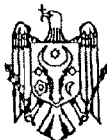


REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *A01K 59/00* (2006.01)
A01K 67/00 (2006.01)
A23K 1/16 (2006.01)
C01G 39/00 (2006.01)
C01B 25/00 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

<p>(21) Nr. depozit: a 2015 0005</p> <p>(22) Data depozit: 2014.08.22</p> <p>(67) Numărul cererii transformate și data transformării: s 2014 0110; 2015.03.23</p> <p>(41) Data publicării cererii: 2016.04.30, BOPI nr. 4/2016</p>	<p>(13) A2</p>
<p>(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD; UNIVERSITATEA DIN VERSAILLES ST-QUENTIN-EN-YVELINES, FR</p> <p>(72) Inventatori: TODERAȘ Ion, MD; CEBOTARI Valentina, MD; GULEA Aurelian, MD; BUZU Ion, MD; FLOQUET Sebastien, FR; CADOT Emmanuel, FR</p>	

(54) Procedeu de obținere a suplimentului nutritiv bioactiv pentru hrănirea albinelor și procedeu de hrănire a familiilor de albine *Apis mellifera*

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la apicultură, și anume la un procedeu de obținere a unui supliment nutritiv bioactiv pentru albine, precum și la un procedeu de hrănire a albinelor cu utilizarea acestuia.

Procedeu de obținere a suplimentului include adăugarea la soluția complexului $[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ a monohidratului de hidrazină și a $\text{Na}_2\text{Mo}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ în soluție apoasă de HCl, după care se adaugă NaH_2EDTA , amestecul se aduce până la pH 6, se încălzește până la 70°C și se răcește până la temperatura camerei, apoi se adaugă PPh_4Cl și se menține

2
până la formarea unor ace oranj, care se spală și se usucă obținându-se complexul $(\text{PPh}_4)_2[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{EDTA})] \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$.

Procedeu de hrănire a albinelor include amestecarea soluției apoase de supliment nutritiv cu concentrația de 1 mg% cu sirop de zahăr în raport respectiv de 2:100 și hrănirea albinelor cu acest amestec în cantitate de 100...300 ml la fiecare interval de rame, o dată la două zile, timp de trei săptămâni.

Revendicări: 2

Șef Direcție Brevete:

GUȘAN Ala

Examinator:

COLESNIC Inesa

Redactor:

CANȚER Svetlana

(54) Process for producing a biologically active nutritional supplement for feeding bees and process for feeding bee colonies *Apis mellifera*

(57) Abstract:

1
The invention relates to beekeeping, namely to a process for producing a biologically active nutritional supplement for bees and a process for feeding bees with its use.

The process for producing the supplement comprises addition to the solution of the complex $[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ of hydrazine monohydrate and $\text{Na}_2\text{Mo}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ in aqueous HCl solution, then NaH_2EDTA is added, the mixture is brought to pH 6, heated to 70°C and cooled to room temperature, then PPh_4Cl is added and maintained up to the formation of

2
orange needles, which are washed and dried to produce the complex $(\text{PPh}_4)_2[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{EDTA})] \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$.

The process for feeding bees comprises mixing of an aqueous solution of nutritional supplement with at the concentration of 1 mg% with sugar syrup in a ratio of 2:100, respectively, and feeding of bees with this mixture in an amount of 100...300 mL per each distance between the frames, once every two days, for three weeks.

Claims: 2

(54) Способ получения биологически активной питательной добавки для кормления пчел и способ кормления семей пчел *Apis mellifera*

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к пчеловодству, а именно к способу получения биологически активной питательной добавки для пчел, а также к способу кормления пчел с ее использованием.

Способ получения добавки включает добавление к раствору комплекса $[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ моногидрата гидразина и $\text{Na}_2\text{Mo}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ в водном растворе HCl, после чего добавляется NaH_2EDTA , смесь доводится до pH 6, подогревается до 70°C и охлаждается до комнатной температуры, потом добавляется PPh_4Cl и выдерживается до образования оранжевых игл, которые

2
промываются и высушиваются с получением комплекса $(\text{PPh}_4)_2[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{EDTA})] \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$.

Способ кормления пчел включает смешивание водного раствора питательной добавки с концентрацией 1 мг% с сахарным сиропом в соотношении 2:100 соответственно и кормление пчел этой смесью в количестве 100...300 мл на каждое расстояние между рамками, раз в два дня, в течение трех недель.

П. формулы: 2