

## Bijzonderheden bij determinaties

### Summary

Determination of insects sometimes reveals surprising aspects of the animal world. Solitary bees of the genera *Colletes* and *Xylocopa* building nests for the deposition of their eggs pierced their way into plastered walls and ceilings of buildings. In succession *Dermestid* beetle larvae (*Megatoma undata* L.) found food and shelter in the bees' nests. Larvae of *Dermestes haemorrhoidales* Küster often make holes in different materials in search of a suitable pupating harborage. This time some books were favoured.

### Belagers belaagd

De Monumentenwacht van Gelderland stuurde een stuk pleisterwerk op, dat als schuilplaats was gekozen door kevers en larven en verzocht om daarvan de soort vast te stellen. Tevens werd gevraagd hoe een eventuele aantasting in de toekomst zou kunnen worden voorkomen.

Bij onderzoek van het pleisterwerk werden cocons aangetroffen van de bijsoorten *Colletes* sp. en *Xylocopa* sp. Deze bijsoorten hebben een solitaire leefwijze.

Het komt regelmatig voor, dat bijen in zacht pleisterwerk van gebouwen gangetjes van ± 3 à 5 cm diepte maken, in ieder gangetje één ei leggen en vervolgens de uitgang afdekken met stuifmeelpollen.

Deze bijensoorten kunnen als zij in grote aantallen voorkomen behoorlijke schade aanbrengen aan het pleisterwerk.

Het komt ook vaak voor dat mergelstenen wordt bezocht door bije- of wespesoorten behorende tot de orde *Hymenoptera* (vliesvleugeligen). In Zuid-Limburg is dit een bekend verschijnsel.



mergel aangetast door graafbijen

In het aangeboden monster pleisterwerk werden ook larven en één volwassen exemplaar van de keversoort *Megatoma undata* L. aangetroffen. Het is een spekkever behorende tot de familie *Dermestidae*.

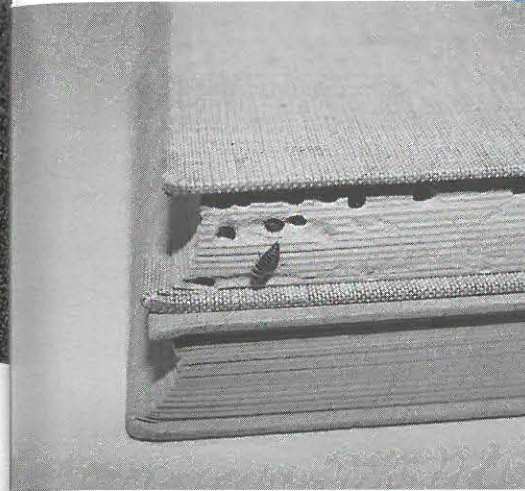
De larven van deze keversoort leven in de nesten van graafbijen, waar ze zich voeden met resten van deze bijsoorten en met stuifmeelpollen. De kevers worden over het algemeen aangetroffen op hout dat is aangetast door graafbijen of -wespen, op zonnige wanden van leemgroeven en ook in het pleisterwerk van wanden van het woongedeelte van oude boerderijen.

In dit geval parasiteerden de larven op *Colletes* sp. en *Xylocopa* sp.

### Boeken "wormen"

Onze Afdeling kreeg via een ongedierte-bestrijdingsbedrijf twee boeken opgestuurd met het verzoek om na te gaan welk insect boorgangen in de boeken had aangebracht.

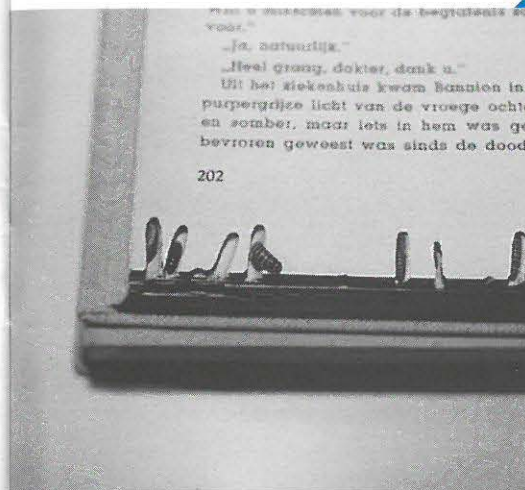
De boeken werden gevonden bij het schoonmaken van een sterk vervuilde woning.



boek aangetast door spekkever

Na determinatie bleek dat de boeken waren aangetast door larven van de zwartbruine spekkever *Dermestes haemorrhoidales* Küster. Zowel de kevers als de larven voeden zich met allerlei dode dieren of met produkten van dierlijke oorsprong zoals honden- en kattevoer, huiden en beenderen. De larven knagen niet alleen boorgangen in de voedselbron waar ze op dat moment van leven, maar ook in de materialen waar de voedselbron zich in of op bevindt. Dit kunnen allerlei (isolatie-)materialen zijn zoals hout, papier, karton en leer. De larven kunnen in deze materialen diepe boorgangen knagen om zich te kunnen verpoppen. Zo ook in de boeken die wij opgestuurd kregen.

A.E. Brink.



boek aangetast door spekkever