determinarea condițiilor optime de realizare a procedurii propusă a fost studiată influența bioregulatorului natural asupra sporirii imunității albinelor, rezistente la iernare, reducerii mortalității, creșterii puterii familiei de albine în perioada de primăvară, precum și asupra productivității lor. Pentru aceasta în perioada de toamnă au fost formate 4 loturi de familii de albine, inclusiv 3 experimentale și I ca martor, cărora li s-a administrat amestecul din sirop de zahăr și bioregulatorul natural.

- Familiilor de albine din lotul I experimental li s-a administrat pe data de 11 și 17 septembrie 2013 câte 2 litri de sirop de zahăr cu 10 mg/l de preparat Moldstim, lotul II – cu 50 mg/l, lotul III – cu 100 mg/l. Familiilor de albine din lotul IV (martor) li s-au administrat câte 2 litri de sirop de zahăr pur în scopul completării rezervelor de hrană pentru repausul de iarnă.

- La momentul completării rezervelor de hrană, formării cuibului și pregătirii către repausul de iarnă, și anume pe data de 13 august 2013, familiile de albine aveau 9,3...10,3 faguri, puterea 8,33...9,33 spații dintre fagurii populați cu albine, 4,33...4,67 rame cu puiet căpăcit și 12,0...15,0 kg de miere (tabelul 1).

Tabelul 1

Starea familiilor de albine la începutul experienței, până la hrănire, 13.08.2013

Lotul	Numărul fagurilor, buc.	Puterea, spații dintre fagurii populați cu albine	Rame cu puiet căpăcit, buc.	Cantitatea de miere, kg
I – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 10 mg/l	10,3 ± 1,764	9,0±1,528	4,33±1,202	15,0±3,606
II – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 50 mg/l	10,3 ± 0,667	9,33±0,667	4,67±0,333	15,3±3,712
III – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 100 mg/l	10,3 ± 1,856	8,67±1,202	4,67±0,667	12,3±3,844
IV – Martor, sirop de zahăr pur	9,3 ± 0,333	8,33±0,333	4,33±0,333	12,0±1,155

- La revizia de toamnă, pe 22 octombrie 2013, după hrănirea albinelor s-a constatat că numărul fagurilor în cuib constituie 7,0...8,3 buc., puterea 6,0...7,33 spații dintre fagurii populați cu albine și rezerva de miere 12,17...17,63 kg (tabelul 2).

Tabelul 2

Revizia de toamnă a familiilor de albine, după hrănire, 22.10.2013

Lotul	Numărul fagurilor, buc.	Puterea, spații dintre fagurii populați cu albine	Cantitatea de miere, kg
I – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 10 mg/l	7,7 ± 1,202	6,67±1,202	15,17±3,365
II – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 50 mg/l	8,3 ± 0,882	7,33±0,88	17,63±1,592
III – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 100 mg/l	8,0 ± 1,528	6,67±1,202	12,17±2,712
IV – Martor, sirop de zahăr pur	7,0 ± 0,577	6,0±0,577	13,13±2,050

La revizia de primăvară, pe 23 martie 2014, după ieșirea din iarnă s-a constatat că în cuibul familiilor de albine se numărau câte 7,0...8,0 faguri, puterea fiind de 5,67...6,67 spații dintre fagurii populați cu albine, și câte 9,97...14,53 kg de miere (tabelul 3).

Tabelul 3

5 Revizia de primăvară a familiilor de albine, 23.03.2014

Lotul	Numărul fagurilor, buc.	Puterea, spații dintre fagurii populați cu albine	Cantitatea de miere, kg
I – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 10 mg/l	7,33±0,882	5,67±0,882	11,3±2,512
II – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 50 mg/l	8,0±1,155	6,67±0,667	14,53±1,623
III – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 100 mg/l	7,67±1,667	5,67±1,202	9,97±2,797
IV – Martor, sirop de zahăr pur	7,0±0,577	5,67±0,333	10,4±1,531

În baza experiențelor efectuate s-a constatat că la familiile de albine din loturile experimentale I, II și III care au fost hrănite cu amestecul din sirop de zahăr și preparatul Moldstim rezistența la iernare a fost de 84,07...91,53%.

10 Consumul de miere pe parcursul iernii a constituit 2,73...5,10 kg, iar la un spațiu dintre fagurii populați cu albine – 0,42...0,67 kg.

În perioada de primăvară, familiile experimentale au fost hrănite cu câte un litru de amestec din sirop de zahăr și preparatul Moldstim, odată la 10...12 zile, seara, începând cu 19 aprilie și până la începutul culesului principal de la salcâmul alb.

15 La momentul efectuării hrănirii stimulatorie în perioada de primăvară pe 19.04.2014 numărul fagurilor în cuibul familiilor de albine a constituit 7,33...8,67 buc., puterea – 6,33...7,67 spații dintre fagurii populați cu albine, puiet căpăcit – 92,33...135,67 sute celule și 2,67...4,33 kg (tabelul 4). Cel mai mare număr de puiet căpăcit (135,67 sute celule) au crescut familiile de albine din lotul doi experimental, care au întrecut lotul martor cu 44,34

20 sute celule (*B ≥ 0,95) sau cu 46,94%.

În legătură cu aceea că baza meliferă în raza utilă de zbor a albinelor (2...3 km) lipsea, rezerva de hrană din cuibul familiilor s-a redus cu 7,3...10,2 kg pentru creșterea puietului și populației. În cuibul familiilor de albine s-au depistat în medie 2,67...4,33 kg de miere.

25

Tabelul 4

Influența preparatului Moldstim asupra dezvoltării și productivității familiilor de albine, 19.04.2014

Lotul	Numărul fagurilor în cuib, buc.	Puterea, spații dintre fagurii populați cu albine	Puiet căpăcit, sute celule	Miere, kg
I – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 10 mg/l	7,33±0,882	6,33±0,882	105,3±16,496	4,33±1,202
II – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 50 mg/l	8,67±0,667	7,67±0,667	135,67±6,227*	4,33±0,333
III – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 100 mg/l	8,67±0,667	7,67±0,667	110,3±24,579	2,67±0,667
IV – Martor, sirop de zahăr pur	7,67±0,882	6,67±0,882	92,33±13,246	2,67±0,667

Notă: semnificația diferențelor medii este autentică: (II-IV) *B ≥ 0,95

30

După culesul de la salcâmul alb (09.06.2014) s-a constatat că puterea familiilor de albine a variat între 9,67 și 12,3 spații dintre fagurii populați cu albine. La familiile de albine din loturile experimentale care au fost hrănite cu sirop de zahăr și bioregulator natural s-a obținut o creștere a puietului căpăcit cu 18,6...36,6 sute celule (II-IV *B ≥ 0,95) sau cu 20,96...41,26% (tabelul 5, figura 1).

35

Tabelul 5

Influența bioregulatorului natural asupra productivității familiilor de albine,
09.06.2014

5

Lotul	Numărul fagurilor în cuib, buc.	Puterea, spații dintre fagurii populați cu albine	Puiet căpăcit, sute celule	Miere, kg
I – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 10 mg/l	10,7±0,667	9,67±0,667	107,3±15,026	18,9±4,212
II – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 50 mg/l	13,0±1,528	12,0±1,528	125,3±7,688*	21,8±0,902
III – Sirop de zahăr + preparatul Moldstim, 100 mg/l	13,3±1,856	12,3±1,856	115,7±9,244	19,3±3,356
IV – Martor, sirop de zahăr pur	12,6±1,202	11,6±1,202	88,7±10,80	17,4±2,082

Notă: semnificația diferențelor medii este autentică: (II-IV) *B ≥ 0,95

 Hrănirea familiilor în perioada de primăvară a stimulat prolificitatea mătcilor cu 155...305 ouă depuse în 24 ore.

- 10 De la culesul principal (salcamul alb) familiile de albine din lotul IV (martor) au depozitat în medie câte 17,4 kg de miere (figura 2).

 Figura 1. Numărul de puiet căpăcit, sute de celule

 Figura 2. Cantitatea de miere obținută de la loturile experimentale, kg

- 15 Familiile de albine din loturile experimentale I , II și III au depozitat în medie 18,9...21,8 kg de miere sau cu 1,5...4,4 kg mai mult decât lotul IV martor, ce constituie 8,62...25,28%. Cea mai mare cantitate de miere – 21,8 kg, au depozitat-o familiile de albine din lotul III, care au fost hrănite cu sirop de zahăr și preparatul Moldstim.

- 20 Așadar, se poate menționa că utilizarea preparatului Moldstim la hrănirea albinelor în perioada de toamnă în scopul completării rezervelor de hrană pentru repausul de iarnă și primăvara până la culesul principal sporește creșterea puietului căpăcit și ponta mătcilor cu 20,96...41,26%, asigură o producție de miere de 21,8 kg sau cu 25,28% mai mult decât lotul martor.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Буренин Н. Л., Котова Г. Н. Справочник по пчеловодству. Москва. Колос, 1977, p. 27-29
2. Кривцов Н.И., Лебедев В. И., Туников Г. М. Пчеловодство. Москва. Колос, 2000, p. 192-200
3. MD 538 Y 2012.08.31

(57) Revendicări:

Procedeu de creștere a albinelor, care include hrănirea acestora cu un amestec din sirop de zahăr de 50% și un preparat ce conține 80...90% de glicozidă steroidică 3-O-[β -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 2)]-[β -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 3)]-[β -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 4)]- β -D-galactopiranozidă [(25R)-5 α -furostan-2 α , 3 β , 22 α , 26-tetraol]-26-O- β -D-glucopiranozidă, în cantitate de 2,0 l de amestec la o familie, de două ori, cu un interval de 6 zile toamna și 1,0 l de amestec la o familie peste fiecare 10...12 zile primăvara, începând din primele zile ale lunii aprilie până la începutul culesului principal, totodată preparatul se adaugă în siropul de zahăr în cantitate de 10...100 mg/l de sirop.

Șef Direcție Brevete:

GUȘAN Ala

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

DUBĂSARU Nina

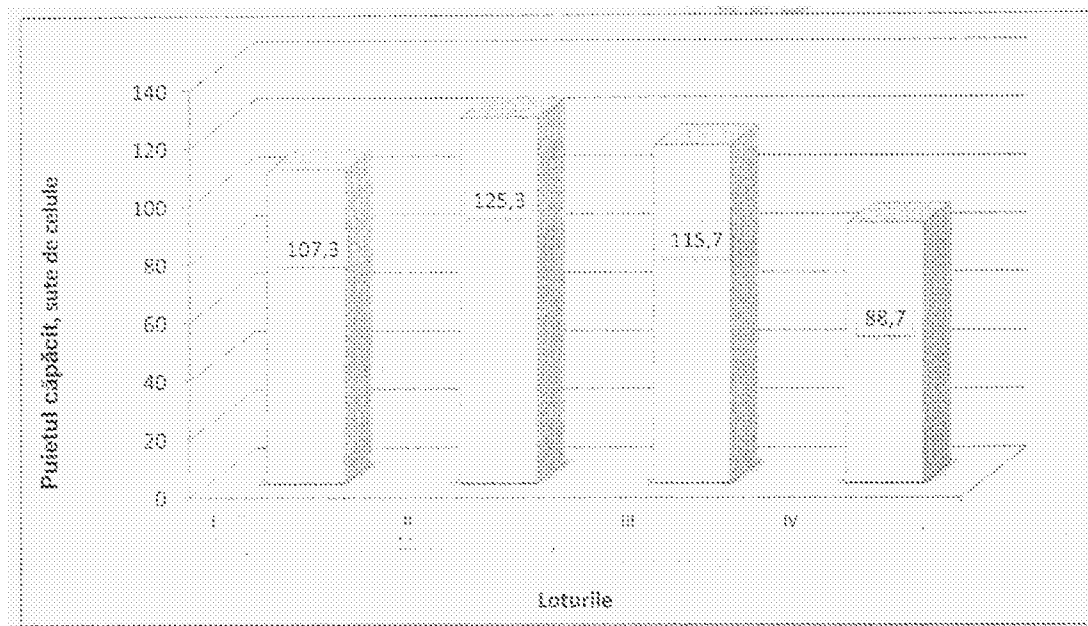


Fig. 1

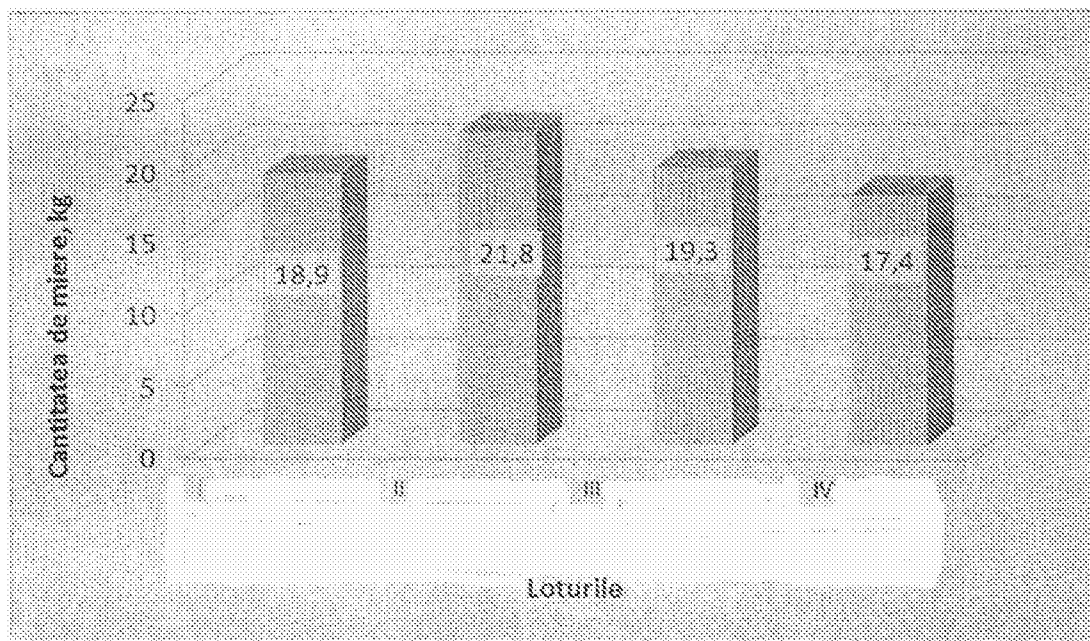


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2016 0055 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2016.04.14 Raport de documentare internațională: ☐ da
 (67) Numărul cererii transformate și data transformării:
 (71) Solicitant: **EREMIA Nicolae, MD**
 (54) **Titlul: Procedeu de creștere a albinelor**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *A23K 50/90* (2016.01) *A23K 20/168* (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01) *A01K 53/00* (2006.01)
A23K 20/163 (2016.01)

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): A23K50/90

A23K10/30

A23K20/163

A23K20/168

A01K 53/00

A23K1/16

biostimulator

moldstim

glicozide steroidice

bioregulator

"Worldwide" (Espacenet):

EA, CIS (Eapatis):

A23K50/90

A23K10/30

A23K20/163

A23K20/168

A01K 53/00

A23K1/16

биостимулятор

молдстим

стероидные глюкозиды

биорегулятор

SU (nonpublic):

Alte BD –

http://www.rusnauka.com/36_PVMN_2013/Biologia/2_153576.doc.htm

<http://www.inbi.ras.ru/ubkh/40/vasileva.pdf>

<http://studiamsu.eu/wp-content/uploads/15.-p.97-102.pdf>

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

http://urozhayna-gryadka.narod.ru/biostimulztori_rosta.htm
<http://studiamsu.eu/wp-content/uploads/31.-p.149-1531.pdf>
<http://www.pesticide.md/registru/?action=search&keywords=MOLDSTIM&x=19&y=16>

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Буренин Н. Л. Котова Г. Н. Справочник по пчеловодству. Москва. Колос, 1977, p. 27-29	1
A, D	Кривцов Н.И. Лебедев В. И. Туников Г. М. Пчеловодство. Москва. Колос, 2000, p. 192-200	1
A, D, C	MD 538 Y 2012.08.31	1
A	MD 3158 F1 2006.10.31	1
A	MD 812 Y 2014.09.30	1
A	EP 2044852 A1 2009.04.08	1
A	EA 017856 B1 2013.03.29	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 2016.07.15

Examinator DUBĂSARU Nina