



(11) 122337 B1

(51) Int.Cl.

A61K 36/28 (2006.01)

(12)

BREVET DE INVENTIE

(21) Nr. cerere: **a 2006 00597**

(22) Data de depozit: **27.07.2006**

(45) Data publicarii mențiunii acordării brevetului: **30.04.2009 BOPI nr. 4/2009**

(41) Data publicarii cererii:
30.01.2008 BOPI nr. **1/2008**

(73) Titular:

• INSTITUTUL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
APICULTURA S.A.,
B-DUL FICUSULUI, NR. 42, SECTOR 1,
BUCURESTI, RO

(72) Inventatori:

• IONESCU DAN,
B-DUL NICOLAE BALCESCU, NR. 3-5,
BL. DUNAREA 3, SC. 2, ET. 3, AP. 28,
SECTOR 1, BUCURESTI, RO;
• ANGELESCU DORU,
STR. MĂRASESTI, NR. 2, BUFTEA,
JUDETUL ILFOV, RO;

• MARDARE ANETA,
ALEEA SOMEŞUL RECE, NR. 17, BL. 8,
SC. 1, ET. 1, AP. 7, SECTOR 1,
BUCURESTI, RO;

• PONCEA ANDRONESCU BOGDAN,
STR. MOTOC, NR. 9, BL. P54, SC. 1, ET. 7,
AP. 139, SECTOR 5, BUCURESTI, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:

S.Mocanu, D.Răducanu -

"Plante medicinale, legume, fructe și
cereale în terapeutică", Ed. Militară,
București, 1989, p.42-43, 45-47, 54-57,
114-116; "Nomenclatorul medicamentelor
de uz veterinar", Centrul de material
didactic și propagandă agricolă, Redacția
de propagandă agricolă, București, 1985,
p.7-8, 45-46, 303-304.

(54) COMPOZITIE DE PRODUS MEDICAMENTOS DE UZ VETERINAR-APICOL PENTRU COMBATAREA NOSEMOZEI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de produs medicamentos de uz veterinar-apicol, pentru combaterea nosemozei, ce constă în aceea că este constituită dintr-un amestec de extracte totale din plante medicinale, cu un conținut de 10% *Taraxacum officinalis*, 5%

Thymus vulgaris, 3% *Achillea millefolium*, 2% *Ocimum basilicum*, 0,002% complex vitaminic B, 48% alcool de 96° și 31,998% apă, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

Examinator: dr. medic veterinar MOROIANU IULIANA



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat,
la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de inventie, în
termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de
acordare a acesteia

1 Prezenta inventie se referă la o compoziție de produs medicamentos de uz veterinar -
 3 apicol, pentru combaterea nosemozei, endoparazitoză a albinelor, cu utilizare în domeniul
 5 zoo-veterinar și apicol.

7 În prezent există un interes deosebit pentru combaterea acestei endoparazitoze
 9 produsă de protozoarul *Nosema apis*. Acest protozoar produce pierderi economice deosebit
 11 de mari în familiile de albine, prin scurtarea vieții acestora, reducerea activității și a produc-
 13 tivității lor.

15 În ultimul timp s-a constatat o exacerbare a acțiunii protozoarului *Nosema apis*
 17 asupra albinei, chiar în perioada activă, în condițiile unui cules corespunzător din punct de
 19 vedere cantitativ și calitativ.

21 Pe plan internațional, pentru combaterea bolii se folosește, cu restricții, medicamentul
 23 Fumidil B, care are ca substanță activă un antibiotic - fumagilina, ce se regăsește sub formă
 reziduală în produsele stupului.

25 Cea mai apropiată soluție de inventia revendicată este cea reprezentată de medica-
 27 mentul Fumidil B, cu substanță activă fumagilina, dar care prezintă dezavantajul aparțin-
 29 reziduurilor în produsele stupului și ale creșterii rezistenței parazitului la medicament.

31 S. Mocanu, D. Răducanu, în *Plante medicinale, legume, fructe și cereale în terapeutică*, Editura Militară, București, 1989, pag. 42-43, 45-47, 54-57, 114-116, se referă
 33 o serie de plante medicinale folosite în terapeutică, printre care se regăsesc și busuiocul
 35 (*Ocimum basilicum*), cimbrul (*Thymus vulgaris*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*),
 37 păpădă (*Taraxacum officinalis*), cunoscute, fiecare în parte, pentru principiile active corespunzătoare, acțiune farmacologică, întrebuiențări, preparare și utilizare, și tratamente, din
 tradițiile populare.

39 În *Nomenclatorul medicamentelor de uz veterinar*, al Centrului de material didactic
 și propagandă agricolă, Redacția de propagandă agricolă, București, 1985, pag. 7-8, 45-46,
 41 303-304, se prezintă o varietate de medicamente de uz veterinar, printre care se regăsesc:

43 - Alcool etilic. *Prezentare și compoziție*: lichid incolor, volatil, inflamabil, cu miros
 45 caracteristic și gust arzător, conținând 92,50% alcool absolut. Se amestecă în orice proporție
 47 cu apa, glicerina, eterul. Este mai ușor decât apa (1 l = 808...813 g).

Indicații: antiseptic, digestiv, tonic general, narcotic.

- Complex B. *Compoziție*: vitamina B1 3,36 mg, vitamina B2 0,10 mg, vitamina B6
 0,03 mg, Nicotinamidă 0,66 mg, Pantotenat de calciu 0,33 mg, extract de drojdie de bere
 60 mg.

Indicații. Se recomandă în avitaminoze și hipovitaminoze B, în afecțiuni gastrointestinale,
 dermatologice și oftalmologice, în hepatite, intoxicații medicamentoase, convalescență, după
 boli infecțioase, furunculoză și urticarie; de asemenea, pentru protecția florei intestinale, în
 tratamentul cu antibiotice cu spectru larg (tetraciclină, cloramfenicol).

Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta cerere constă în realizarea
 unei compozitii îmbunătățite de medicament, pentru combaterea nosemozei albinelor.

Soluția constă în obținerea unei compozitii de medicament, pentru combaterea
 nosemozei la albine, pe baza unui amestec din extracte totale de plante medicinale, complex
 vitaminic B, alcool și apă.

Compoziția de produs medicamentos, conform inventiei, constă în aceea că este
 constituită dintr-un amestec de extracte totale din plante medicinale, cu un conținut de 10%
Taraxacum officinalis, 5% *Thymus vulgaris*, 3% *Achillea millefolium*, 2% *Ocimum basilicum*,
 0,002% complex vitaminic B, 48% alcool de 96° și 31,998 apă, părțile fiind exprimate în
 proccente în greutate.

RO 122337 B1

Compoziția de produs medicamentos, conform inventiei, prezintă următoarele avantaje:	1
- prin utilizarea extractelor hidroalcoolice din plante medicinale, crește eficacitatea acțiunii de combatere a protozoarului <i>Nosema apis</i> ;	3
- scade incidența nosemozei pe teritoriul României, datorită componentelor naturale ale compozitiei;	5
- componente extractelor hidroalcoolice din plante nu se supun degradării în timpul procesului tehnologic de producție;	7
- modul de administrare este facil pentru apicultor;	9
- dozele recomandate pentru tratament nu lasă reziduuri și nu poluează produsele stupului (miere, polen, propolis, ceară, lăptișor de matcă, venin).	11
Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare: produsul medicamentos, conform inventiei, este un amestec de extracte totale din plante, după cum urmează: 10% <i>Taraxacum officinalis</i> , 5% <i>Thymus vulgaris</i> , 3% <i>Achillea millefolium</i> , 2% <i>Ocimum basilicum</i> , 0,002% soluție complex vitaminic B, 48% alcool 96° și 31,998% apă.	13
Pentru a obține o unitate de produs medicamentos în cantitate de 1 kg, se amestecă 100 g <i>Taraxacum officinalis</i> , 50 g <i>Thymus vulgaris</i> , 30 g <i>Achillea millefolium</i> , 20 g <i>Ocimum basilicum</i> , 0,02 g complex vitaminic B, 480 g alcool de 96° și 319,98 g apă.	15
Proprietățile fizico-chimice ale compozitiei de produs, conform inventiei, sunt următoarele: lichid galben-brun-verzui, cu miros aromat specific, gust amăruい characteristic, iar la diluare cu apa devine opalescent.	19
Testarea toxicității a fost efectuată în condiții de laborator și în stupină.	21
Administrarea produsului medicamentos, conform inventiei, s-a efectuat în sirop din miere sau din zahăr și are acțiune asupra protozoarului <i>Nosema apis</i> . Produsul medicamentos acționează prin blocarea dehiscenței sporilor parazitului, care reprezintă forma de rezistență a agentului patogen și de transmitere a bolii.	23
În concluzie, în condițiile respectării dozelor recomandate, s-a demonstrat că administrarea compozitiei de produs medicamentos, conform inventiei, nu este toxică pentru albine și om.	27
Revendicare	31
Compoziție de produs medicamentos de uz veterinar-apicol, pentru combaterea nosemozei, caracterizată prin aceea că este constituită dintr-un amestec de extracte totale din plante medicinale, cu un conținut de 10% <i>Taraxacum officinalis</i> , 5% <i>Thymus vulgaris</i> , 3% <i>Achillea millefolium</i> , 2% <i>Ocimum basilicum</i> , 0,002% complex vitaminic B, 48% alcool de 96° și 31,998% apă, părțile fiind exprimate în procente în greutate.	33
	35
	37

