

Die Trauermücken (Diptera: Sciaridae) von Papua-Neuguinea. Teil IV – Gattungen *Bradysia* und *Chiasmata* gen. nov.

[The Black Fungus Gnats (Diptera: Sciaridae) of Papua New Guinea.
Part IV – Genera *Bradysia* and *Chiasmata* gen. nov.]

von

Werner MOHRIG

Poseritz (Deutschland)

Zusammenfassung

Im Rahmen einer taxonomischen Bearbeitung von Trauermücken (Sciaridae) aus Papua-Neuguinea werden in der vorliegenden Arbeit 37 Arten behandelt, von denen 36 zur Gattung *Bradysia* WINNERTZ, 1867 gehören und eine dem neuen Genus *Chiasmata* gen. nov. zugeordnet wird. Die neuen Taxa, darunter 33 *Bradysia*-Arten, werden beschrieben und abgebildet. Die meisten neuen *Bradysia* gehören zur *B. fungicola*-Artengruppe (9 Arten) oder zur *B. hilaris*-Artengruppe (21 Arten). Drei der neuen *Bradysia*-Arten lassen sich keiner paläarktischen Artengruppe zuordnen. Von *Bradysia spatitergum* (HARDY, 1956), *B. planistylata* VILKAMAA, HIPPA & MOHRIG, 2012 und *B. gibbosa* VILKAMAA, HIPPA & MOHRIG, 2012 werden die Bestimmungsmerkmale behandelt. Für *B. spatitergum* wird anhand neuer Funddaten aus der afrotropischen und der orientalischen Region die Verbreitung diskutiert.

Stichwörter

Sciaridae, *Bradysia*, *Chiasmata*, australische Region, Papua-Neuguinea, Taxonomie, Systematik, neue Gattung, neue Arten

Abstract

As a result of a taxonomic study of the Black Fungus Gnats (Sciaridae) of Papua New Guinea the present article deals with 37 species, of which 36 belong to the genus *Bradysia* WINNERTZ, 1867 and one is classified in a new genus, *Chiasmata* gen. nov. The new taxa, including 33 species of *Bradysia*, are described and illustrated. Most of the new *Bradysia* belong to either the *B. fungicola* species group (9 species) or the *B. hilaris* species group (21 species). Three of the new *Bradysia* cannot be assigned to any of the species groups known from the Palaearctic. Characters to identify *Bradysia spatitergum* (HARDY, 1956), *B. planistylata* VILKAMAA, HIPPA & MOHRIG, 2012, and *B. gibbosa* VILKAMAA, HIPPA & MOHRIG, 2012 are discussed. The geographical distribution of *B. spatitergum* is discussed in the light of new collection data from the Afrotropical and Oriental Regions.

Key words

Sciaridae, *Bradysia*, *Chiasmata*, Australasian Region, Papua New Guinea, taxonomy, systematics, new genus, new species

Einleitung

Neuguinea bildet mit wenigen vorgelagerten Inseln die Nordwestgrenze der australischen Region. Trotz dieser biogeographischen Einordnung bestehen floristisch und faunistisch viele Beziehungen zu den nahe gelegenen Inseln des indomalayischen Raumes. Nach der Bearbeitung der Sciaridenfauna von Neuseeland (MOHRIG & JASCHHOF 1999) und den ersten drei Teilen der Sciaridenfauna von Papua-Neuguinea (MOHRIG 1999, 2004, 2013) wird mit dem vorliegenden vierten Teil die Untersuchung der Trauermücken in der australischen Region fortgesetzt und die Fauna von Papua-Neuguinea vorerst abgeschlossen.

Die Sciariden hat Roy R. SNELLING (1934–2008), National History Museum of Los Angeles County, mit Malaise-Fallen im küstennahen Gebiet des Tiefland-Regenwaldes in der Golf Province gesammelt. Das Material wurde von Dr. Brian BROWN, National History Museum of Los Angeles County, Los Angeles (USA), zur Verfügung gestellt. Ausführliche Informationen zum Material und zur Methodik sind dem Teil I (MOHRIG 1999: 154) zu entnehmen. Die nachfolgend besprochenen Arten sind nicht alphabetisch aufgeführt, sondern wurden nach ihrer Ähnlichkeit abgehandelt.