

Werkt mierenzuur ook in verzegelde cellen.

Vraag; In mijn vereniging wordt regelmatig beweert dat mierenzuur maar voor 1 à 2% werkt in het gesloten broed. Als dit waar is, is het zinloos en stresserend de bijen en de imker aan deze procedure bloot te stellen!. Op het internet vindt ik weinig en ook geen werkingsgetallen. Kunt u me iets meer uitleggen.



Antwoord: Interessant dat deze fabel nog steeds bestaat. Het mierenzuur werkt bij het gebruik van een geschikte dispenser en juiste buitentemperaturen als enige middel zo goed dat niet alleen de mijten op de bijen maar ook gemiddeld 95% van de mijten doodt die zich op dat moment in het broed bevinden. Dit kunt u zelf met een van de volgende methode controleren.

Methode 1 (Methode voor vlijtige imkers):

Een stoot behandeling met mierenzuur doorvoeren. Een dag na het einde van de behandeling een raam met verzegelt broed uit het volk nemen. De celdeksels met een pincet openen, de poppen voorzichtig eruit trekken en op een blad papier neerleggen.

Nadat een voldoende aantal cellen geopend zijn het raam omdraaien en uitkloppen zodat de in de geopende cellen aanwezige mijten eveneens op een blad vallen.

Dan met een loep met een goede verlichting de poppen en het blad onderzoeken.

Zij zullen waarschijnlijk geen spartelende mijten meer vinden.

Zowel de donkere moedermijten als de heldere nakomelingen zijn levenloos.

Bij een natuurlijke mijtenval van 10 per dag moet ik in mijn volken ongeveer 500 cellen (is een 1 dm²) openen om 40 mijten te vinden. Daarom is methode 2 of 3 beter geschikt.

Methode 2 (voor luie imkers);

Tot 12 dagen na een mierenzuur behandeling dagelijks de mijtenval op de bodemplank beoordelen, noteren en de bodemplank er gezuiverd terug onder schuiven.

Hierbij een loep en zaklamp gebruiken om een zo goed mogelijk zicht te hebben.

U kunt ook dagelijks een stuk papier (windel) op de bodemschuif leggen en deze thuis onder een bureau loep met lamp onderzoeken. Let u erop om aantal donkere en de duidelijk heldere ontwikkelingsstadia van de nakomelingen apart te noteren!.

Bij het bekijken van de gegevens zult u zien dat donkere moedermijten over de 12 dagen op de bodem te vinden zijn terwijl het aantal heldere stadia's met toe nemende afstand tot het behandelingseinde afneemt. Waaraan ligt dit?.

Heel eenvoudig, bij de mierenzuur behandeling zijn vrijwel alle mijten in het verzegelt broed afgestorven, op de bodem vallen ze pas als hun bij uit de cel kruipt, (geboren wordt).

Eerst komen de bijen uit die hun ontwikkeling op dat moment reeds beëindigd hebben.

Zij herbergen reeds hele mijten families die zich reeds in de verzegelde cellen vrolijk vermeerderd hebben. De moedermijten die echter in de pas verzegelde cellen zijn ingeslopen en met hun voortplanting wilde beginnen, verliezen het leven door de mierenzuur behandeling. Zij kunnen geen enkel ei meer leggen. Als hun bij uitkomt valt alleen de gedode moedermijt op de bodem of windel, de heldere stadia's zijn er niet bij.

Zo kunt u niet alleen bewijzen dat mierenzuur in het gesloten broed werkt maar ook dat de mijten afgedood zijn en zodoende wordt het bijenbroed afdoende beschermd.

Methode 3 (voor heel luie imkers);

De natuurlijke mijtenval voor een mierenzuur behandeling opvolgen en noteren.

De mijtenval 2 dagen na het behandelingsbegin en dan weer na 12 dagen registreren.

De eerste waarde toont u hoeveel mijten er op de bijen zaten, deze vallen direct af bij het mierenzuur contact. De tweede waarde vertelt u hoeveel mijten in het verzegeld broed gestorven is. Deze kunnen pas vallen als de bijen geboren worden.

Zijn er in uw volken nog ongeveer 10.000 verzegelde cellen aanwezig dan bevinden zich daarin ongeveer 50 à 75% mijten.

Bron, Adiz,Db,lf. 10/2008..

Voor u gelezen, Aerts Hubert.