

Werkwijze voor het tellen van het aantal mijten per bij

Doel

Om een objectief kwantitatief getal te koppelen aan de vitaliteit van onze bijen, gaan we 2 keer per jaar in ieder volk het aantal mijten per bij bepalen in een periode dat er geen broed in de volken aanwezig is en alle mijten zich op de bijen bevinden. Naast de bepaling van de grootte van de volken, kunnen deze gegevens ons helpen om volken te selecteren die in de proef mogen blijven.

Wanneer wordt gemonsterd

Er wordt gemonsterd op het moment dat er geen gesloten broed in de volken zit. Dat is belangrijk, omdat mijten graag in het gesloten broed zitten. Een goede bepaling van de besmettingsgraad kan alleen plaatsvinden als alle mijten zich op de bijen bevinden.

Er wordt 2 keer per jaar gemonsterd. Een keer in het najaar wanneer er geen broed meer aanwezig is. En een keer in de zomer als er van koningin gewisseld wordt, in de periode dat het broed van de oude koningin al is uitgelopen en het broed van de nieuwe koningin nog niet gesloten is.

Monster methode

Er worden bijen van de buitenste bezette ramen genomen, zodat de kans op het monstern van de koningin zo klein mogelijk is. Er wordt ca. 20 gram bijen gemonsterd. De bakjes met bijen worden in de vriezer bewaard.

De telling

Bij de bepaling van het aantal mijten per bij wordt het volgende bepaald:

- het gewicht van de bijen.

Het bakje met bijen wordt uit de vriezer gehaald en gewogen voordat zich eventueel condens aan de buitenkant van het bakje heeft kunnen vormen. In de vakliteratuur wordt vaak het aantal mijten per 10 gram bijen gegeven. Als wij de bijen wegen kunnen we onze gegevens met de literatuur vergelijken.

- het aantal bijen en mijten.

Om de mijten goed te kunnen tellen, moeten de mijten van de bijen gescheiden worden. Alle bijen worden in een potje met water en een druppeltje afwasmiddel gedaan. Controleer het bakje op achtergebleven mijten. Dan wordt er 20 seconden geschud en vervolgens wordt de inhoud van de pot in honingzeven gegoten en nagespoeld met water: De bovenste zeef houdt de bijen tegen en de mijten komen in de onderste zeef terecht. Het lukt nooit om in één keer alle mijten van de bijen te scheiden, daarom wordt deze procedure 2 keer herhaald. Vervolgens worden alle bijen in de bovenste zeef en alle mijten in de onderste zeef geteld.

Evaluatie

Als alles geteld is worden de gegevens gepresenteerd in een tabel of grafiek.