

Costurile pentru procurarea hranei gata preparate par a fi mai ridicate decât costurile pentru prepararea melasei din zahăr menajer. Însă, pentru a vedea costurile reale, trebuie evaluate avantajele folosirii Apiinvert față de melase.

Apiinvert este gata preparat. Astfel se economisește timpul de preparare a melasei. Un alt avantaj este acela că Apiinvert este stabil din punct de vedere microbiologic și la o depozitare corectă, poate fi utilizat pentru o lungă perioadă de timp. De asemenea, procentul ridicat de fructoză nu permite cristalizarea în fagure chiar și la temperaturi scăzute.

Datorită rețetei sale deosebite siropul corespunde necesităților naturale ale albinelor și poate fi asimilat de acestea în mod optim. Cercetările au demonstrat faptul că exploatarea Apiinvert, datorită conținutului ridicat de zahăr din sirop (substanță uscată), este cu circa 15 % mai ridicată decât în cazul melaselor 3:2. Costurile Apiinvert sunt astfel similare cu acelea necesare preparării melasei.

În acest calcul nu am luat în considerare economisirea de timp pentru apicultor și alte avantaje, precum durabilitatea Apiinvert.

## Hrana pentru albine

### Melasă (1:1, 3:2, 2:1)

Avantaje	Dezavantaje
<ul style="list-style-type: none"><li>+ ușor de procurat</li><li>+ disponibilă oricând</li><li>+ cantitatea de hrană la cerere</li><li>+ hrană testată și aprobată</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- timp de lucru îndelungat</li><li>- durabilitate scăzută</li><li>- microbiolog instabil</li><li>- stabilitatea de depozitare</li><li>- tendință ridicată de cristalizare</li></ul>

### Hrană pentru albine din zaharoză

Avantaje	Dezavantaje
<ul style="list-style-type: none"><li>+ spectrul natural al zahărului (fructoză, zaharoză, glucoză)</li><li>+ adaptată necesităților albinelor</li><li>+ stabilă microbiologic</li><li>+ termen de valabilitate lung</li><li>+ testată de secole</li><li>+ multe valori rezultate din experiență - ca urmare a largii răspândiri și a studiilor științifice</li><li>+ disponibilitate bună</li><li>+ nu se dizolvă</li><li>+ economie de timp</li><li>+ gata de utilizare</li><li>+ nu se cristalizează în fagure</li><li>+ hrana se depune rapid</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pare scumpă la prima vedere</li></ul>

## Bio-APIinvert

De asemenea, există pentru bio-apicultori, posibilități de hrănire a „bio-albinelor”. Pe lângă prepararea unei melase din zahăr bio, există și hrană bio gata preparată. Prin Bio-APIinvert, Südzucker oferă un sirop gata preparat care nu se deosebește de Apiinvert în ceea ce privește efectul și modul de utilizare. Bio-APIinvert este produs ca zahăr din sfeclă bio și îndeplinește normele EU ale Dispoziției Ecologice nr. 2092/ 91. Producerea acestui sirop este supravegheată de către un institut de control recunoscut. Astfel, consumul și comercializarea de miere bio nu întâmpină niciun obstacol.

# Hrană din zaharoză pentru albine



#### Pentru mai multe informații:

AGRANA ROMÂNIA SA - membru SÜDZUCKER AG  
Șos. Străulești nr. 178-180, Sector 1, București  
Tel.: 021 269 33 73; Fax: 021 269 33 98  
www.agrana.ro  
Dan DUMITRIU - Business Unit Manager  
Tel.: 0731 000 027  
E-mail: dan.dumitriu@agrana.com



## Necesitatea hrănirii

Hrănirea albinelor de miere este o activitate foarte importantă în cadrul apiculturii. Necesitatea hrănirii rezultă din faptul că mierea produsă de albine este colectată de apicultor. Mierea colectată servea albinelor ca hrană naturală și în aceste condiții trebuie înlocuită cu o hrană adaptată particularităților fiziologice ale albinelor.

Pe lângă colectarea mierii, pregătirea hranei de către apicultor poate fi necesară și în alte situații. De exemplu, pentru a determina cursivitatea fluxului de nectar, la formarea coloniilor sau la reproducerea reginelor.

În sarcinile principale ale apicultorului intră astfel, în mod obligatoriu, prepararea unei hrane adecvate pentru familiile sale de albine, pentru a le asigura supraviețuirea și dezvoltarea. Alegerea hranei optime pentru albine este importantă, deoarece tipul de hrană ales are efecte considerabile asupra sănătății și productivității familiilor de albine.

## Hrana pentru albine - Melasa

Se practică de mult obținerea melasei din zahăr și apă (apă îndulcită/ soluție de zaharoză). În general, amestecul se realizează în raportul 1:1 și 3:2 (zahăr la apă). Mulți apicultori apelează chiar și astăzi la melasele pregătite de ei. Avantajele sunt aparent numeroase. Zahărul se poate procura ușor din comerț, se găsește tot timpul, iar apicultorul poate prepara exact cantitatea necesară.

Utilizarea melaselor solicită deosebit de multă atenție din partea apicultorului. Melasele preparate la fața locului sunt doar temporar stabile (din punct de vedere microbiologic) datorită conținutului ridicat de apă, de aceea trebuie consumate imediat.



Apipuder



Apifonda

## Hrana din zaharoză pentru albine

Dezavantajele recunoscute ale melaselor, disputele științifice pe tema albinelor de miere, precum și descoperirile din domeniul fiziologiei albinelor de miere, din ultimul secol, au condus la dezvoltarea unui tip de hrană adecvat necesităților albinelor.

Südzucker oferă prin Apiinvert, Apifonda și Apipuder trei tipuri diferite de hrană pentru albine. Acestea acoperă atât necesitățile albinelor cât și pe cele ale apicultorului.

## Apifonda

Apifonda este o turtă păstoasă compusă, în principal, din zaharoză gata preparată. Este ideală pentru stimularea de primăvară, pentru formarea coloniilor, pentru continuizarea fluxului de nectar și pentru hrănirea pe timp de iarnă timpurie. Turta conține cristale microfine învăluite într-o peliculă de sirop. Cristalele din Apifonda trebuie dizolvate de albine. Din acest motiv, turta este consumată încet - Apifonda reprezintă astfel hrana ideală pentru stimulare.

Turta Apifonda poate fi utilizată atât în ambalaje de până la 2,5 kg sau sub forma blocurilor de 15 kg. La folosire se deschide ambalajul, respectiv blocul de Apifonda și se așează cu partea deschisă în stup sau în recipientul pentru hrănire.

Apifonda este stabilă din punct de vedere microbiologic și este valabilă pe termen lung. Hrănirea cu Apifonda asigură un flux continuu de hrană. Turta poate fi folosită pentru continuizarea fluxului de nectar și pentru a lipi produsul brut al albinelor.

## Apipuder

Utilizarea Apipuder este recomandată, în special, pentru formarea de noi colonii și pentru reproducerea reginelor. În acest caz este vorba despre un zahăr pudră special optimizat pentru hrănirea albinelor, utilizat la producerea turtelor. Se poate procura în saci de 10 kg. Prepararea nu necesită frământare. Pentru obținerea unei compoziții corespunzătoare dorințelor individuale ale apicultorului, se adaugă apă și se agită bine. Produsul obținut se lasă la dospit între 5 și 7 zile. Se pot adăuga fără probleme miere și alte adaosuri.

## Apiinvert

Fructoză + Zaharoză + Glucoză = hrană naturală 100 %  
Prin această formulă se poate caracteriza cel mai bine siropul Apiinvert, perfect adaptat necesităților de hrănire a albinelor. Utilizarea Apiinvert îi conferă apicultorului siguranța că albinele sunt hrănite cu fructoza, glucoza și zaharoză, elemente care pot fi regăsite și în hrana din natură.

Spre deosebire de unele siropuri gata preparate de pe piață, Apiinvert nu conține tipuri de zahăr cu efect negativ asupra albinelor. Un alt avantaj, care nu trebuie subestimat, este acela că mierea obținută ulterior nu va conține tipuri de zahăr care nu există în natură. Obținerea unei mieri naturale ar trebui să reprezinte scopul fiecărui apicultor.

Conținutul ridicat de fructoză al Apiinvert - cca. 39,0 % - reduce considerabil, chiar și la temperaturi scăzute, tendința de cristalizare a hranei în fagure. Siropul este deci ideal pentru hrănirea pe timp de iarnă. Apiinvert poate fi folosit și la formarea coloniilor.

Apiinvert se comercializează în găleți de 14 kg, în ambalaje porționate de 2,5 kg precum și în cutii de 28 kg. Datorită diverselor forme de ambalare, utilizarea produsului este foarte simplă.

Dacă hrana a fost procurată la găleată, trebuie să se îndepărteze folia de protecție de pe capacul găleții și să se așeze găleata cu gura în jos, pe faguri. Prin îndepărtarea foliei, se eliberează orificiile din capac, prin care curge siropul. La întoarcerea găleții, curge o cantitate mică de Apiinvert (cca. 0,5l). Familiile mici/ slabe de albine nu pot consuma cantități mari de sirop de aceea, apicultorul trebuie să aibă în vedere prepararea în afara stupului, pentru a împiedica jefuirea. Albinele consumă hrana folosind orificiile dispozitivului de ambalare.

Utilizarea ambalajelor porționate de 2,5 kg este la fel de simplă. Se înțeapă ambalajul în trei până la șase puncte și se așează cu fața în jos pe ramă. Hrana este consumată de albine prin orificii create.



Apiinvert