



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00243**

(22) Data de depozit: **25.03.2013**

(41) Data publicării cererii:
30.12.2013 BOPI nr. **12/2013**

(71) Solicitant:
• **ENACHE TRAIAN,**
ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE NR. 26, BL. 24A,
SC. 2, ET. 4, AP. 15, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **ENACHE TRAIAN JR.,**
STR. BARBU DELAVRANȚEA NR. 2C, B.
33C, SC. 1, ET. 7, AP. 30, SETOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ENACHE TRAIAN,**
ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE NR. 26, BL. 24 A,
SC. A, AP. 15, ET. 4, SECT. 2, BUCUREȘTI,
B, RO;
• **ENACHE TRAIAN JR.,**
STR. BARBU DELAVRANȚEA NR. 2C, B.
33C, SC. 1, ET. 7, AP. 30, SETOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) **MEDICAMENT DESTINAT TRATAMENTULUI PROFILACTIC
ȘI CURATIV AL PARALIZIEI VIRALE ACUTE ȘI CRONICE,
LOCII AMERICANE ȘI EUROPENE, ȘI VAROA LA ALBINE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un medicament utilizat în tratamentul profilactic și curativ al paraliziei virale acute și cronice, locii americane și europene, și varoozei la albine. Medicamentul conform invenției este constituit din 0,05 părți clorură de dimetil-alkyl-C₁₂-C₁₆- benzil

amoniu, 1,5 părți maltol, 0,6 părți propolis și până la 100 părți apă distilată, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului; protecția conferită potrivit dispozițiilor art. 32 din Legea nr. 64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art. 23 alin. (1) - (3).



DESCRIEREA INVENȚIEI

Invenția se referă la un **medicament destinat tratamentului profilactic și curativ al paraliziei virale acute și cronice, locii americane și europene și varoa la albine**, cu acțiune virulică față de *virusurile paraliziei virale acute și cronice*, acțiune bacterică față de *bacteriile din genul Bacillus pluton, B. alvei, B. larvae, B. Orpheus și Streptococcus apis* și acțiune **antiparazitară față de cea mai gravă parazitoză (varooza) produsă de acarianul Varroa Jacobsoni** care este principalul vector de transmitere al infecției cu virusurile paraliziei acute și cronice.

Paralizia virală acută și cronică, loca americană și europeană și varooza, sunt cele mai grave boli ale albinelor care produc adevărate dezastre în apicultură prin depopularea stupinelor cu un impact major asupra echilibrului ecosistemului la scară planetară, întrucât dispariția albinelor este echivalentă cu dispariția a mii de specii de plante și animale.

În scopul tratării paraliziei virale acute și cronice și locii americane și europene la albine, este cunoscută o soluție tehnică cuprinsă în brevetul de invenție **RO 121832 B1/2008**, care prezintă următoarele **dezavantaje**:

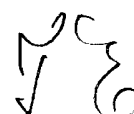
- Are în compoziție **două substanțe active din aceeași grupă chimică într-o concentrație mare** care, în cazul unei supradozări prin administrare incorectă, poate produce frecvente **accidente prin efectul de sinergism toxic cumulativ**.

- Prin folosirea repetată, **diminuează pontă la mătcă datorită concentrației mari de substanțe active cu efect inhibitor asupra ovarelor, reducând astfel foarte mult capacitatea productivă a stupinei**.

- **Substanțele active din această formulă nu au niciun fel de efect asupra celei mai grave parazitoze produsă de acarianului Varroa jacobsoni**.

- **Albinele consumă lent produsul după administrare datorită faptului că nu conține nicio substanță atractantă și din această cauză administrarea lui se face în amestec cu sirop de zahăr**.


Dr. Traian Enache
Doctor în Științe Medicale Veterinare
Laureat al Premiului Academiei Române
Expert tehnic judiciar



Invenția se referă la un **medicament biostimulator** care conține ca substanță activă **0,05 părți amină cuaternară- Benzil (C12-C16) alkyl dimetil ammonium chloride** și excipienți **1,5 părți maltol**, 2 ml soluție alcoolică 30% de **propolis** și **apă distilată până la 100 părți**, părțile fiind exprimate în greutate.

Invenția înlătură dezavantajele soluției cunoscute prin aceea că:

- Are în compoziție o singură substanță activă în scopul **diminuării cantității totale de componente active**, excluzându-se astfel posibilitatea producerii unor efecte toxice prin administrarea greșită a unei supradoze și după administrarea repetată.

- Are o eficiență terapeutică foarte înaltă în profilaxia și combaterea paraliziei virale acute și cronice, loca americană și europeană **dar și asupra parazitului Varroa jacobsoni**.

- Are efect biostimulator deosebit asupra albinelor adulte, puietului și mătcilor care dobândesc o mare **rezistență față de aceste boli, inclusiv față de parazitul varoa**, fapt ce permite pentru prima dată **reducerea semnificativă a numărului de tratamente specifice cu produse pe bază de pesticide** care se aplică în mod oficial pentru combaterea acestui parazit.

- Nu are efecte inhibitorii asupra ponteii la mătci.

- Mărește considerabil durata de viață a albinelor culegătoare cu efect pozitiv deosebit asupra producției de miere care crește constant în medie cu cel puțin 35 – 40%.

- Maltolul și propolisul, au rol de excipienți și fac ca produsul să fie consumat imediat după administrare, întrucât aceste substanțe ~~cu~~ efect atractant asupra albinelor supuse tratamentului.

- Administrarea se face prin aspersie direct pe corpul albinelor aflate pe rame, fără adaus de sirop de zahăr.

Invenția are avantajul că **se folosește în scop profilactic**, în perioadele în care culesul este slab când albinele stresate sunt foarte sensibile la boli când riscul de îmbolnăvire al familiilor de albine este maxim, **se folosește în scop**

25-03-2013

curativ cu eficiență terapeutică foarte înaltă în stupinele în care evoluează aceste boli obținându-se un indice de vindecare de 100%, **se folosește ca biostimulator general** al albinelor adulte, puietului și mătcilor care dobândesc o mare rezistență față de paralizia virală, locă și **varooză**, nu are niciun fel de contraindicații, este îndor și perfect tolerat de albine, nu are efecte secundare negative asupra puietului și albinelor adulte, nu este toxic pentru om, albine și mediu, nu are efect remanent și nu produce reziduuri în miere și celelalte produse obținute din stup, elimină în totalitate folosirea antibioticelor pentru tratamentul locii americane și europene, stimulează în mod deosebit pontă la mătci și **crește semnificativ durata de viață a albinelor culegătoare**, administrarea prin aspersie pe corpul albinelor fără adaus de sirop de zahăr, permite obținerea de miere ecologică, liberă de reziduuri, se poate produce industrial cu ușurință fără a fi necesară o tehnologie specială.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției.

Prepararea se face prin cântărirea substanței active și excipienților, peste care se adaugă apa distilată și se agită lent conținutul soluției timp de 10 minute. Se lasă apoi în repaus timp de 1 oră pentru stabilizarea soluției, după care se îmbuteliază în flacoane cu dop rotativ cu autosigiliu.

Metoda de tratament cu compoziția farmaceutică care folosește *amina cuaternară Benzil (C12-C16) alky dimetil ammonium chloride* în scop profilactic, curativ și biostimulator, constă în administrarea prin aspersare pe corpul albinelor aflate pe rame a compoziției farmaceutice, fără adaus de sirop de zahăr.


Tratamentul profilactic se efectuează lunar la întreaga stupină prin 2 administrări la interval de 2 zile pentru evitarea riscului de îmbolnăvire, folosindu-se la fiecare administrare o doză cuprinsă între 150 – 250 mililitri soluție.

Tratamentul curativ se efectuează la întreaga stupină la care au apărut aceste boli prin 3 administrări consecutive la interval de 2-3 zile prin aspersarea unui număr cât mai mare de rame cu albine și puiet, inclusiv la familiile de albine aparent sănătoase, folosindu-se la fiecare administrare o doză cuprinsă între 150 – 250 mililitri soluție.


Tratamentul de stimulare generală se face prin 2-3 administrări la interval de 2 zile, ori de câte ori starea de sănătate nu este cea mai bună pentru revigorarea întregii populații de albine din stupină, folosindu-se la fiecare administrare o doză cuprinsă între 150 – 250 mililitri soluție.

Contraindicații și efecte secundare.

Medicamentul nu are niciun fel de contraindicații, este perfect tolerat de albine, puiet și mătcă. Combinația folosită nu este toxică pentru om, albine și mediu.



Dr. Traian Enache
Doctor în Științe Medicale Veterinare
Laureat al Premiului Academiei Române
Expert tehnic judiciar



Revendicare

Medicament pentru tratamentul profilactic și curativ al paraliziei virale acute și cronice, locii americane și europene și **Varooza, cea mai gravă parazitoză produsă de acarianul Varroa Jacobsoni** principalul vector de transmitere al infecției cu virusurile paraliziei acute și cronice, pe bază de amină cuaternară **Benzil (C12-C16) alkyl dimetil ammonium chloride**, caracterizat prin aceea că este constituit din **0,05 părți amină cuaternară - Benzil (C12-C16) alkyl dimetil ammonium chloride** și excipienți **1,5 părți maltol**, **2 ml soluție alcoolică 30% de propolis și apă distilată până la 100 părți, părțile fiind exprimate în greutate.**



Dr. Traian Enache
Doctor în Științe Medicale Veterinare
Laureat al Premiului Academiei Române
Expert tehnic judiciar

