

Resistentie varroamijt tegen fluvalinaat nu ook in Zwitserland

In 1994 werd voor het eerst resistentie van varroamijten tegen fluvalinaat aangetoond in Noord-Italië. Volgens de Italiaanse onderzoeker Dr. N. Milani was deze resistentie al eerder in Zuid-Italië aangetoond (zie ook Bijen 4(11): 315 (1995)). Ook uit Spanje en Zuid-Frankrijk zijn er meldingen van resistentie van de varroamijt tegen Fluvalinaat.

Op de jaarlijkse bijeenkomst van de Arbeitsgemeinschaft von Bieneninstituten dat dit jaar in Berlijn werd gehouden werd bekend dat nu ook in Zwitserland resistentie van de varroamijt tegen fluvalinaat gevonden is. Fluvalinaat is de werkzame stof van Apistan, het meest gebruikte varroabestrijdingsmiddel in Nederland. Deze resistentie in het zuidelijke deel van Europa kan versneld ontstaan zijn door gebruik van andere diergeneesmiddelen in de bijenvolken met ook fluvalinaat als werkzame stof. Ook verkeerd gebruik van Apistanstrips kan leiden tot resistentie van de varroamijt tegen fluvalinaat.

Door deze ontwikkelingen is het te verwachten dat ook in Nederland op kortere of langere termijn resistentie van varroamijten tegen Apistan zal ontstaan. Door de Apistan strips volgens de gebruiksaanwijzing te gebruiken kan resistentievorming worden uitgesteld. Door het importeren van varroamijten wordt de verspreiding van resistente mijten sterk versneld. Het importeren van bijen is dus ook om deze redenen zeer onverstandig.

Nosema bombi

Dr. I. Fries van de Universiteit van Uppsala in Zweden heeft een bezoek gebracht aan de Ambrosiushoeve en is samen met de onderzoekers van de Ambrosiushoeve een onderzoek gestart naar *Nosema bombi*. Al eerder was door de Ambrosiushoeve aangetoond dat *Nosema* bij hommels wordt veroorzaakt door een andere parasiet dan *Nosema* bij honingbijen (*Nosema Apis*). Besmetting over en weer is niet mogelijk. Ook was bekend dat *Nosema* bij hommels naast de middendarm ook de buizen van Malpighi aantast. Nu is duidelijk geworden dat *Nosema* bij hommels in verschillende organen kan worden aangetroffen: in de dunne darm, de endeldarm, het eiwit-vetlichaam en zelfs in de hersenen van besmette hommels werden *Nosema*sporen aangetroffen. We hebben dus te

maken met en heel andere parasiet met een andere levenscyclus dan we van *Nosema apis* bij honingbijen kennen. Van besmette hommels zijn preparaten gemaakt die Dr. I. Fries in Zweden verder zal onderzoeken. Het is de bedoeling een goede soort beschrijving te maken van deze parasiet.

Open dag

Dit jaar zal de Ambrosiushoeve op zaterdag 14 september de Open dag houden. Op deze dag zullen de onderzoeksresultaten van de afgelopen jaren gepresenteerd worden. Tevens is op deze dag de nationale honingkeuring gepland die dit jaar tijdens de Open dag op de Ambrosiushoeve gehouden zal worden. In het volgende nummer van Bijen zullen verdere details bekend worden gemaakt.

Onderzoeksvoorstellen 1997

De groente- en fruittelers en de bijenhouders betalen gezamenlijk structureel mee aan het onderzoek van de Ambrosiushoeve. Vanuit deze sectoren kunnen jaarlijks onderzoeksvragen ingediend worden. Ieder jaar wordt door het bestuur van de Ambrosiushoeve een proefplan vastgesteld. De suggesties moeten wel passen binnen de taakstelling van de Ambrosiushoeve. Dat wil zeggen dat nieuwe projecten praktijkgericht dienen te zijn en passen binnen de volgende thema's.

1. De teelt van honingbijen en andere bestuivende insecten.
2. Ziekten en parasieten van bestuivende insecten.
3. Effecten van gewasbeschermingsmiddelen op bestuivende insecten.
4. bestuivingsonderzoek.

Suggesties kunt u insturen naar het bestuur van uw eigen bijenteeltvereniging. Deze worden dan besproken in de Bedrijfsraad voor de bijenhouderij. Voor 1 augustus dienen de voorstellen binnen te zijn bij het bestuur van de Ambrosiushoeve. Door het bestuur van de Ambrosiushoeve worden de onderzoeksvoorstellen tegen elkaar afgewogen. In het najaar wordt dan het nieuwe onderzoeksplan voor 1997 vastgesteld.

Suggesties voor nieuw onderzoek vanuit de praktijk zijn altijd van harte welkom. Maak van deze gelegenheid gebruik zodat de onderzoekscapaciteit van de Ambrosiushoeve zo goed mogelijk benut wordt.