

Proevenplan Ambrosiushoeve 1997

In november 1996 is door het bestuur van de Ambrosiushoeve het onderzoeksplan voor 1997 vastgesteld. Hieronder volgt een korte beschrijving van de onderzoeksprojecten die direct verband houden met de bijenhouderij.

- 1. Voortgang vergelijkingsonderzoek redcelmoeren en door koninginnenteelt verkregen moeren. Dit project is gestart in '94 en loopt door tot en met '98.
- 2. Nieuw is het onderzoek naar de effecten van kruisingen van verschillende bijenrassen. Tot nu toe is er weinig aandacht geschonken aan het effect van (onbedoelde) kruisingen van de verschillende rassen met de van oudsher voorkomende honingbijen. Er zal vooral gekeken worden naar steeklust en zwerm drift. Looptijd drie jaar.
- 3. Er wordt gestart met een onderzoek naar het verbeteren van de acceptatie van een nieuwe koningin in een moerloos volk door middel van het toedienen van koninginnenstof. Dit kunstmatige feromoon is momenteel in de handel verkrijgbaar. Looptijd twee jaar.
- 4. Ook zal gestart worden met onderzoek naar de mogelijke invloed van fluvalinaat (werkzame stof van Apistan) in de raten op het broed van bijenvolken. Het is niet bekend of deze residuen, die zich in de afgelopen jaren hebben opgehoopt in de bijenraten, kunnen leiden tot ongewenste veranderingen in gedrag of levensduur van de bijen.
- 5. Indien er in 1997 een nieuwe besmetting met Amerikaans vuilbroed gevonden wordt, zal na het vernietigen van de bijen en de raten, het overige bijenmateriaal ontsmet worden met gammastralen. In deze ontsmette kasten zullen gedurende twee jaar bijenvolken worden gehouden om te controleren of de ontsmetting door gammastralen voldoende was. Dit onderzoek zal plaats vinden op een geïsoleerde plaats.
- 6. Biotechnische bestrijding van de varroamijt. Start 1996, looptijd vijf jaar. Er zal verder gewerkt worden aan de verbetering en de introductie van de darrenraatmethode die in de praktijk al door een aantal bijenhouders wordt toegepast.
- 7. Verbetering van de bestuiving door het gebruik van een in Amerika ontwikkelde pollen dispenser de 'Bee booster'. Door de Bee booster, die voor de vliegopening van bijenvolken worden geplaatst, kan vreemd stuifmeel worden meegegeven aan bijen waardoor de kruisbestuiving verbeterd kan worden. Dit jaar

zal hiermee onderzoek worden gedaan bij peren.

- 8. Onderzoek naar het nut van bijen voor bestuiving in de natuur. Wanneer hiervoor in 1997 een stagiair beschikbaar is zal dit onderzoek worden voortgezet.
- 9. Ook in 1997 zullen er weer LD50 testen en kooiproeven worden gedaan om de giftigheid van bestrijdingsmiddelen te testen. Dit onderzoek wordt op contractbasis uitgevoerd voor de industrie.
- 10. Voorts zal verder worden gegaan met het onderzoek naar het effect op bijenvolken van een injectie van lindebomen met acetaat na de bloei. Van de in totaal 16 geplande onderzoeksprojecten zijn er tien projecten van direct belang voor de bijenhouderij. De overige projecten betreffen de teelt en ziekten van hommels en solitaire bijen.

Bijenruimte

Bij veel bijenkasten bouwen de bijen in de zomerperiode tussen de dekplank en de toplatten van de bijenramen extra cellen voor de opslag van honing. Ook tussen de honingkamer en de broedkamer en tussen de broedkamers worden door de bijen vaak extra cellen gebouwd. Bij het openen van de kasten worden deze cellen beschadigd. Door de beschadigde cellen kunnen de kasten niet gesloten worden. Bovendien is extra kracht nodig om de bijenkasten te openen. Rustig werken in de bijenvolken is moeilijk waardoor de bijen tijdens de behandeling agressiever worden. Bijen vertonen deze bouwactiviteit alleen als de bijenruimte te groot is. Als de bijenruimte tussen 5 en 8 mm is laten de bijen deze ruimte onbenut en worden de raten niet aan elkaar of aan de dekplank vastgebouwd. Ook de ruimte tussen de verticale latten van de bijenramen en de kastwand moet tussen de 5 en 8 mm zijn. Is de bijenruimte groter dan 8 mm dan worden in deze ruimte extra cellen gebouwd. Is de bijenruimte kleiner dan 5 mm dan bouwen de bijen de bijenramen muurvast aan de kastwand. Herkent u deze verschijnselen bij uw bijenvolken dan is nu de gelegenheid om bij de kasten die niet in gebruik zijn de bijenruimte in orde te maken. Er moet gelet worden op de hoogte waarmee de afstandstrips in de kasten zijn aangebracht en de dikte van de lat op de dekplank. Als de bijenruimte in de kasten in orde is, is werken in bijenvolken een stuk prettiger.