

zieri Muls. and *Chilocorus melanophthalmus* Muls. fed heavily on *Pulvinaria* eggs.

Attacked by so many enemies, the Coccid disappeared by the end of November 1952; no further observations were made.

The ovisacs of *Pulvinaria psidii*, which were numerous on the broad leaves of *Anthurium* sp., later on also proved to be severely infested by gall midges, which Mr. NIJVELDT once more kindly identified as *Coccomyza leefmansi*.

It is probable that the midge in the ovisac of *Pulvinaria psidii* on coffee, mentioned by KONINGSBERGER (1901), also belongs to the same species.

Literature

- CLAUSEN, CURTIS P., 1933, The Citrus Insects of Tropical Asia. U.S. Dept. of Agric. Washington. Circ. No 266: 24.
- KONINGSBERGER, J. C. en ZIMMERMANN, A., 1901, De dierlijke vijanden der Koffiecultuur op Java. *Med. 's Lands Plantentuin* 44 (2): 32—34.
- BARNES, H. F., and NIJVELDT, W., 1954, A new gall midge, *Coccomyza leefmansi* n.sp., predaceous on the eggs of *Pulvinaria polygonata* in Indonesia. *Ent. Ber.* 15: 91—93.
- TAKAHASHI, R., 1939, Life-history and Control Methods of *Pulvinaria polygonata* Kll. (Coccidae). *Formosan Agric. Rev.* 403—414.
- Bogor, Indonesia, Dj. Kantor Batu 12.

Fucicole acalyptrate Diptera

door

W. J. KABOS

Het aantal uitsluitend fucicole (wierbewonende) Diptera-soorten is niet groot en bedraagt slechts zes. De Anthomyidae, die fucicool zijn, worden thans niet nader beschouwd.

De soorten, welke aan de orde worden gesteld, zijn de Dryomyzidae: *Helcomyza ustulata* Curt., *Heterochila buccata* Fall., de Coelopidae: *Orygma luctuosa* Mg., *Coelopa pilipes* Hal., *Phycodromia sciomyzina* Hal. en de Cordyluride: *Scatomyza litorea* Fall.

Van al deze soorten is de larve nog steeds onbekend, behalve van *Helcomyza ustulata* Curt. en *Scatomyza litorea* Fall.

De levenswijze van alle fucicole soorten stemt overeen. Hoogstens zou men ze misschien kunnen verdelen in xerophiele en hygrophiele soorten.

De xerophiele zijn wit bestoven door een vetachtig exudaat, dat het uitdrogen in de sterke winden voorkomt. Tevens kunnen zij daardoor niet nat worden.

Bij *Helcomyza* schilfert het witte exudaat af en wordt voortdurend vervangen door nieuwe afscheiding van bepaalde klieren. Deze soort is m.i. niet hygrophiel. Zij komt nooit in de duinen voor, maar uitsluitend langs het strand. Ik ving bij Zandvoort herhaaldelijk exemplaren, die ik in de duinen vrijliet. Deze proef was alleen uitvoerbaar bij bewolkt weer, omdat het anders bijna onmogelijk is deze sterk phototrope dieren te vangen. De in vrijheid gestelde exemplaren vlogen altijd naar het strand terug. Wanneer zij op de grond zitten, stellen zij zich dadelijk met hun kop naar de wind.

De larven, die in tegenstelling met de imago's hygrophiel zijn, leven onder *Fucus*- en *Ascophyllum*-aanspoelsels. Deze larven leven niet van de wieren zelf maar van de dierlijke resten die altijd in wierbossen worden aangetroffen. De larven zijn zeer halobiont, zodat zij in zoet water sterven. Bij een lange droge periode verbergen zij zich diep in het zand. Periodieke overspoeling met zeewater kunnen zij niet ontberen. Zij bestaan uit 12 segmenten en zijn rolrond. Het kopsegment is klein en kan verborgen worden in de 2e en 3e segmenten. De vliegen zijn soms algemeen langs het strand van eind Maart—October.

Heterochila buccata Fall. is op stikstofrijke plaatsen vooral in de herfst algemeen in het Atriplicion littorale (vloedmerk gemeenschap). Deze soort is xerophiel. De larve is onbekend.

Orygma luctuosa Mg. is zwart glanzend en hygrophiel. Zij komt veel voor op *Fucus vesiculosus* langs stenen pieren en havenhoofden. Deze soort ontbreekt langs zandstranden.

Coelopa pilipes Hal. is eveneens zwart glanzend en hygrophiel. Deze soort is „unbenetzbar" door een aantal borstels die capillaire werking hebben.

Phycodromia sciomyzina Hal. is zeldzaam en weinig bekend.

Van *Scatomyza litorea* Fall. weten wij reeds lang dat de larven van kleine aangespoelde dode dieren leven. Haar levenswijze verschilt nagenoeg niet van die der overbekende *Scopeuma stercorarium* L. Deze soort is van alle fucicolen de algemeenste.

Summary

Biological and ecological notes about some seashore Diptera which prefer seaweed (*Fucus* etc.) as their biotope.

Amsterdam, van Baerlestraat 26 I.

Te koop aangeboden: Binoculaire bril voor microschrift en prepareren van kleine insecten f 17.50; Bryan P. BEIRNE: British Pyralid and Plume Moths (ongebruikt) f 7.50; Cynthia LONGFIELD: The Dragonflies of the British Isles (ongebruikt) f 6.50; Edward STEP: Bees, Wasps, Ants and Allied Insects (ongebruikt) f 6.—; Norman H. JOY: British Beetles (ongebruikt) f 3.—; COLYER and HAMMOND: Flies of the British Isles (ongebruikt) f 11.50; A. J. M. EVERS: Nederlandsche Kevers (als nieuw) f 5.50; Dr. Karl ECKSTEIN: Die Schmetterlinge Deutschlands, 4 delen in één band f 7.50; idem: Die Kleinschmetterlinge Deutschlands f 5.—; Ter HAAR: Onze Vlinders (in goede staat) f 30.—; Rich. SOUTH: The Caterpillars of the British Butterflies f 5.—; Dr. W. J. PRUD'HOMME: Wat vind ik in sloot en plas? f 2.—; A. KOSCH en M. C. H. RUYSS: Wat is dat voor een boom? f 2.—; A. KOSCH en Drs. J. R. MÜLLER: Wat bloeit daar? f 2.—; Vere TEMPLE: Butterflies and Moths in Britain f 4.50; J. G. Th. VAN NES: Prepareren f 2.50; SNELLEN: Microlepidoptera 2 delen f 5.—; GERT VON NATZMER: Geheimen der Natuur f 7.50.

M. KOOI, Rembrand van Rijnstraat 12, Groningen.

Bibliotheek. In de *Deutsche entomologische Zeitschrift*, die nu weer voor het eerst sinds de oorlog verschijnt, komt o.a. een tabel voor van H. WOLF om de ♂♂ uit de *rugulosa*- en de *scabronidis*-groepen van het genus *Myrmica* te determineren.