

Înmulțirea Albinelor

Efectuat de eleva clasei a 12 a –A

Naumov Ana

Albinele sunt insecte zburătoare, clasificate în cadrul superfamiliei Apoidea din cadrul subordinului Apocrita, care mai conține viespile și furnicile, care se hrănesc cu nectarul florilor (ca sursă de energie grație conținutului de zaharuri), și cu polen (ca sursă de proteine, folosit mai mult la hrănirea larvelor), activitate ce se soldează cu polenizarea florilor, și, în unele cazuri, cu producerea mierii.



Regn:	Animalia
Încrângătură:	Arthropoda
Subîncrângătură:	Hexapoda
Clasă:	Insecta
Ordin:	Hymenoptera
Subordin:	Apocrita
Suprafamilie:	Apoidea

Albinele sunt, de fapt, cele mai importante insecte polenizatoare și interdependența între ele și plante fac din acestea un excelent exemplu al unui tip de simbioză cunoscută sub numele de „**mutualism**”, o asociere între organisme diferite care este avantajoasă pentru ambele părți.



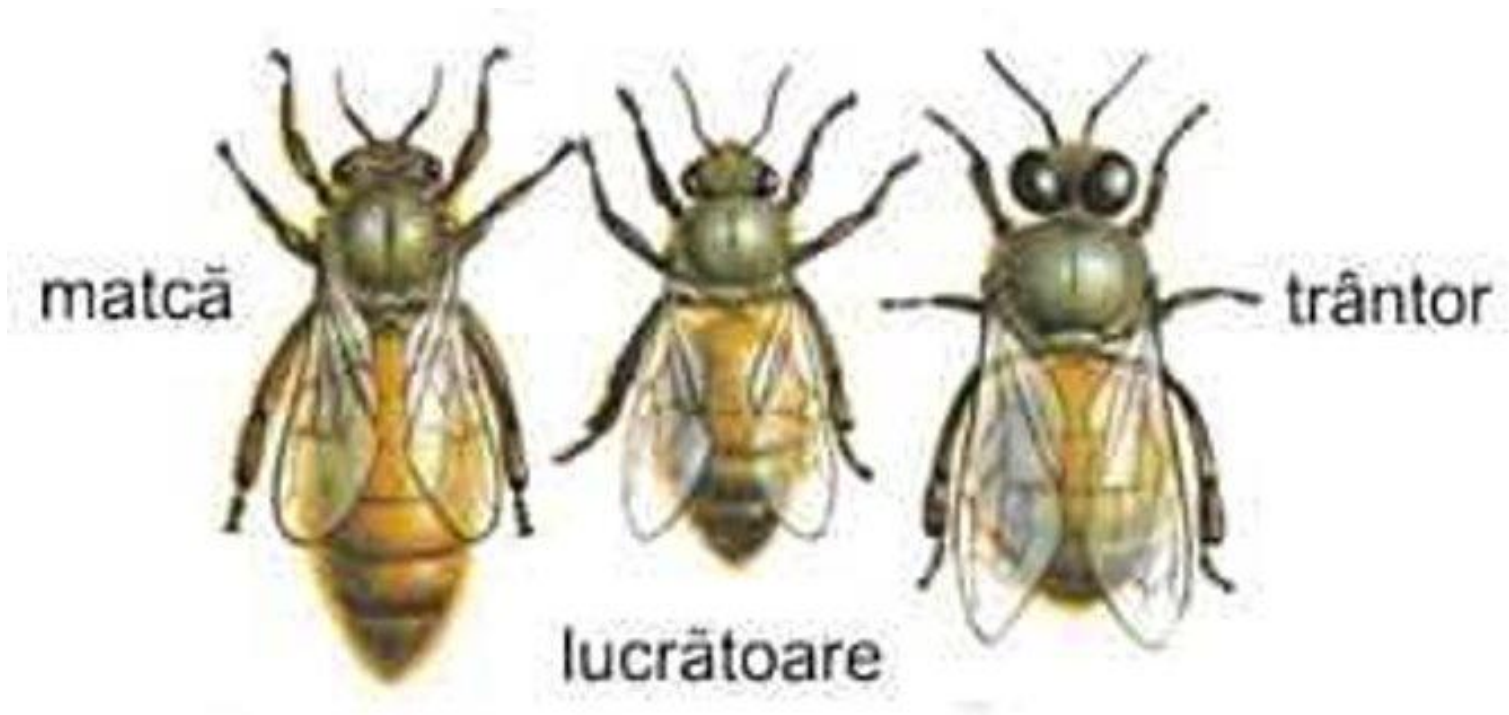
Astfel polenul pe care în mod inevitabil îl pierde în deplasarea lor de la o floare la alta este important pentru plante deoarece o parte din polen cade pe pistilul (structura reproductivă) altor flori din aceeași specie, ducând la **polenizarea încrucișată**.

Familia de albine

Odata ce se inmulteste, o familie de albine va avea intre 30.000 si 50.000 de membri, care includ:

- **matca** – poate fi considerata regina stupului, principalul ei rol fiind cel de inmultire; are o durata de viata de pana la cinci ani, dar intr-un an ea poate depune pana la 200.000 de oua.





- trantorii – sunt masculii care au doar rolul de a se imperechea cu matca.
- **albinele lucratoare** – au o durata de viata de aproximativ 30 de zile, timp in care pot avea trei roluri: **albine casnice**, **albine doici** si **albine culegatoare**.

ÎNMULTIREA FAMILIILOR DE ALBINE

I. Roirea naturală

Prin **roirea naturala** a familiilor de albine se intelege actiunea prin care matca, o parte din albine si trantori parasesc stupul si dau nastere la un roi natural. In functie de ordinea in care ies din stup roiurile se impart in: **roiuri primare**, care se caracterizeaza prin aceea ca albinele parasesc stupul cu matca varstnica si roiuri **secundare si tertiare** cand albinele parasesc stupul cu matci tinere neimperecheate. Legat de data cand parasesc stupul, roiurile se impart in : **timpurii**, atunci cand familiile roiesc la inceputul lunii mai si roiuri **tarzii**, cand familiile roiesc in luna iulie.





Roirea naturala a familiilor de albine in preajma culesului principal impiedica realizarea unor productii corespunzatoare de miere marfa datorita slabirii familiilor care au roit.

Ingrijirea roiurilor

- La formarea roiurilor cu albine tinere(unde lipsesc culegatoarele)se administreaza in faguri apa.
- Se urmareste ca roiurile formate cu matci neimperecheate(sau botci)sa aiba in cat mai scurt timp matci imperecheate.
- Roiurile care se depopuleaza dar sunt dotate cu o matca valoroasa se ajuta periodic cu puiet capac.
- Se asigura matcilor fagurii necesari depunerii oualelor si dezvoltarii activitatii.
- Se asigura existenta de culesuri abundente,iar in perioadele dintre ele roiurile sa fie hranite stimulent.



II. Roirea artificială

Roirea artificială are menirea sa inlature toate neajunsurile roirii naturale. Ea se efectueaza la timpul potrivit si ne permite sa efectuam o selectie a materialului biologic, evitand riscul unor pierderi de roi pe care nu-i putem supraveghea si recupera. Se poate afirma ca evitarea completa a roirii este destul de dificila, insa exista o serie intreaga de operatiuni preventive care pot evita sau reduce mult roirea naturala.



Roirea artificiala prin divizare



Aceasta este cea mai simpla metoda de inmultire artificiala a albinelor si se practica cu rezultate foarte bune in stupinele cu un numar mic de familii. Cu aceasta metoda se obtine dublarea efectivului, apicultorul ajungand intr-un timp relativ scurt sa-si formeze o stupina adevarata, dimensionata dupa dorinta.

Roirea artificiala prin stolonare colectiva



Presupune ridicarea a cate doi faguri cu puiet si albina de la fiecare familie de baza. Aceasta face ca puterea familiilor donatoare sa nu fie influentata. Cu cat roiurile se formeaza mai tarziu vor trebui sa fie mai puternice. Pentru ca iernarea sa decurga in conditii bune se impune ca pana in toamna sa atinga parametrii cantitativi ai unor familii de albine normale.

Stupi de mare capacitate

Este necesar sa se asigure in primul rand folosirea de stupi sistematici cu un spatiu corespunzator a caror volum poate fi marit dupa nevoie astfel ca matcile sa aiba posibilitatea nelimitata de a depune oua evitandu-se blocarea cuibului. Calculele au aratat ca la un spor zilnic de 1 kg a capacitatii de prelucrare si depozitare a nectarului sunt necesari 2-3 faguri, iar la un spor zilnic de 8 kg vor fi necesari 15-20 faguri.



Amplasarea stupilor



Este indicat ca stupii sa fie amplasati la umbra in perioada de maxima insolatie(orele 12-17)deoarece supraincalzirea favorizeaza instinctul de roire.Este bine ca stupii sa fie vopsiti in nuante deschise la culoare pentru a nu atrage caldura razelor de soare.

Culesul nectarului si polenului

Sunt elemente care actioneaza ca stimulenti, determinand o mai buna hranire a matcii, o mai buna depozitare a nectarului si polenului care produc caldura in stup, contribuind la cresterea puterii familiei. Un cules intensiv de rapita timpurie poate constitui cauza principala a roirii daca apicultorul nu intervine la timp.



Boli contagioase

Puietul în sac-este o boală a puietului de albine, mai puțin răspândită, fiind favorizată de acțiunea factorilor nefavorabili de mediu.



Boli necontagioase

Diareea albinelor-este o boală fiziologică nemolipsitoare a albinelor adulte și este consecința unui consum ridicat de hrană sau miere de calitate inferioară.



Intoxicațiile albinelor

Polen- intoxicație este cauzată de polenul toxic recoltat de albine de la diferite plante otrăvitoare situate în raza de zbor a albinelor.

