

te achterhalen, aangezien zowel langs de oever van het Gat van de Kerksloot als langs een poldersloot aan de voet van de dijk werd gesleept; bovendien was het 2,2 mm grote exemplaar tijdens het bemonsteren niet opgevallen. *Hydraena gracilis* kan de Biesbosch vanuit België gemakkelijk bereikt hebben via de Maas. In het stroomgebied van deze rivier is *H. gracilis* niet zeldzaam. De vangst van één exemplaar van *H. gracilis* in een poldergebied buiten het normale areaal en in een afwijkend habitat betekent echter niet, dat de soort zich opnieuw in Nederland heeft gevestigd. Daarvan kan pas sprake zijn wanneer *H. gracilis* in bijvoorbeeld Zuidlimburgse beken of in de Grensmaas weer één of meer populaties heeft opgebouwd.

## Literatuur

CUPPEN, J.G.M., 1993. Distribution and ecology of *Hydraena Kugelann* in The Netherlands (Coleoptera: Hydraenidae). - *Tijdschr. Ent.* 136: 1-10.

J.G.M. Cuppen, Vakgroep Waterkwaliteitsbeheer en Aquatische Ecologie, Ritzema Bosweg 32a, 6703 AZ Wageningen.

## *Cacoecimorpha pronubana*, nieuw voor de Nederlandse fauna (Lepidoptera: Tortricidae)

In 1994 is vast komen te staan dat *Cacoecimorpha pronubana* (Hübner), de anjerbladroller, zich lokaal heeft gevestigd in de provincie Zeeland. Oriënterende waarnemingen met behulp van feromoonvallen in september 1993 leverden grote aantallen vlinders op. De betreffende bron werd echter pas in augustus 1994 ontdekt.

*Cacoecimorpha pronubana* is een beruchte soort, doordat zij tientallen soorten wilde- en cultuurplanten als waardplant heeft. Van nature is *C. pronubana* een mediterrane soort die bekend is van anjerteeltgebieden rond de Middellandse Zee in Israël, Italië, Frankrijk en

Spanje. Het aantal generaties in deze gebieden bedraagt vier (Van de Vrie, 1991).

Sedert het begin van deze eeuw is de soort ook bekend van anjerteelten in Zuid-Engeland en Wales (Bradley et al., 1973). Intussen is *C. pronubana* daar aangetroffen op vele inheemse planten en op siergewassen, zowel in buitenteelten als in kassen. De soort is vooral plaagvormend in de teelt van anjer en aardbei onder glas. De schade betreft zowel bladvraat als beschadiging van bloemknoppen en vruchten. De schade aan aardbei en framboos in buitenteelt is minder ernstig (Alford, 1984, 1991; Hussey et al., 1969).

Om een beter beeld van de verspreiding in Nederland te verkrijgen is verder onderzoek met behulp van feromoonvallen in 1995 noodzakelijk.

Belangstellende entomologen kunnen helpen bij dit verspreidingsonderzoek door het wekelijks registreren van vangsten in feromoonvallen in tuinen en dergelijke. Met behulp van deze gegevens zijn wij in staat een totaalbeeld van de verspreiding in Nederland te verkrijgen. Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met de auteur.

## Literatuur

ALFORD, D. V., 1984. *A Colour Atlas of Fruit Pests*: 1-320. Wolfe, London.

ALFORD, D. V., 1991. *A Colour Atlas of Pests of Ornamental Trees, Shrubs and Flowers*: 1-448. Wolfe, London.

BRADLEY, J. D., W. G. TREMEWAN & A. SMITH, 1973. *British Tortricoid Moths. Cochylidae and Tortricidae: Tortricinae*: 1-251. The Ray Society, London.

HUSSEY, N. W., W. H. READ & J. J. HESLING, 1969. *The Pests of Protected Cultivation*: 1-404. Arnold, London.

VRIE, M. VAN DE, 1991. Tortricids in Ornamental Crops in Greenhouses. In: *Tortricid Pests. Their Biology, Natural Enemies and Control* (L. P. S. van der Geest & H. H. Evenhuis, eds): 1-808. Elsevier, Amsterdam.

Henk Stigter, Plantenziektenkundige Dienst, sectie Entomologie, Postbus 9102, 6700 HC Wageningen.