

Honingonderzoek

In 1998 zijn door de Ambrosiushoeve 135 monsters honing onderzocht van Nederlandse herkomst. Alle bijenhouders hebben een verslag van dit gratis onderzoek ontvangen. Hieronder volgt hiervan een kort verslag.

1. Invertsuiker

Gemiddeld bevatten de ingezonden honingmonsters 69,7% invertsuiker (32,4% glucose = druivesuiker +37,4% fructose = vruchtensuiker). Het gehalte aan invertsuiker in honing dient minimaal 65% te zijn. Afwijkingen hiervan kunnen duiden op een te hoog vochtgehalte of op bijmenging van andere suikers.

2. Droge stof en vochtgehalte

Gemiddeld bevatten de honingmonsters 82% droge stof en 18% water.

3. HMF (hydroxymethylfurfural)

Gemiddeld bevatten de honingmonsters 3,6 mg/kg (ppm) HMF. Deze waarden zijn ver beneden het maximale gehalte van 40 ppm HMF. Langdurige opslag en verhitting zorgen voor een aanzienlijke toename van HMF waarden.

4. Diastase

De activiteit van het enzym diastase wordt uitgedrukt in de diastase-index: dit is het aantal milliliter van een 1% zetmeeloplossing dat door het enzym diastase uit 1 gram honing in 1 uur omgezet wordt. De gemiddelde diastase-index van de ingezonden honingmonsters is 37,6. Volgens het honingbesluit moet de diastase index voor honing meteen gering natuurlijk enzymgehalte en een gehalte van ten hoogste 15 dpm HMF minimaal 3 zijn; bij de overige honingsoorten moet de diastase index tenminste 8 bedragen. Het diastase enzym wordt door de bijen aan de honing toegevoegd. Diastase is zeer gevoelig voor verhitting. Bij een verhitting van 71°C halveert de diastase-index in 4,5 uur. De enzymactiviteit vermindert ook door een langdurige opslag.

5. Botanische herkomst

Van de ingezonden monsters honing is aan de hand van het stuifmeel in de honing de botanische herkomst bepaald.

Door dit onderzoek van de Ambrosiushoeve wordt een duidelijk beeld verkregen van de kwaliteit van de honing. Dit onderzoek is mogelijk gemaakt door de subsidie van de EU voor de verbetering van de produktie en de kwaliteit van honing. Ook dit jaar (1999) is voor dit onderzoek door de EU weer

subsidie beschikbaar gesteld. Bijenhouders kunnen dus weer honingmonsters (minimaal 200 gram inonbreekbare verpakking) opsturen naar de Ambrosiushoeve voor onderzoek. Omdat de honingmonsters meestal in dezelfde periode worden ingezonden en niet tegelijk kunnen worden onderzocht is het niet mogelijk alle uitslagen op korte termijn toe te sturen.

In de periode van bruidsvluchten bijenvolken niet verplaatsen

Jonge koninginnen gaan op bruidsvlucht als ze ongeveer 8 dagen oud zijn. Als door slechte weersomstandigheden bruidsvluchten niet mogelijk zijn kunnen jonge koninginnen nog tot ze ongeveer 30 dagen oud zijn op bruidsvlucht gaan. Voordat de jonge koninginnen op bruidsvlucht gaan, maken ze gedurende enkele dagen korte oriëntatievluchten. In deze periode de bijenvolken niet verplaatsen omdat jonge koninginnen zich hebben georiënteerd op de standplaats van het bijenvolk. Veranderingen in de omgeving kunnen ook een negatieve invloed hebben op het slagen van de bruidsvluchten.

Acarapis mijtziekte

Acarapis mijtziekte is een aantasting van het eerste paar tracheeën (de lucht-of ademhalingsbuizen) van de volwassen bij door de mijt *Acarapis woodi* (Rennie) 1921. De Acarapismijt voedt zich door in de luchtbuizen van de bij te prikken en het bloed (haemolymfe) op te zuigen. In de luchtbuizen van de bijen produceren de vrouwelijke mijten ook eitjes waaruit via diverse nymfhe stadia weer volwassen mijten groeien. Door een aantasting van deze mijten raken de luchtbuizen van de bijen verstopt waardoor de zuurstofvoorziening en de afvoer van koolzuurgas wordt geblokkeerd. Geringe besmettingen van deze ziekte kunnen onder goede drachtomstandigheden verdwijnen. Een volk waarbij 20-30% van de bijen geïnfecteerd is met *Acarapis woodi*, heeft een grote kans om in het voorjaar ernstig te verzwakken en te sterven. In Nederland en België worden zelden besmettingspercentages bereikt, waarbij problemen optreden. In 1998 is bij de ingezonden monsterszieke bijen op de Ambrosiushoeve geen enkele keer *Acarapis* aangetoond. Dit voorjaar is tot nu toe bij één imker een ernstige besmetting met *Acarapis* mijten vastgesteld. Deze bijenvolken zijn ook gestorven.