



(11) **120683 B1**

(51) Int.Cl.

**A23L 1/076** (2006.01);

**A23L 1/08** (2006.01);

**A61K 35/64** (2006.01)

(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2003 00266**

(22) Data de depozit: **27.03.2003**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.06.2006** BOPI nr. **6/ 2006**

(41) Data publicării cererii:

**30.07.2003**

BOPI nr. **7/2003**

(73) Titular:

• **BOGDAN VICTOR, STR. ION BERINDEI  
NR. 1, BL. S22, SC. D, ET. 8, AP. 167,  
SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO**

(72) Inventatori:

• **BOGDAN VICTOR, STR. ION BERINDEI  
NR. 1, BL. S22, SC. D, ET. 8, AP. 167,  
SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:

**Constantin L. Hristea, dr. M. Ialomițeanu -  
Produsele albinelor în sprijinul sănătății  
omului, Redacția publicațiilor apicole -  
București, 1972, p.80-81; RO 84566**

## (54) SUPLIMENT NUTRITIV APICOL ȘI PROCEDEU DE OBTINERE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un supliment nutritiv apicol, indicat în prevenirea îmbolnăvirilor, ca energizant în perioadele postoperatorii, de convalescență, în geriatrie și ca mijloc terapeutic natural, și la un procedeu de obținere a acestuia. Suplimentul nutritiv, conform invenției, este constituit din 30...50 părți, în greutate, granule de polen

entomofil, proaspăt, netratat termic, și 50...70 părți, în greutate, miere de albine, netratată termic, și se obține prin macerarea polenului în miere, timp de 7...8 zile, la o temperatură cuprinsă între 10 și 25°C.

Revendicări: 2



# RO 120683 B1

1 Prezenta invenție se referă la un supliment nutritiv apicol și la un procedeu de obți-  
nere a acestuia, preparat pe bază de miere de albine și de polen, indicat în prevenirea îm-  
3 bolnăvirilor și în vindecarea lor, ca mijloc terapeutic natural adjuvant, dar și ca energizant în  
perioadele postoperatorii, de convalescență, în geriatrie. Prin utilizare sistematică,  
5 suplimentul poate duce la obținerea unor performanțe fizice și psihice superioare.

Pentru tratarea afecțiunilor organelor interne, este cunoscută o mare gamă de medi-  
7 camente obținute din diferite substanțe chimice, din înlocuitori artificiali ai produselor  
naturale.

9 Dezavantajele acestor medicamente constau în faptul că duc la acumularea în orga-  
nism a substanțelor chimice, fapt ce duce la slăbirea acestuia și dă naștere altor afecțiuni.

11 În scopul tratamentului unor afecțiuni ale organelor interne, este cunoscut un produs  
medicamentos pe bază de extracte vegetale, constituit, printre alte ingrediente, dintr-un  
13 extract uleios de rășină, din germenii de grâu și miere de albine, prepararea și mixarea  
componentelor realizându-se prin încălzirea la temperaturi cuprinse între 70 și 80°C.

15 Dezavantajul acestui produs medicamentos este dat de faptul că în procesul de pre-  
parare multe dintre principiile active ale produselor utilizate sunt distruse în procesul de  
17 încălzire.

Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea unui preparat nutritiv natural care  
19 să permită păstrarea tuturor principiilor active, datorită utilizării numai a unor ingrediente  
proaspete, și a unui procedeu de obținere în timpul căruia nu sunt folosite procese termice.

21 Preparatul nutritiv natural, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus, prin  
aceea că este constituit din 50...70 părți în greutate miere de albine, netratată termic, și din  
23 30...50 părți în greutate polen proaspăt, prin amestecarea cărora se obține un fluid vâscos  
de culoare galben - brună. Procedeu de obținere a preparatului nutritiv natural, conform in-  
25 venției, constă din amestecarea într-un recipient din masă plastică, a granulelor de polen  
proaspăt cu mierea de albine netratată termic, urmărind acoperirea completă cu miere a po-  
27 lenului, pentru a nu permite oxidarea acestuia în contact cu aerul. După aceasta se închide  
recipientul și se păstrează la întuneric, la o temperatură cuprinsă între 10 și 25°C, urmărind  
29 apoi ca într-o perioadă de 7...8 zile, timp în care are loc macerarea polenului, cel puțin o dată  
pe zi, să se sfărâme granulele de polen și să se omogenizeze cât mai bine cu mierea de  
31 albine.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- 33 - permite păstrarea nealterată a principiilor active ale produselor utilizate;
- crește eficiența preparatului și, ca urmare, se scurtează timpul de tratament;
- 35 - este ușor de administrat, având un gust plăcut;
- este simplu de obținut și poate fi aplicat la scară industrială;
- 37 - nu necesită consumuri energetice pentru preparare;
- nu are efecte secundare;
- 39 - nu este alergizant;
- nu include nicio substanță chimică conservantă.

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

43 Într-un recipient de capacitate potrivită, se toarnă 3...5 kg granule de polen entomofil,  
proaspăt, peste care se adaugă între 5 și 7 kg miere de albine, de salcâm sau polifloră,  
urmărindu-se ca polenul să fie bine acoperit de miere, pentru a nu se oxida în contact cu  
45 aerul.

Pentru obținerea unui preparat de cea mai bună calitate, trebuie ca mierea utilizată  
47 să fie recent obținută și să nu fi fost supusă vreunei încălziri, iar recipientul trebuie să fie din  
lemn, material plastic sau măcar din sticlă. Este de dorit ca polenul să fie recoltat din flora  
49 spontană a unor zone nepoluate atmosferic.

# RO 120683 B1

Amestecul odată obținut se lasă între 7...8 zile, pentru ca granulele de polen să se macereze în mierea de albine. În acest timp, cel puțin o dată pe zi și utilizând o lingură sau o lopățiță din lemn sau din masă plastică neutru chimic, se sfărâmă granulele de polen și se omogenizează cât mai bine cu mierea de albine.

Recipientul în care are loc macerarea polenului trebuie să fie închis bine cu ajutorul unei folii de pergament sau celofan și păstrat la o temperatură cuprinsă între 10 și 25°C și la întuneric. La sfârșitul perioadei de macerare, când polenul este bine omogenizat în masa de miere, se obține un fluid vâscos de culoare galben-brună, cu gust dulce și plăcut, care îmbină sinergic efectele benefice ale mierii de albine cu cele ale polenului.

Astfel, suplimentul conform invenției conține cantități importante de hidrocarbonați energizanți și edulcoranți, proteine, lipide, vitamine hidrosolubile și liposolubile, substanțe minerale și oligoelemente, enzime, hormoni, substanțe antibacteriene, pigmenți carotenoizi, substanțe flavonoide și altele.

Există doar o singură contraindicație: bolnavii de diabet, deoarece hidrozaharații pe care suplimentul conform invenției îi conține din abundență pot fi dăunători în această maladie.

Tratamentul cu preparatul nutritiv natural poate fi aplicat de trei - patru ori pe zi, timp de 15 zile și reluat după o pauză 30 de zile. Se va lua câte o linguriță din preparatul conform invenției și se va menține sub limbă până la dizolvare, după care se vor bea 200 ml apă distilată.

Tratamentul poate fi repetat ori de câte ori este necesar, el neavând reacții adverse, secundare sau contraindicații.

Pentru a verifica acțiunea terapeutică a preparatului nutritiv natural, conform invenției, s-a procedat la un experiment pe un număr de 25 de pacienți cărora li s-a administrat tratamentul de mai sus, urmărindu-se zilnic starea de sănătate a acestora, iar la sfârșit făcându-se evaluarea fiecărui pacient în parte. La 18 dintre pacienți s-a constatat vindecarea completă a afecțiunilor, iar la 7 dintre ei o îmbunătățire reală a stării de sănătate.

La toți pacienții a crescut tonusul și puterea de muncă.

## Revendicări

1. Supliment nutritiv apicol, pe bază de polen și miere, **caracterizat prin aceea că** este constituit din 30...50 părți în greutate granule de polen entomofil, proaspăt, peste care se adaugă între 50 și 70 părți în greutate miere de albine, de salcâm sau polifloră, netratată termic, prin amestecarea cărora se obține un fluid vâscos de culoare galben - brună.

2. Procedeu de obținere a suplimentului nutritiv apicol, definit la revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că**, într-un recipient din lemn sau material plastic, se amestecă granulele de polen cu mierea de albine, urmărind acoperirea completă cu miere a polenului, pentru a nu permite oxidarea acestuia în contact cu aerul, după care se închide recipientul și se păstrează la întuneric, la o temperatură cuprinsă între 10 și 25°C, timp de 7...8 zile, pentru macerarea polenului, perioadă în care cel puțin o dată pe zi se sfărâmă granulele de polen și se omogenizează cât mai bine cu mierea de albine, cu ajutorul unui instrument din lemn sau material plastic.

