

Gebruik van oxaalzuur voor de bestrijding van de varroamijt veroorzaakt veel schade aan bijenvolken

Naar aanleiding van het gebruik van oxaalzuur voor de bestrijding van de varroamijt, in met name Italië, is op de Ambrosiushoeve onderzocht of dit middel ook in Nederland bruikbaar is.

In december 1998 zijn bijenvolken behandeld met 3,6% oxaalzuur in een 50% suikeroplossing. Per bezet bijenstraatje (Simplexmaat) werd respectievelijk 2,5 ml (= groep 2 bestaande uit 9 bijenvolken) en 2,9 ml (= groep 3 bestaande uit 10 bijenvolken) gedruppeld. Deze methode is vergelijkbaar met die van Perizine. De behandeling werd eenmaal uitgevoerd.

164 Het effect op de doding van de varraomijten is bepaald door de bijenvolken drie weken na de behandeling met oxaalzuur te behandelen met Apitol. Testgroep 1 (10 bijenvolken) was de blanco en is alleen behandeld met Apitol.

Het effect op de bijenvolken is bepaald door de bijen voor de behandeling met oxaalzuur, voor de behandeling met Apitol en negen weken na de behandeling met Apitol te wegen. Het verschil in gewicht tussen de kasten met bijen en zonder bijen werd omgerekend naar het aantal bijen (gemiddeld gewicht per bij is 0,126 gram).

Bij test groep 2 werden gemiddeld 80% van de varraomijten gedood, bij testgroep 3 waar een wat grotere hoeveelheid oxaalzuur werd gebruikt was het effect gemiddeld 92%.

In de periode tussen 14-12-1998 en 5-1-1999 liep het aantal bijen in de testgroepen 1, 2 en 3 met respectievelijk 7, 19 en 37% terug.

In de periode tussen 14-12-1998 en 18-3-1999 was de teruggang van de bijenvolken van de testgroepen 1, 2 en 3 respectievelijk 41, 75 en 72%. Bijna alle volken die met oxaalzuur waren behandeld, waren zo klein geworden dat verenigen noodzakelijk was.

De conclusie van dit onderzoek is dat het, onder Nederlandse omstandigheden, niet mogelijk is een bepaalde concentratie oxaalzuur te gebruiken die én een goed bestrijdingseffect op de varraomijten heeft én geen schade veroorzaakt aan de bijenvolken.

Bijeenkomst Duitstalige bijenteeltonderzoekers

Eind maart vond in Marburg de vijftigste bijeenkomst plaats van de Duitstalige bijenteeltonderzoekers. Ook enige medewerkers van de Ambrosiushoeve hebben hieraan deelgenomen. Gedurende 3 dagen werden 39

lezingen verzorgd en 35 posters gepresenteerd over het onderzoek in de bijenhouderij in Midden-Europa. Door de medewerkers van de Ambrosiushoeve werden ook enkele lezingen gepresenteerd.

Enige belangrijke onderzoeksresultaten zijn hieronder samengevat.

Onderzoek is gedaan naar de mogelijke invloed van stuifmeel van genetisch gemanipuleerd (herbicide tolerant) koolzaad op bijenvolken. In een vergelijkingsproef werd gedurende een jaar geen verschil vastgesteld voor wat betreft volksgrootte, omvang broednest, overleving gesloten broed, aantal broedcellen per 100 bijen, geboortegewicht en levensduur van de bijen. Meer uitgebreid onderzoek is echter nodig om definitief vast te kunnen stellen of er effecten zijn van het stuifmeel van genetisch gemanipuleerde gewassen op de bijenvolken.

Uit onderzoek naar de invloed van het bestrijdingsmiddel Gaucho (werkzame stof Imidacloprid) is gebleken dat bijenvolken die met dit middel in contact komen niet meer willen vliegen. Er vindt een sterke teruggang van de bijenvolken plaats, bovendien wordt het oriëntatievermogen (ook de bijendans) van de bijen beïnvloed.

Vastgesteld is dat bijenvolken, die voor de bestrijding van de varroamijt behandeld zijn met Apistan, gevoeliger zijn voor virusinfecties.

Er is een uitgebreid onderzoek geweest op diverse bijenteeltinstituten met de 'Nassenheider Verdunster' met mierenzuur voor de bestrijding van de varroamijt. Hierbij werd gedurende 10 dagen een oplossing van 60% mierenzuur gebruikt. Het bestrijdingseffect was van 64,5 tot 98%. In Duitsland is een aanvraag ingediend voor een officiële toelating van deze methode. Op de Universiteit in Bonn is een computermodel ontwikkeld om aan de hand van vleugelmetingen op een snelle manier solitaire bijen te determineren. Dit computerprogramma is nog niet helemaal compleet en nog niet verkrijgbaar.

Open dag Ambrosiushoeve op 11 september

Op deze dag zal informatie worden gegeven over het onderzoek op de Ambrosiushoeve. Ook zijn er dan weer rondleidingen in het drachtplanten arboretum. De Vrienden van de Ambrosiushoeve verlenen ook hun medewerking. Daarnaast zal tijdens deze Open dag de Nationale honingkeuring plaatsvinden. Nadere informatie over het programma volgt nog. Noteer deze datum alvast in de agenda.