

# Nieuwe galmuggen voor de Nederlandse fauna (XI) (Diptera: Cecidomyiidae)

W. NIJVELDT

NIJVELDT, W., 1999. GALL MIDGES NEW TO THE FAUNA OF THE NETHERLANDS (XI) (DIPTERA: CECIDOMYIIDAE). – *ENT. BER., AMST.* 59 (11): 169-170.

*Abstract:* *Rhizomyia fasciata* is recorded here as new for The Netherlands. The larvae of this species are free-living and the adults were reared from fallen cones of spruce. The feeding behaviour is still unknown. Some details on its biology, morphology and distribution are given.

Gruttoweide 122, 6708 BM Wageningen.

Het verzamelen van geplukte en afgevallen coniferenkegels heeft meer dan eens tot de ontdekking van nieuwe galmugsoorten voor ons land geleid. Enkele van deze “zeer kleine, teedere mugjes, aan hun sober aderverloop en meest weelderige sprietten gemakkelijk te herkennen” (Van der Wulp, 1877), opgekweekt uit afgevallen kegels van fijnspar (*Picea abies* (L.) Karsten), bleken onlangs tot een nog niet eerder gevonden soort te behoren. Enkele bijzonderheden worden hieronder vermeld. Het materiaal is door de auteur verzameld en de preparaten zullen worden gedeponerd in de collectie van het Zoölogisch Museum te Amsterdam (ZMA).

## *Rhizomyia fasciata* Kieffer

Materiaal

2 ♂ (preparaat nrs 5230 en 5231), Utrecht, Neerlangbroek,

landgoed Leeuwenburg, 4.iv.1968, leg. W. Nijveldt (ZMA).

De subfamilie Cecidomyiinae, waartoe *Rhizomyia fasciata* behoort, telt vele galvormers, maar de tot nu toe bekende soorten van het geslacht *Rhizomyia* zijn vrijlevend en voeden zich vermoedelijk met schimmels. Het is niet duidelijk of de fijnsparkegels als voedselbron of als overwinteringsplaats hebben gediend. Sommige Noord-Amerikaanse *Rhizomyia*-soorten zijn in gallen van galmuggen aangetroffen. Hun exacte voedingsgewoonten zijn echter onbekend (Gagné, 1989). *R. fasciata* was tot dusverre alleen bekend uit Frankrijk (Kieffer, 1904) en het Europees gedeelte van Rusland (Mamajev, 1967: Pavlova Sloboda, provincie Moskou).

Belangrijke determinatiekenmerken vormen de mannelijke genitaliën (fig. 1) en de

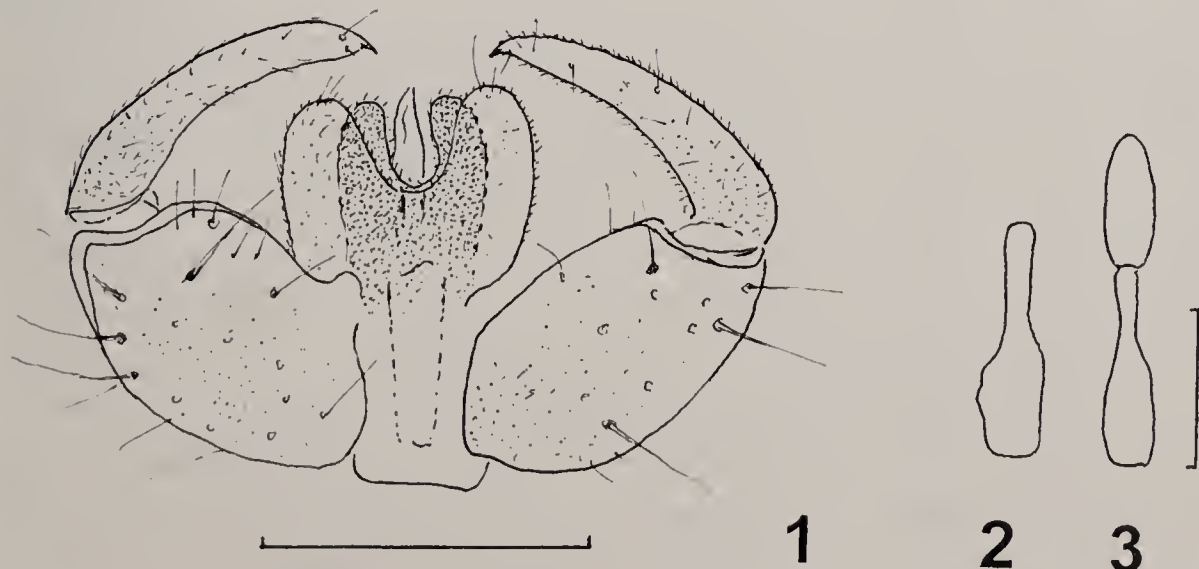


Fig. 1-3. *Rhizomyia fasciata*. 1, mannelijke genitaliën, dorsaal; 2, omtrek vijfde flagellumsegment; 3, omtrek twee laatste flagellumsegmenten. Schaallijn: 0,1 mm.

omtrek van respectievelijk het vijfde en de twee laatste flagellumsegmenten (fig. 2 en 3).

### Dankzegging

De auteur betuigt hierbij zijn dank aan Dr B. M. Mamajev, All Russian Institute of Continuous Education in Forestry, Puschkino, voor zijn hulp bij de determinatie van deze galmug.

### Literatuur

GAGNÉ, R. J., 1989. *The plant-feeding gall midges of North America*: i-xi, 1-356. Cornell University Press, Ithaca.

KIEFFER, J. J., 1904. Nouvelles Cécidomyies xylophiles. – *Annales de la Société Scient. Brux.* 28: 367-410.

MAMAJEV, B. M., 1967. Gall midges from the USSR. 7. New species of non-gall-making gall midges of the tribe Oligotrophini (Diptera, Cecidomyiidae). – *Entomologicheskoe Obozrênie* 46: 873-883 [in het Russisch, met Engelse samenvatting].

WULP, F. M. VAN DER, 1877. *Diptera Neerlandica. De tweevleugelige insecten van Nederland* 1: i-xviii, 1-497. Martinus Nijhoff, 's-Gravenhage.

Geaccepteerd 17.vi.1999.