

Het bijenbeest

Nu wil ik nog even terugkomen op het beschouwen van een bijenvolk als een individu of 'bijenbeest' zoals Fimme Hornstra het noemt. Net als elk levend organisme bestaat ook een bijenvolk voor mij uit cellen. De cellen hebben allemaal een specifieke functie en worden gevormd door bijen die op dat moment van hun leven geschikt zijn om die celfunctie te vervullen. De celfuncties kunnen we definiëren als voedsterscellen, bouwcellen, bewaaksterscellen, haalbijcellen. In een continue stroom doorlopen de bijen alle celfuncties naar gelang van hun leeftijd en vormen gezamenlijk de cellen en dus het lichaam. In mijn visie bestaat het bijenvolk of bijenbeest dus wel degelijk uit een aaneengesloten groep van gespecialiseerde cellen. Het 'bijenbeest' beschikt ook over de mogelijkheid om die, bij gebrek aan cellen (bijen van de juiste leeftijd), te vormen. Denk maar eens aan een vlieger waarin oude bijen weer broedverzorgsters worden en de veger waarin jonge bijen voedsel gaan verzamelen. Uiteindelijk ontstaat het beeld van een bijenvolk dat optimaal functioneert bij een evenwichtig aanwezig zijn van alle cellen. Dat bijenvolk wordt in haar doen en laten gestuurd door prikkels waarbij koningin, werkbijen, darren en de gehele leefomgeving een specifieke, maar tegelijk gezamenlijke rol spelen.

Krijgt de varroamijt het benauwd?

Ja, en niet zo een beetje ook. Volgende maand hoop ik er uitgebreid op terug te komen, maar nu alvast een kleine voorbereiding. Ook in de Verenigde Staten eist de varroamijt haar tol. In het afgelopen voorjaar werden verliezen gemeld van 25%-80% van het totaal aantal volken. Een Amerikaanse imker in Cumberland, Bob Noel geheten, heeft zich sinds augustus 1995 vastgebeten in de bestrijding van de varroamijt met niet-chemische middelen en naar het lijkt met succes! In voedsel dat hij vanaf juli via de vliegplank toediende aan zwaar met de varroamijt besmette volken, mengde hij een aantal druppels vluchtige pepermunt- en wintergroenolie (*Pyrola*). Na dertig dagen werd een duidelijke achteruitgang van de varroabesmetting geconstateerd door een team medewerkers van de West Virginia University. Op 21 september vond een grondige inspectie van de volken plaats. De behandelde volken waren zo goed als varroavrij! De niet-behandelde volken waren op sterven na dood. Uit de

experimenten van Bob Noel is duidelijk gebleken dat het toepassen van vluchtige oliën bij de bestrijding van de varroamijt onder de daar heersende omstandigheden zeer effectief is.

Het weer in december

Voor de periode 1961-1990 geldt voor december als normaal 39 uren zonneshijn, 75 millimeter neerslag en een gemiddelde maximumtemperatuur van 5,7°C. In de volgende tabel het karakter van het weer in de afgelopen vijf jaren.

Ik wens u prettige feestdagen.

December-maanden				
Jaar	Zon	(uren)	Neerslag (mm)	Max.temp (°C)
1991	zonnig		normaal	zacht
1992	normaal		vrij droog (58)	normaal
1993	somber	(26)	zeer nat (153)	zacht (7,1)
1994	zonnig	(68)	zeer nat (110)	zeer zacht (8,3)
1995	zonnig	(66)	zeer droog (35)	zeer koud (1,6)

343

Geraadpleegd

Amrine, J.W. Jr., Stasny, T.A., Skidmore, R., West Virginia University. New mite controls investigated. The American Bee Journal 136(9): 652

Wilgen stekken

- De wilg is een drachtplant van deze tijd
- De stek wordt in de periode december tot maart gesneden en geplant
- Snij van een gezonde struik stekken van 0,75 m lengte en 2 cm dik (op het snijvlak zijn twee jaarringen te onderscheiden)
- Onder aan de stek 'aansnijden' ter bevordering van het vormen van nieuwe wortels, de zogenaamde callus-vorming
- De stek moet goed zijn afgerijpt, droog, bladloos en geen zijtakken hebben.
- Minimaal de helft moet in de grond, de top schuin afknippen
- Bij goed weer planten in december tot maart. Beslist doen!
- Kijk wel even in een drachtplantenboek, welke wilg u kunt stekken, want er zijn ook soorten die door zaad vermeerderd worden. In het voorjaar in uw omgeving kijken naar de wilg die het vroegst bloeit en daar stekken van afnemen.

Bron: Infoblits imkersvereniging 'Mijnstreek'.