



Benodigde materialen voor de oxaalzuurbehandeling: overvloedig water en spoelwater, kapruin, beschermingsbril, handschoenen, gasmasker, spuitfles en injectiespuit met slang.



AVIBvzw

Antwerpse Vereniging voor Imkers Belangen

Natuurlijke Varroa-behandelingen:

De kunstmatige broedpauze



Folder 4: Kunstmatige broedpauze

Uitgever: AVIB Antwerpse vereniging Imkers Belangen

Verantwoordelijke uitgever: AVIB vzw Groeneweg 52
Kalmthout 2920

Vertaling & Layout: Thomas Van Pelt

Oorspronkelijke versie: Bijeninstituut / Kirchhain,
Dr. Ralph Büchler.

www.bieneninstitut-kirchhain.de

Beelden en grafieken: © Landesbetrieb Landwirtschaft
Hessen, Thomas Van Pelt.

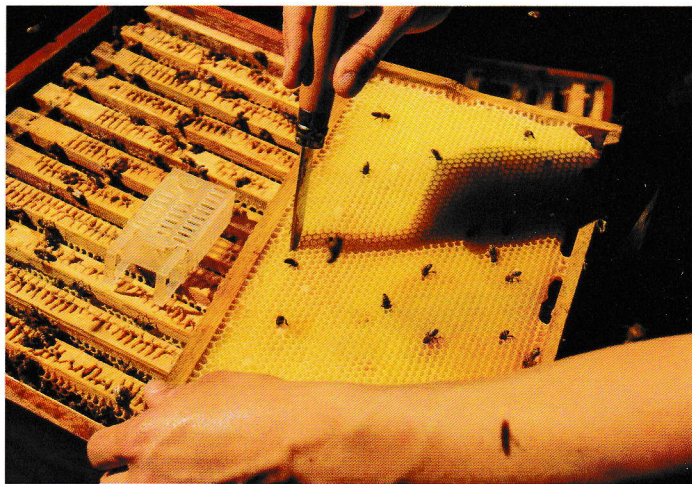
Onderbreking van het broed met een kooitje

In tegenstelling tot bij de arrestraammethode (Flyer 3) wordt er met het kooitje voor gezorgd, dat de koningin geen eieren legt. Ouder broed blijft ondertussen in de volken en ontwikkelt zich verder. Na 25 dagen, als de laatste bijen (met opzittende mijten) uitkomen, is een volk volledig broedvrij. Ook de varroamijt kann zich niet meer voortplanten – net zoals bij het arrestraamprincipe of volledige broedwegname. (Flyer 3 en 2)

De broedvrijheid zorgt er bovendien voor dat je met oxaalzuur een maximaal effectieve behandeling kann doorvoeren, want alle mijten zitten op de bijen.

Na het bevrijden van de koningin compenseert het volk de broedpauze en bouwt snel een nieuw aanzienlijk broednest.

De koningin loopt geen enkel risico door de opsluiting, als de kooitjes voor de werksters toegankelijk zijn. Het contact met de werksters is hier cruciaal.



Kooitje inpassen.

Gebruik maken van de broedvrijheid

Naast een zeer effectieve varroabehandeling kan door deze tussenkomst de honingopbrengst worden verhoogd. Als de koningin ongeveer twee weken voor het einde van de dracht wordt gekooid, moeten werksters zich minder met broed bezig houden, waardoor er minder voer nodig is. Tegelijkertijd wordt meer nectar binnengebracht, omdat er meer vliegbijen zijn. Voor de zuurbehandeling moet je de honing oogsten.



De raat met het kooitje wordt centraal in de kast gehangen.

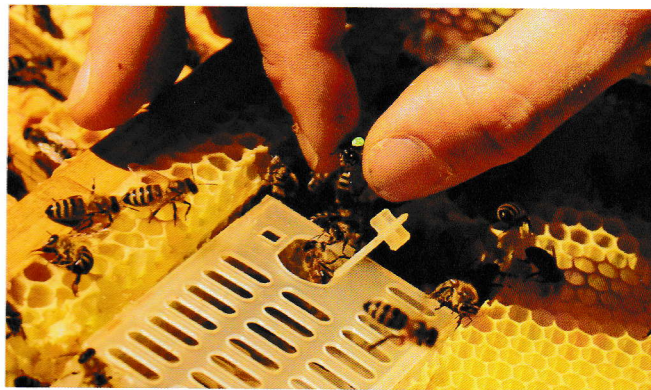
Methode

Stap 1 - Dag 0

- Koningin in kooitje opsluiten.
- Raat met kooitje in het midden van het broednest hangen, zodat de koningin centraal in het volk zit.
- **Neem hiervoor de juiste kooitjes!** Kooitjes voorzien voor het opsturen of inzetten van koninginnen kunnen een koninginnenverlies veroorzaken.

Stap 2 - Dag 25

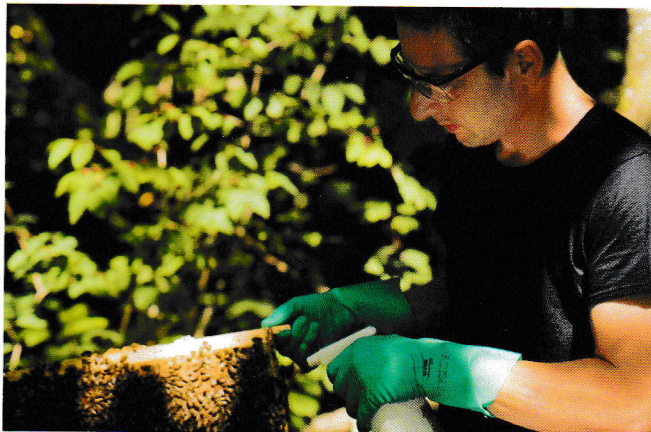
- De koningin bevrijden. Raat met kooitje tegen een nieuwe raat wisselen.
- Het volk met oxaalzuur behandelen.
- Enkel toegelaten produkten en beschermende kledij gebruiken.



De koningin via het voorziene gaatje invoeren.



Om de koningin vrij te laten wordt het kooitje gewoon geopend.



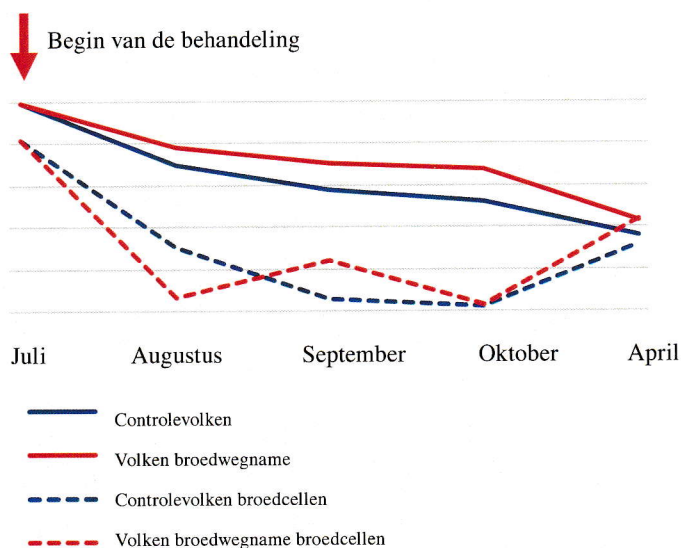
De laatste mijten op de bijen worden door middel van oxaalzuur verwijderd.

Ervaringen uit de praktijk

Een broedpauze in juli en augustus zorgen niet voor toenemend verlies van de koningin of verzwakking van de volken. De onderstaande afbeelding toont duidelijk dat de koninginnen na vrijlating weer sterk gaan leggen.

Een maand later hebben deze volken ze meer broed dan de controlevolken, die in juli zijn behandeld met mierenzuur. Indien nodig kan je in een broedvrije fase zonder probleem de koningin wisselen.

Broedonderbreking



Volksontwikkeling met en zonder kunstmatige pauze in juli.

Kort samengevat:

Voordelen:

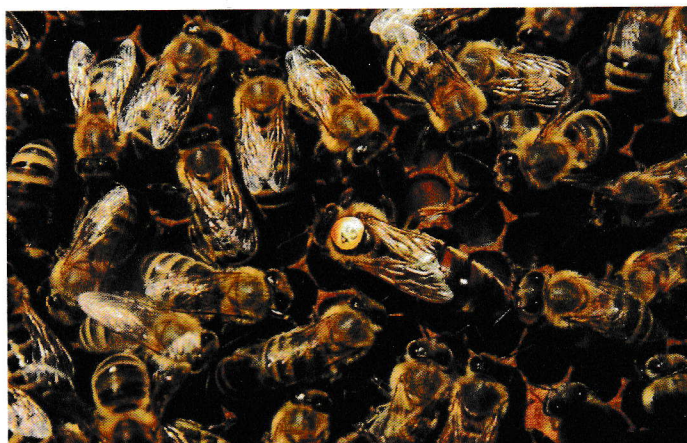
- Gecombineerde biotechnische en chemische behandeling.
- Indien nodig zonder problemen de koningin wisselen.
- De koningin opsluiten tijdens de dracht kan de honingopbrengst vergroten.

Voorwaarden

- Je moet de koningin kunnen vangen. Je hebt een **juist** kooitje nodig.
- Honing moet voor de chemische behandeling geogst zijn.

Planning:

Ten vroegste 2 tot 3 weken voor het drachteinde, tot ongeveer 15 augustus.



Meteen na het vrijlaten wordt de koningin omringd.