

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT  
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI  
București



(11) Nr. brevet: **109275 B1**  
(51) Int.Cl.<sup>5</sup> A 61 K 33/34;  
A 01 K 51/00

(12)

## BREVET DE INVENȚIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată  
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **147556**

(22) Data de depozit: **15.05.91**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:  
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:  
**30.01.95** BOPI nr. 1/95

(45) Data publicării brevetului:  
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:  
Nr.

(62) Divizată din cererea:  
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:  
Nr.

(87) Publicare internațională:  
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**Jean Louveaux, Albinele și creșterea lor Editura  
Apimondia, 1988**

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: **Intreprinderea "Plafar", Orăștie, RO**

(72) Inventatori: **Ivănescu Aurel, Orăștie, RO**

### (54) Compoziție pentru combaterea bolii negre, la albine

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o compoziție pentru combaterea bolii negre, la albine, utilizată în apicultură. Compoziția este alcătuită din sulfat de cupru 20 părți din greutate, lactoză 15 părți din greutate și acid citric 20 părți din greutate și se prezintă sub forma unei pulberi de culoare

albăstruie, ambalată în pungi de plastic sau capsule de plastic, câte 100 g preparat într-un ambalaj. Se păstrează la loc uscat și temperatura de 15 ... 20°C.

Revendicări: 1

RO 109275 B1



Invenția se referă la o compoziție pentru combaterea "bolii negre" la albine, utilizată în apicultură.

Este cunoscut faptul că atât albinele adulte, cât și puietul sunt afectate de o serie de boli: micoze, boli virale, paratifoza, septicemie, boala neagră și altele, care produc mortalitatea acestora și, de asemenea, se mai cunoaște faptul că, până în prezent, nu există un tratament specific, recomandându-se măsuri de igienă riguroasă, în stupină și dezinfecția cu lapte de var (1,5 kg la 10 l apă). Zechowa recomandă un adaos de acid citric și vitamina C, în siropul care se administrează albinelor. De asemenea, literatura de specialitate amintește de folosirea antibioticelor de tipul penicilină, streptomycină, în combaterea "bolii negre". Toate acestea însă nu au fost eficiente, boala continuând să producă mari pierderi familiilor de albine, atacate de această viroză (J.Louveau *Albinele și creșterea lor*, Ed.Apimondia, 1988).

"Boala neagră" a albinelor sau boala de pădure, cum mai este cunoscută în literatura de specialitate, se manifestă prin înnegrirea corpului albinelor și căderea perişorilor de pe corp și apare, mai ales, la sfârşitul lunii iulie și toată luna august.

Efectele bolii sunt scăderea puterii de regenerare a familiei de albine și scăderea producției de miere.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în conceperea unui preparat care să asigure o eficiență sporită, în combaterea bolii negre la albine.

Compoziția pentru combaterea "bolii negre" la albine, conform invenției, se deosebește de compozițiile existente și utilizate în acest scop, prin aceea că are în alcătuire sulfat de cupru, lactoză și acid citric.

Prin realizarea acestei compoziții, se obțin următoarele avantaje:

- eliminarea pagubelor ce se produc anual, prin moartea a zecilor de mii de familii de albine;

- recuperarea unor importante cantități de produse și subproduse apicole, deosebit de valoroase;

- obținerea unor cantități mai mari de semințe și realizarea unor sporuri de producție, la culturile la care polenizarea se face de către albine;

- se diversifică gama compozițiilor folosite în combaterea virozei numite "boala neagră" la albine.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.

Compoziția pentru combaterea "bolii negre" la albine este alcătuită din 20 părți din greutate sulfat de cupru, 15 părți din greutate lactoză, 20 părți din greutate acid citric. Pentru realizarea acestei compoziții, sulfatul de cupru granule se macină foarte fin, de asemenea, și acidul citric. Aceste două componente se amestecă apoi cu lactoza, obținându-se astfel compoziția pentru combaterea "bolii negre" la albine, conform invenției, care se prezintă sub forma unei pulberi de culoare albăstruie, care se ambalează în pungi de plastic sau capsule de plastic câte 100 g preparat într-un ambalaj. Se păstrează la loc uscat și la temperatura de 15 ... 20°C.

În vederea utilizării, compoziția se dizolvă în apă caldă (maximum 30° C), în raport de 1:1 (100 g produs în 100 ml apă), iar, prin agitare continuă, se realizează dizolvarea completă a preparatului. Se face apoi un sirop de zahăr rap 1:1, care se amestecă cu preparatul și care se pune în hrănitor, doza fiind de 150 ... 300 g, de familie de albine.

Compoziția poate fi dată și preventiv, utilizându-se doar jumătate din doză.

La familiile de albine bolnave, nu se indică a se da doze mai mari sau mai mici decât cele indicate. Efectul tratamentului apare după 7 ... 10 zile de la aplicarea lui.

### Revendicare

Compoziție pentru combaterea bolii "negre la albine", caracterizată prin aceea că este alcătuită din sulfat de cupru 20 părți din greutate, lactoză 15 părți din greutate și acid citric 20 părți din greutate.

Președintele comisiei de examinare: **dr.ing.Paraschiv Adriana**

Examinator: **ing.Burcă Dana**

Grupa 4

Preț lei

