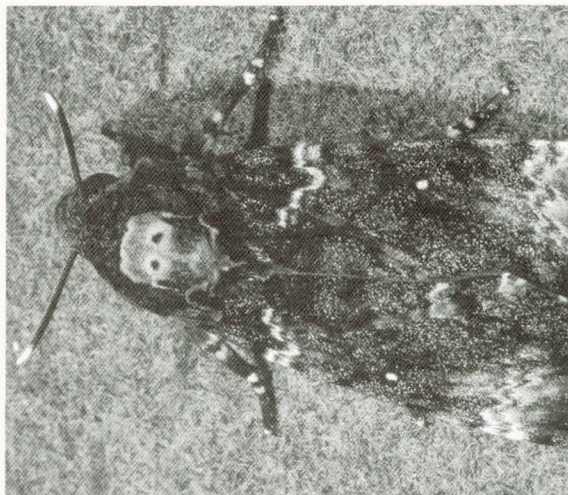


Mogelijk zijn ze de weg kwijt geraakt of was de vliegspleet net niet hoog genoeg om een volgegeten vlinder door te laten.

Waarschijnlijk werkt het afweersysteem van de vlinder bij de daardoor ontstane paniek niet meer. Voor sommige van deze schitterende vlinders is deze heerlijke zoete verleiding het galgenmaal en sterven ze aan de vele venijnige angeltjes met bijengif. De zachte resten, zoals het achterlijf, de ogen, sprieten en beharing, worden door de bijen verwijderd waarna de rest met een laagje propolis wordt geconserveerd.



Een doodshoofdvlinder, waargenomen door het geluid dat zij maakte. (foto gemaakt door de natuurfotograaf Dhr. Wim Frijs te Nuth).

bijen

MEDEBEWONERS

## De stuifmeelmijt

Peter Elshout

In vakbladen voor imkers wordt met een grote regelmaat aandacht besteed aan mijten en dan vooral aan de varroamijt en in mindere mate aan de tracheeënmijt. In bijenvolken leven vele soorten, veelal onschuldige medebewoners. Deze medebewoners leven van de door bijen gemorste restjes en restanten van bijen en zijn dan ook veelvuldig in de varroalade te vinden. Een van deze medebewoners is de stuifmeelmijt.

De stuifmeelmijt (*Tyroglyphidae* en *Glyciphagidae*), krap 0,5 mm groot, is meestal een onopvallende parasiet in het bijenvolk. Overal waar stuifmeel aanwezig is, zelfs in de pels van bijen is ze te vinden. Zo kan ze met de bijen liften van bloem naar



Onder de microscoop gefotografeerde stuifmeelmijt.

bijenvolk. In sterke bijenvolken, die hun ratenbestand goed kunnen beheren, zullen deze kleine mee-eters geen schade aanrichten. In kleine volken met een verhoudingsgewijs te groot ratenbestand zijn deze mijten in staat de niet door bijen beheerde raten met stuifmeel volledig te vernietigen. Dat wat overblijft van de stuifmeelvoorraad is een waardeloze, poederige substantie. Evenzo zullen door de imker opgeslagen stuifmeelraten, indien de klimatologische omstandigheden meewerken, eveneens door deze mijt vernietigd worden. Een relatief droge omgeving als in het broednest van een bijenvolk met een RV rond de 40% en een temperatuur van 35°C is ongunstig, daarentegen werkt een hogere RV van rond de 54% bevorderend voor de ontwikkeling van deze spinachtige.

### Stuifmeelverliezen door mijten

Houd bijenvolken in overeenstemming met het noodzakelijke ratenbestand en de noodzakelijke ruimte. Laat de zorg over de stuifmeelraten zoveel mogelijk aan de bijen over. Sla overcomplete stuifmeelraten droog op. Indien de varroabodem gesloten is, maak de er onderliggende schuif geregeld schoon. Om mogelijke aantasting van stuifmeelmijten en wasmotten uit te sluiten is het raadzaam het ratenbestand te ontsmetten met technisch zuiver azijnzuur (60 tot 98% à 2 ml per liter). Daarbij worden ook de sporen van nosema, amoëbe, kalk- en steenbroed en schimmels gedood.