



Apistanresistentie: winterdiagnose

Evaringen uit het buitenland hebben geleerd dat de resistentie van de varroamijt tegen Apistan in een breed front optreedt bij alle bijenhouders. Het ontstaan van resistentie is een geleidelijk proces verspreid over meerdere jaren. Een deel van de mijten gaat bij gebruik van Apistan nog wel dood maar de hoge effectiviteit van Apistan wordt niet meer bereikt.

Een winterdiagnose met de onderlegger kan informatie geven over het aantal mijten in het bijenvolk. Plaats hiervoor de onderleggers gedurende een week onder de bijenvolken. Tel na een week de varroamijten op de onderlegger. Door het gemiddeld aantal mijten dat per dag op de onderlegger valt, te vermenigvuldigen met de factor 400 wordt een goede indruk verkregen van het aantal mijten dat zich in het bijenvolk bevindt. In de winterperiode mogen er maximaal 50 mijten in het bijenvolk aanwezig zijn om in het daaropvolgende voorjaar en zomer geen schade aan de bijenvolken te krijgen. Voor 50 mijten in het bijenvolk betekent dit gemiddeld 0,125 mijten per dag op de onderlegger.

Secundaire infecties

Indien er meer dan 50 mijten in het bijenvolk zijn is een bestrijding in het voorjaar nodig om te voorkomen dat er schade ontstaat aan de bijenvolken. Jonge bijen zonder vleugels, die na korte tijd sterven, maken vaak de eerste zichtbare schade aan het bijenvolk. Deze afwijking wordt veroorzaakt door een secundaire infectie met het Deformed Wing Virus. Dit DWV virus komt vaak latent in bijenvolken voor. Omdat de varroamijten de larven en de poppen beschadigen krijgt dit virus de kans zich te ontwikkelen waardoor bijen met vleugelstompjes worden geboren. Een aantasting door het DWV virus treedt meestal op als er al veel mijten in het bijenvolk aanwezig zijn.

In het voorjaar kun je de mijten het beste bestrijden met de darrenraatmethode. Door het simpel uit laten bouwen van enkele darrenraten en het tijdig verwijderen van deze raten uit de bijenvolken kunnen 20-30% van de mijten uit het bijenvolk worden verwijderd. Het gebruik van darrenraten hoeft niet beperkt te blijven tot het voorjaar. Zolang de bijenvolken darrenraten blijven beleggen, meestal tot half juli, kan deze methode worden toegepast. Een nevenvoordeel is dat de bijen bij de andere raten minder darrencellen bouwen waardoor mooiere raten uitgebouwd worden met nagenoeg alleen werkstercellen. Voor het uitbouwen van darrenraten kan darrenkunstraat worden gebruikt.

Drachtplantenarboretum

In de afgelopen maanden zijn de ruim 400 bomen en struiken van het drachtplantenarboretum van PPO Bijen allemaal van een nieuw naambordje voorzien. Hierdoor biedt het unieke drachtplantenarboretum, enig in Nederland, de bezoekers de gelegenheid ideeën op te doen voor drachtverbetering in hun eigen omgeving. In het arboretum zijn de verschillende soorten uit één geslacht bij elkaar geplaatst. Soms is hiervan afgeweken. Het overzicht van de aanwezige drachtplanten is samengevat in een nieuw boekwerk: Het drachtplantenarboretum van PPO Bijen. Dit boekwerkje is verkrijgbaar bij de 'Vrienden van de Ambrosiushoeve'. Het drachtplantenarboretum is het gehele jaar individueel (tijdens kantoor tijden) te bezoeken. Graag wel even aanmelden bij het kantoor van PPO Bijen. Hier kunt u ook een plattegrond verkrijgen zodat u in eigen tempo het arboretum kunt bekijken. Door de 'Vrienden van de Ambrosiushoeve' worden ook groepsexcursies verzorgd. Hiervoor zijn een aantal deskundige rondleiders aangesteld. Het voorjaar, de zomer en de nazomer zijn de mooiste momenten om een dergelijke excursie te organiseren. Voor het houden van een excursie kunt u met ons contact opnemen, 013-58 33 340.

Voorlichting door PPO sector Bijen

De bestrijding van de varroamijt blijft de komende jaren de aandacht vragen. De resistentie van de varroamijt tegen Apistan is geleidelijk toegenomen waardoor dit middel niet meer effectief is. Intussen zijn er wel alternatieven ontwikkeld voor de chemische varroabestrijding. Een duurzame geïntegreerde varroabestrijding met de darrenraatmethode, thymovar, het gebruik van mierenzuur en andere organische zuren biedt voldoende mogelijkheden. Dit draagt in belangrijke mate bij aan een meer natuurlijke manier van bijenhouden. Bij PPO Bijen is hieraan in de afgelopen jaren veel onderzoek gedaan. Graag zijn wij bereid om op uw verzoek een presentatie te verzorgen over deze nieuwe ontwikkelingen die van grote betekenis zijn voor de bijenhouderij. Hierbij zullen wij de onderzoeksresultaten toelichten en adviezen geven voor de duurzame geïntegreerde varroabestrijding. Ook over andere onderwerpen uit het onderzoek over bijenteelt en bestuiving bij PPO Bijen kan op verzoek voorlichting worden verzorgd. De kosten voor het verzorgen van een voorlichtingsavond, of een andere voorlichtingsactiviteit inclusief de reiskosten, bedragen vanaf 1 januari 2003 €90,-.