

Invenția se referă la apicultură și poate fi aplicată la obținerea propolisului.

Se cunoaște procedeul de obținere a propolisului la efectuarea controlului familiilor de albine de pe scândurelele de podișor situate deasupra cuibului, care se curăță manual cu dalta apicolă de propolis [1].

Dezavantajul acestui procedeu constă în aceea că se obține o cantitate mică de propolis.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în mărirea intervalului dintre scândurelele de podișor și iritarea albinelor cu ajutorul unor excitatori, care stimulează colectarea propolisului de către albinele lucrătoare.

Problema se soluționează prin aceea că se mărește intervalul dintre scândurelele de podișor (0,1...0,5 cm) și albinele lucrătoare sunt excitate cu unguentul Vișnevski, (10 g sau o lingură de desert de acest unguent la o familie de albine), care este amplasat pe scândurelele de podișor pe o peliculă de polietilenă.

Procedeul, conform invenției, include iritarea albinelor cu unguentul Vișnevski, care se amplasează pe scândurelele de podișor ale stupului, așezate deasupra cuibului familiei de albine, în cantitate de 10 g la o familie de albine și colectarea propolisului de pe scândurelele de podișor, totodată scândurelele de podișor se fixează cu un interval de 0,1...0,5 cm.

Rezultatul invenției constă în stimularea producerii propolisului de către albine.

Exemple de realizare a procedurii.

Exemplul 1.

Pentru efectuarea experiențelor au fost formate patru loturi de familii de albine, câte cinci în fiecare lot.

La I lot scândurelele de podișor au fost instalate deasupra cuibului fără intervale între ele;

la al II-lea lot intervalul dintre scândurelele de podișor constituia 0,1...0,2 cm;

la al III-lea lot intervalul dintre scândurelele de podișor era de 0,25...0,35 cm;

la al IV-lea lot intervalul dintre scândurelele de podișor era de 0,4...0,5 cm.

În timpul efectuării experiențelor s-a studiat cantitatea de propolis obținută de la fiecare familie de albine și cum influențează colectarea lui asupra dezvoltării și a productivității familiilor de albine.

Propolisul a fost colectat peste fiecare 7 zile și cântărit individual de la fiecare familie de albine. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1

Cantitatea de propolis colectat în funcție de intervalul dintre scândurelele de podișor, g

Lotul	Propolis curat	Amestec de propolis și ceară
I - fără interval dintre scândurelele de podișor	2,2±0,5	-
II - cu intervalul dintre scândurelele de podișor de 0,1...0,2 cm	4,0±0,2	0,1±0,01
III - cu intervalul dintre scândurelele de podișor de 0,25...0,35 cm	4,5±0,3	2,3±0,2
IV - cu intervalul dintre scândurelele de podișor de 0,4...0,5 cm	3,0±0,2	2,6±0,3

În conformitate cu datele obținute putem spune că de la familiile I lot, fără interval dintre scândurelele de podișor, au fost colectate 2,2 g de propolis timp de 7 zile.

De la familiile lotului al II-lea, la care intervalul dintre scândurelele de podișor era de 0,1...0,2 cm, s-au colectat 4,0 g de propolis și 0,1 g de amestec de propolis și ceară.

Cantitatea maximă de propolis, egală cu 4,5 g, a fost obținută de la familiile de albine din lotul III, la care intervalul dintre scândurelele de podișor era de 0,25...0,35 cm. Însă cu majorarea intervalului dintre scândurelele cantitatea de propolis obținut scade, în același timp se mărește cantitatea amestecului de propolis și ceară. Albinele lucrătoare astupă spațiul dintre scândurelele de podișor mai mare de 0,35 cm mai mult cu ceară și nu cu propolis.

De la familiile de albine, la care intervalul dintre scândurelele de podișor era de 0,4...0,5 cm s-a obținut în medie câte 3,0 g de propolis și 2,6 g de amestec de propolis cu ceară. Deci, pentru obținerea propolisului nu este eficient de a amplasa scândurelele de podișor deasupra cuibului cu un interval mai mare de 0,5 cm.

Exemplul 2.

Pentru majorarea cantității de propolis albinele lucrătoare au fost excitate cu unguentul Vișnevski sau cu ceapă, sau cu un șoarece de câmp (mort).

La lotul I scândurelele de podișor au fost amplasate fără intervale.

La familiile de albine din loturile II, III și IV intervalul dintre scândurelele de podișor era de 0,25...0,35 cm.

Albinele lotului al II-lea au fost excitate cu unguentul Vișnevski, 20 g la o familie de albine, care este amplasat pe scândurelele de podișor pe o peliculă de polietilenă.

Al III-lea lot a fost excitat cu ceapă tăiată în două, câte una pentru fiecare familie de albine, amplasată deasupra scândurelelor de podișor.

Al IV-lea lot a fost excitat cu un șoarece de câmp (mort) care se amplasează deasupra scândurelelor de podișor.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 2.

Tabelul 2

Cantitatea de propolis colectat în funcție de excitant, g

Lotul	Propolis curat	Amestec de propolis și ceară
I, fără excitant	2,2±0,5	-
II, unguentul Vișnevski	7,3±0,4	9,7±0,05
III, ceapă	5,2±0,5	10,2±0,4
IV, șoarece de câmp (mort)	5,0±0,6	10,1±0,2

Rezultatele experiențelor au arătat că de la familiile de albine din lotul al II-lea s-au colectat 7,3 g de propolis.

De la familiile de albine din lotul III, care au fost excitate cu ceapă și din lotul IV, care au fost excitate cu un șoarece de câmp (mort) s-au colectat corespunzător 5,2 și 5,0 g de propolis.

Albinele, fiind iritate de mirosul specific al excitanților colectează propolis și astupă spațiile dintre scândurelele de podișor ca să nu pătrundă mirosul neplăcut în familie, ceea ce permite de a obține mai mult propolis.

Excitarea albinelor și colectarea unei cantități mai mari de propolis nu a influențat negativ asupra dezvoltării și productivității familiilor.

Așadar, în cazul excitării albinelor cu unguentul Vișnevski se obține cea mai mare cantitate de propolis.