

Bijen in de Amerikaanse staat Kentucky

We lezen wel eens berichten over bijenvolken die zich in de vrije natuur gevestigd hebben en daar kans zien de varroamijt te overleven. Vooral in tropische gebieden zijn deze volken te vinden. Dat de tropische omstandigheden daarbij een belangrijker rol spelen dan het natuurlijke weerstandsvermogen blijkt uit het volgende verhaal. Al zo'n 300 jaar leven er bijenvolken in Kentucky in de vrije natuur. Het zijn afstammelingen van de zwarte Europese bij die in de 17de eeuw werd ingevoerd. Zo'n 10 jaar geleden deden de varroamijt en de tracheemijt hun intrede in Kentucky en verspreidden zich over het land, daarbij zowel de wilde bijenvolken als de volken van imkers met de ondergang bedreigend. De wilde bijenvolken zijn inmiddels verdwenen.

Bron: *The New Zealand Beekeeper* 1998(5)

Oude raat als bestrijder van ziekten?

Algemeen zijn we ervan overtuigd dat we het ratenbestand zeer regelmatig moeten vernieuwen om de bijen niet te belasten met allerlei ziektekiemen die in oude raat achterblijven. Toch blijkt dat niet voor elke ziekte te gelden. Een studie naar de invloed van de leeftijd van raat op de ontwikkeling van de tracheemijt toonde aan dat deze mijt zich slechter ontwikkelde in volken met oude raat dan in volken met nieuwe raat. Volken op nieuwe raat hadden drie tot vier keer meer mijten. Deze onverwachte resultaten zijn moeilijk te verklaren. Er is blijkbaar een milieufactoor in het bijenvolk die de weerstand tegen de tracheemijt verhoogd. Deze milieufactoor zou dan verband kunnen houden met stoffen die zich in de raat bevinden. De wetenschappers haasten zich te verklaren dat ze niet willen beweren dat volken op oude raat gezonder zijn dan volken op nieuwe raat. Ze hopen dat het onverwachte resultaat van dit onderzoek zal bijdragen tot een beter begrijpen van de mechanismen die de natuurlijke weerstand van een bijenvolk bevorderen.

Bron: *American Bee Journal* 1998(9)

Zomaar wat getallen

De imkersbond van Beieren had in 1988 zo'n 28.000 leden met 414.000 volken. Inmiddels is dat gedaald tot 26.000 leden met 302.000 volken. Het ledenverlies is zo'n 6%, het verlies aan volken zo'n 25%. Ook daar doet de vergrijzing zijn werk. Die 26.000 leden beschikten in 1997 over 27 landbevruchtungsstations, waar meer dan 28.000 koninginnen aangeleverd

werden. Dit waren er 5000 meer dan in 1996. Van bijna 23.000 moeren kon een geslaagde paring gemeld worden. Nam het aantal leden af, het aantal moertelers nam toe van 880 tot 1070. Als we dit vergelijken met ons land zien we eenzelfde beeld, ook al zijn bij ons de aantallen kleiner. Ook bij ons minder imkers, veel minder bijenvolken en een grotere belangstelling voor koninginnenteelt. Een heel groot verschil met ons land is dat de Beierse imkersbond het als een taak van de bond ziet om zich bezig te houden met bevruchtungsstations, raszuivere teelt en geslaagde bevruchtungen. In Nederland is het nog vloeken in de kerk om te zeggen dat de kwaliteit van bijen en bedrijfsmethoden een zorg moet zijn van de organisaties. Het poldermodel is door de imkerij nog niet echt ontdekt, maar wat moeten bijen ook met al die nattigheid.

Bron: *Imkerfreund* 1998(10)

Nog meer interessante getallen

Deze keer een oogstbericht uit Zwitserland. Hieronder een klein stukje van een lange lijst. Wat een prestatie van de Zwitserse imkersorganisatie om deze gegevens van hun leden binnen te krijgen. Ze moeten wel een speciaal belang hechten aan meten en wegen om deze prestatie te kunnen leveren. Het voordeel van zulke getallen is wel dat je je eigen prestaties als imker daaraan kunt afmeten. Een imker in Zürich met honingopbrengst heeft van 7 kg mag zijn bedrijfsmethode wel eens kritisch bekijken en de imker die 35 kg honing binnenhaalt mag zichzelf op de schouder kloppen. Ter vergelijking: Nederland en Zwitserland zijn beide ongeveer 41.000 km² groot. Wij hebben meer water en zij meer hooggebergte, allebei plaatsen waar bijen geen honing kunnen halen. Wij hebben ongeveer 8.000 imkers met gemiddeld 8 volken en zij 22.000 imkers met gemiddeld 11 volken.

Bron: *Schweizerische Bienen-Zeitung* 1998 (11)

Kring	Voorjaarsogst in kg	Jaaropbrengst in kg
Zürich	14,3	27,0
Uster	14,0	24,0
Winterthur	10,4	19,4
Luzern	2,9	7,4
Baden	18,2	26,1
Jungfrau	0,5	16,3