

Colectorul de venin

Cantitatile de miere recoltata precum si ale celorlalte produse ale stupului nu au fost influentate de folosirea aparatelor produse de firma noastra, astfel ca acest produs apicol, singurul produs efectiv de corpul albinei, este in sfarsit colectat fara ca albina sa fie sacrificata.

Avand in vedere ca veninul se recolteaza de la colonii de albine in grija apicultorilor (domesticite) se poate considera ca acestea nu sunt "dezarmate", procedeul de extractie al veninului facandu-se prin stimulare, acul ramanand la purtator.

Aparatul de recolat veninul de albine, impreuna cu accesoriile pe care firma noastra le pune la dispozitia dumneavoastra este rodul unui indelung studiu asupra fenomenului de recoltare a veninului, care, suplimentat cu experienta dumneavoastra in apicultura si cateva recomandari din final vor duce la o performanta in afacere.

Start Kitul Colector V5, realizat de firma EPSICOM, pune la dispozitia apicultorilor ultima versiune de colector de venin, proiectat de ingineri electronisti cu experienta in acest domeniu, in baza studiilor efectuate asupra comportamentului albinei la factori externi.

Colectorul poate fi folosit la 4 - 10 stupi simultan cu un numar de rame suplimentare sau in trei cicluri de cate 4 rame/zi.

Recomandam acest tip de colectare ca fiind una rationala, fara a pune in pericol coloniile de albine prin supraexcitare.



Un set complet de colectare venin de albine contine:

- 1 Colector de venin cu 4 programe de colectare, controlat cu procesor.
- 4 Rame cu cabluri de conexiune
- 1 set (10 folii/set) Plutex
- Brosura cu instructiunile de folosire si proceduri de conservare venin.

Produsele EPSICOM sunt proiectate, fabricate si testate urmand reguli stricte de control al calitatii, sub certificarile SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005, SR OHAS 18001:2008.

Pentru aplicatii industriale EPSICOM poate proiecta si pune rapid la dispozitie si alte accesorii electronice pentru desfasurarea optima a activitatii (telecomenzi, timere programabile, ...), suplimentarea puterii pentru numar mare de rame.

Generalitati

Albinele in varsta de 15-20 zile ce au acumulat in punga de venin cca. 0,30 mg venin, la contactul aleatoriu cu grila de excitatie, reactioneaza instantaneu prin stimularea instinctului de aparare si simuleaza prezenta dusmanului, primejdie. Se observa si un fenomen de alarmare a primelor albine ce ating rama colectoare astfel ca apare un efect in avalansa, in cateva minute se vor aduna un numar mare de albine luptatoare ce vor intepa membrana colectoare.

Observatii

Observatiile facute asupra comportamentului albinelor in timpul colectarii veninului concluzioneaza faptul ca impulsul de forma complexa nu actioneaza ca soc electric ci determina contactia muschilor pentru intepare si apoi de stimulare a instinctului de aparare. Familia de albine nu trebuie insa sa fie solicitata la extrem cu stimuli de excitare pentru a nu creea obisnuinta, astfel ca acesta se aplica in cicluri programate, toate elementele fiind luate in calcul in realizarea programelor aparatului. Este necesara o pauza de doua zile la stupii de la care s-a recoltat veninul.

- Albinele nu devin agresive in timpul colectarii intrucat semnalul este generat astfel incat produce doar contactiile, da siguranta victoriei iar apicultorul poate supraveghea indeaproape fenomenul fara a se pune in pericol.

- In timpul procesului de recoltare incepe sa decurga si procesul de cristalizare a veninului de albine prin evaporarea substantelor volatile ce contine feromoni de agresiune (4-8% din cantitatea lichida), vaporii ce se disperseaza in zona. Noi il percepem prin miros specific, fara a avea un efect nociv, iar albinele il percep ca un semnal de alarmare fapt care duce la marirea activitatii in zona stupului, strangerea unui numar mare de albine la intrarea in stup. Din acest motiv, recomandarea noastra este ca numarul de rame de colectare a veninului sa fie de max. 4 - 6, mai ales in perioada in care nu exista curenti de aer care sa disperseze vaporii din zona de colectare.

- Din motivele enuntate, dispunerea ramelor colectoare in stup provoaca o crestere a concentratiei de vaporii greu de dispersat in spatiu inchis si induce o stare de pericol a familiei de albine, duce la un consum suplimentar de energie ce va avea ca rezultat un consum suplimentar de produse din stup si mentinerea albinelor in zona pentru paza, culesul nemaifiind o prioritate.

- In care ciclurile sunt prea dese, neprogramate corect sau semnalul este prea puternic, combinat cu numarul mare de rame ce creste concentratia de vaporii de venin de la mai multi stupi, albinele devin agresive si pot ataca in roiuri.

- Urmand procedurile pe care le-am stabilit in decursul anilor, prin observatii privind comportamentul albinelor, calitatea tuturor produselor de stup nu sufera nici o modificare calitativa sau cantitativa, veninul fiind un produs de secretie a albinelor lucratoare.

- Nu exagerati pentru activitati slabe ale stupului caci se pot crea stari de pericol. Albina este o insecta cu un comportament "social" complex ce poate sesiza disfunctionalitati ale activitatii coloniei.

Avantajul procedeului

Avantajul acestui procedeu consta in faptul ca albinele nu sunt sacrificate, nu isi pierd acul. Membrana are rolul unei epiderme elastice sub care se colecteaza maximum de cantitate de venin fara a "smulge" aparatul vulnerant, acul sub forma harponului.

Recoltarea

Recoltarea incepe cu luna aprilie, cand temperatura atmosferica este in jur de 20°C si zborul albinelor este intens si, functie de conditiile climatice, poate continua pana la sfarsitul lunii septembrie.

Obtinerea veninului este influentat extrem de favorabil de existenta in natura a unui cules de intretinere si a unor surse polenifere, perioada in care veninul colectat este de cea mai buna calitate.

Atentie !! Trebuie luate masuri de precautie la recoltare pentru evitarea accidentelor.