

CREȘTEREA NUMĂRULUI DE STUPI DE LA 100 LA 1000 ÎN TREI LUNI

H. YEGANEHRAD

Caspian Apiaries, P.O. Box 16058 – 617, New Westminster, British Columbia, CANADA, V3M 6W6
E-mail: radbees@hotmail.com

Rezumat

In 3 iunie 2002 au fost selectate 100 de colonii având o populație de 20 de rame cu scopul de a crea o stupină de 1000 de colonii. Mai întâi coloniile orfane au fost hrănite cu 12 litri a unui supliment, adică un amestec de soluție caspică (lăptișor de matcă/feromoni), polen, miere, zahăr, apă și alți ingrediente naturali. Obiectivul hrănirii a fost stimularea glandelor hipofaringiene ale albinelor pentru a produce suficient lăptișor de matcă pentru botci. După aceea, populația de albine a fost împărțită și a fost plasată o matcă împreună cu trei faguri fără puiet (doar fagure). Acum, fagurii fără matcă, în medie 17 de la fiecare colonie mamă, au fost împărțiți pentru crearea unui total de 1000 de colonii, fiecare colonie cu câte 2 faguri. După cinci zile, fiecare dintre aceste colonii avea în medie cinci botci mari și sănătoase. După șapte zile, ouăle și larvele din cele 100 de colonii mamă au fost mutate în coloniile orfane, acest pas pregătind coloniile pentru o condiție echilibrată între albinele culegătoare și albinele doici, atunci când matca va începe pontă. Au fost obținute 900 de mătci, din care s-au pierdut doar 7 mătci, acestea fiind înlocuite cu mătci din coloniile mamă. La 1 iulie, noile mătci au început pontă, în coloniile noi existând în medie 5 faguri cu albine și 2 faguri de puiet.

Cuvinte cheie: creșterea populației de albine / soluție de supliment / de la 100 la 1000 de colonii

Introducere

Fiecare apicultor ar trebui să aibă o metodologie pentru sporirea populației de albine din stupina sa. Tehnica descrisă în această lucrare este simplă, costă puțin și este comparabilă cu succesul obținut de apicultori cu sistemele de transvazare. Această tehnică a fost folosită de autor în Iran și Canada. În Canada și alte țări cu climă rece ea este și mai bună din următoarele motive:

1. pierderea de albine în timpul iernii poate fi mare,
2. există o cantitate limitată de roi la pachet dintr-un număr mic de țări,
3. companiile de transport aerian restricționează numărul de încărcături de albine care pot fi introduse în țară,
4. există un număr mic de crescători de mătci în țară, și
5. majoritatea crescătorilor de mătci nu pot furniza mătci timpuriu în sezon.

Fiecare operator trebuie să evalueze meritele acestei metodologii și a tehnicii de transvazare. Lucrarea nu face comparații din punctul de vedere al muncii și al materialului, dar este evident că metoda descrisă mai jos implică mult mai multă muncă decât transvazarea.

Materiale

- 100 de stupi originali, fiecare cu 20 de faguri ocupați de albine,
- 900 de stupi noi,
- 9000 de faguri (noi sau folosiți)
- soluție caspică (un supliment stimulator care conține lăptișor de matcă, feromoni și alți ingrediente naturali),
- polen, zahăr, miere și apă.

Metode

Figura 1 – Programul de mărire a numărului de stupi ilustrează mișcarea fizică a fagurilor, mătciilor, albinelor și puietului. Mai jos este descris etapă cu etapă tot procesul, pornind de la 100 de colonii cu o medie de 20 de faguri populate și 100 de faguri cumpărați cu puiet și albine.

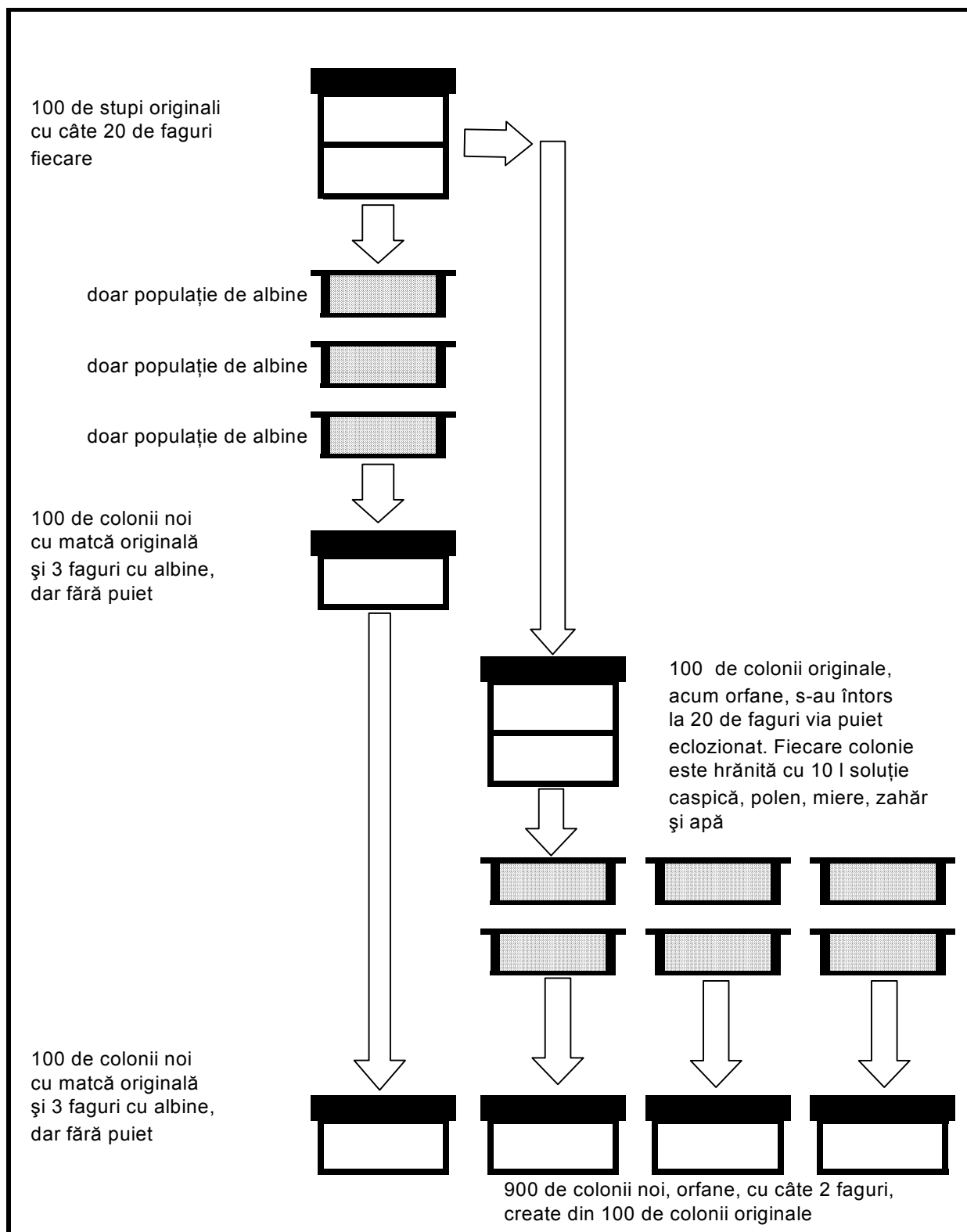


Figura 1 – Programul de creștere a numărului de stupi

1. Coloniile mamă au fost hrănite timp de o săptămână înainte de demararea programului de mărire a numărului de colonii. La începutul săptămânii, fiecare colonie a primit 6 litri de soluție caspică în amestec cu polen, miere, zahăr și apă. La mijlocul primei săptămâni, fiecare colonie a primit alți 6 litri de supliment lichid. Suplimentul a asigurat o cantitate mare de proteine, care au fost ușor consumate de albine deoarece era lichid. El conținea și lăptișor de matcă și feromoni, care au exercitat un stimul puternic.

2. La sfârșitul primei săptămâni, populația a fost divizată și fiecare dintre cele 100 de măci a fost plasată împreună cu albine pe trei faguri într-un stup nou. Un fagure conținea puiet. Aceste colonii au devenit născătorii de puiet pentru noua stupină. Aceste colonii au fost hrănite cu soluție caspică în amestec cu polen, miere, zahăr și apă.

3. În fiecare din cele 100 de colonii originale au fost plasați trei faguri noi, iar albinele eclozionate au redat repede fiecărui stup 20 de faguri populați cu albine.

4. În decurs de trei zile de la prima scoatere de albine și puiet, cele 100 de colonii orfane au fost divizate pentru a crea 900 de colonii noi, fiecare cu doi faguri cu albine, dar fără matcă. Acești născători de măci au reușit să producă după cinci zile, cinci botci mari și sănătoase.

5. După șapte zile, coloniile mama sau născătorii de puiet de la etapa 2 au putut să producă în medie doi faguri cu ouă care au fost mutați din acele colonii în coloniile orfane. Această mutare a puietului s-a făcut pentru ca în momentul în care noile măci aveau să înceapă pontă, populația de culegătoare și de doici să fie echilibrată.

6. Vremea caldă de iulie combinată cu efectul stimulator al soluției caspice a creat 893 de măci împerecheate între 18 și 25 de zile după ce coloniile au selectat larvele pentru creșterea de măci. Cele 7 măci pierdute au fost înlocuite cu măci din coloniile mamă. Când noile măci au început pontă, fiecare dintre colonii conținea cinci faguri cu albine și doi faguri cu puiet. Așa cum am menționat mai sus, acest început rapid s-a datorat mutării puietului din coloniile mamă.

Rezultate

Lucrând cu un echipament de bază și un număr suficient de oameni pentru a forma și muta numărul necesar de colonii și faguri, echipa noastră a putut să mărească dimensiunea stupinei de zece ori. Producerea de 900 de măci a necesitat pur și simplu o combinație atentă a potențialului de proteine și a stimulilor din feromoni, larve și condiția de orfan. Aspectul nutrițional al acestui exercițiu nu trebuie ignorat pentru că zona în care s-a desfășurat această activitate nu a furnizat polen ci numai o cantitate mică de nectar. Echipa stupinei noastre a folosit o tehnică de egalizare pentru a face față inevitabilei rătăcirii în noua stupină, deoarece albinele se duceau la coloniile cu mai multe ouă și larve. Scopul acestei lucrări nu este discutarea practicilor de egalizare, pentru că oricare dintre diferitele tehnici ar funcționa la fel de bine. Suplimentarea de polen a fost critică la sfârșitul acestui experiment, mătcile tinere fiind forțate să depună mari cantități de ouă și având de aceea nevoie de mari cantități de lăptisor.

Discuții

Explicarea acestui program de mărire rapidă a populației de albine a oferit încă o dată oportunitatea de a explica rolul vital al nutriției în biologia albinei și în apicultură. Suplimentul de soluție caspică a asigurat cantități mari de polen și un stimulent semnificativ, care a făcut ca albinele să consume polen. Odată ce nevoile de nutriție ale albinelor au fost satisfăcute, mărirea a necesitat pur și simplu echipamentul potrivit la timpul potrivit. Timpul și munca necesare divizării coloniilor, mutarea fagurilor cu ouă din coloniile producătoare de puiet în coloniile producătoare de măci și echilibrarea populației de albine sunt semnificative, dar realizabile. În ultimul rând, întreținerea fizică a măririi a necesitat pur și simplu o observare atentă și un răspuns rapid la depunerea de ouă și maturizarea mătcilor. Pentru mulți apicultori această oportunitate de mărire operabilității fără a apela la tehnica transvazării este foarte interesantă.