



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2022 00621**

(22) Data de depozit: **11/10/2022**

(41) Data publicării cererii:
30/04/2024 BOPI nr. **4/2024**

(71) Solicitant:
• **STUPINELE CRISTIAN S.R.L.**,
STR.HORIA MACELARIU, NR.14-16,
BL.21/8, SC.2, AP.14, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ALDEA CRISTIAN EMANUEL**, STR.HORIA
MACELARIU NR.14-16, BL.XXI/8, SC.2,
AP.14, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(54) **MIERE ROMÂNEASCĂ MGO**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a mierii 100% naturale cu conținut ridicat de metilglioxal (MGO) care stimulează ridicarea imunității consumatorilor. Procedeu de obținere conform invenției constă în igienizarea dispozitivului de hrănire al stupului după fiecare alimentare și alimentarea acestuia cu cantități mici de sucuri de fructe, de legume sau de extracte de plante medicinale, pentru a fi preluate de albine într-un timp relativ scurt eliminând riscul de fermentare, albinele

fiind atrase de gustul dulce al sucurilor din hrănitor, preiau sucul, îl prelucrează ca pe nectarul florilor și îl transformă într-o miere cu aromă specifică mixului de fructe, de legume sau de plante medicinale, alimentarea hrănitorului făcându-se cu un singur tip de suc.

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).



MIERE ROMANEASCA MGO

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII SI MARCI	
Cerere de brevet de Invenție	
Nr. a	2022 00621
Data depozit1.1.10- 2022.....	

3

Inventia se refera la apicultura, in particular la producerea mierii de albine cu continut ridicat de metilglioxal – MGO.

Este cunoscut faptul ca mierea de Manuka are un continut ridicat de metilglioxal. Mierea clasica, de la alte culturi decat arborele de Manuka, are un procent foarte mic de metilglioxal, nerelevant pentru stimularea imunitatii. Practic continutul de metilglioxal nu este specific unei rase de albine. Procentul de metilglioxal este in stransa legatura cu compozitia nectarului recoltat si procesat de albine.

Tehnica actuala consta in introducerea in hrana albinelor a unei cantitati controlate de suc de fructe , legume si extract de plante medicinale care in urma procesarii de catre albine si a actiunii enzimactice si fermentare se transforma in metilglioxal. Prin tehnica actuala sortimentele de miere clasica sunt imbogatite cu compusi benefici pentru sanatate generand sortimente de miere cu valoare adaugata. Procesul poate fi insotit de aport de nectar in sucul de fructe, legume, extracte din plante medicinale cu scopul de a integra in miere cat mai multe principii active relevante pentru anumite afectiuni medicale.

Prezenta inventie are ca scop productia de miere de albine cu continut ridicat de metilglioxal.

Tehnica de exploatare, conform inventiei, a fost dezvoltata pentru a obtine un produs natural 100% facut exclusiv de familia de albine. Sucul de fructe, legumele, extract de plante medicinale se plaseaza in dispozitivul de hranire al stupului in cantitati mici astfel incat sa poata fi preluate de albine intr-un timp relativ scurt pentru a elimina riscul de fermentare. Dispozitivul de hranire se igienizeaza dupa fiecare utilizare. Albinele sunt atrase de gustul dulce al fructelor si legumelor si preiau sucul, il prelucreaza ca pe nectarul florilor si il transforma in "miere" cu aroma specifica mixului de fructe, legume si plante medicinale. Se pot face hraniri cu un singur fruct, legume, planta medicinala sau mixuri. Aceasta tehnica ajuta familia de albine la o dezvoltare armonioasa fiind stiut faptul ca aportul de nectar sau sucuri dulci stimuleaza dezvoltarea familiei de albine.

Aplicabilitatea tehnicii nu necesita echipamente suplimentare. Este folosit hranitorul standard din echiparea fiecarui model de stup. Pentru stimularea preluarii mai rapide a sucului de fructe si legume se poate mixa cu miere.

Prin aceasta tehnica se obtine un produs natural 100% doar prin interventia albinei si nu necesita echipamente suplimentare pentru apicultor. Productia acestui mix in perioadele lipsite de cules stimuleaza activitatea stupului si dezvoltarea familiei de albine astfel incat in perioadele de cules productia de miere pe familiile astfel dezvoltate va fi mai mare. In acest mod apicultorul valorifica la maxim potentialul familiei de albine pe intreg sezonul apicol.

REVICENDICARE

Procedeu de obtinere a mierii cu continut ridicat de metilgloxal prin introducerea in hranitorul stupului a sucurilor de fructe, legumele, extracte de plante medicinale in amestec cu miere si procesarea mixului de catre albine.