

***Trichoceromyia oregonensis* gen. et spec. nov.,
a third Catotrichinae (Diptera: Cecidomyiidae)
from the Nearctic Region**

[*Trichoceromyia oregonensis* gen. et spec. nov.,
eine dritte Catotrichinae (Diptera: Cecidomyiidae)
aus der nearktischen Region]

by

Mathias JASCHHOF and Scott J. FITZGERALD

Färjestaden, Öland (Sweden) Corvallis, Oregon (USA)

Abstract

The Catotrichinae are a species-poor group of fungivorous Cecidomyiidae (gall midges), whose adult morphology is characterized by mainly plesiomorphic traits. As for the extant species, five are placed in the Holarctic genus *Catotricha* EDWARDS, 1938 and two in the Australian genus *Trichotoca* JASCHHOF & JASCHHOF, 2008. A new Nearctic catotrichine described here from Oregon, USA, differs so markedly from both *Catotricha* and *Trichotoca* that it is classified in its own genus and named *Trichoceromyia oregonensis* gen. et spec. nov. It is the first catotrichine in which adults (males) have a regressive morphology, manifested in the lack of ocelli, presence of short, two-segmented palpi, and absence of setae on the wing membrane. Other uniquely derived characters relate to the flagellum, the venation, and the abdomen. Male genitalic structures in *Trichoceromyia* are similar to those in *Trichotoca*, but, considering that those structures are not very complex, the similarity observed may be due to parallel evolution. New records are reported for a *Catotricha* spec., presumably *C. americana* (FELT, 1908) from Quebec, which is the first Canadian record of Catotrichinae, and for *C. subobsoleta* (ALEXANDER, 1924) from Oregon.

Key words

Cecidomyiidae, Gall midges, *Catotricha*, *Trichoceromyia*, Nearctic Region, USA, Oregon, new genus, new species, new records, old-growth forest

Zusammenfassung

Catotrichinae sind eine artenarme Gruppe pilzfressender Cecidomyiidae (Gallmücken), deren Imaginalmorphologie vor allem durch plesiomorphe Merkmalszustände charakterisiert ist. Von den rezenten Arten sind fünf der holarktischen Gattung *Catotricha* EDWARDS, 1938 zugeordnet und zwei der australischen Gattung *Trichotoca* JASCHHOF & JASCHHOF, 2008. Eine neue nearktische Catotrichine, die hier aus Oregon (USA) beschrieben wird, unterscheidet sich so deutlich von *Catotricha* und *Trichotoca*, dass sie in einer eigenen Gattung klassifiziert und als *Trichoceromyia oregonensis* gen. et spec. nov. benannt wird. Dies ist die erste Catotrichine, deren Imagines (Männchen) eine regressive Morphologie aufweisen, was sich im Fehlen von Ocellen, dem Besitz lediglich kurzer, zweigliedriger Palpen und einer unbeborsteten Flügelmembran äußert. Andere einmalig abgeleitete Merkmale betreffen die Fühlergeißel, das Flügelgeäder und den Hinterleib. Die männlichen Genitalstrukturen von *Trichoceromyia* ähneln denen von *Trichotoca*, aber da dies wenig komplexe Strukturen sind, könnten die beobachteten Ähnlichkeiten auch auf paralleler Evolution beruhen. Neue Funde werden für eine *Catotricha* spec., vermutlich *C. americana* (FELT, 1908), aus Quebec (Erstnachweis einer Catotrichinae in Kanada) und für *C. subobsoleta* (ALEXANDER, 1924) aus Oregon gemeldet.

Stichwörter

Cecidomyiidae, Gallmücken, *Catotricha*, *Trichoceromyia*, nearktische Region, USA, Oregon, neue Gattung, neue Art, neue Nachweise, Primärwald

Introduction

Each and every finding of Catotrichinae is an exceptional incident, for members of this subfamily of the Cecidomyiidae (gall midges) are rarely encountered in their natural habitats. Adult morphology, in particular