

**A review of the genus *Cylindromyia* MEIGEN
(Diptera: Tachinidae) in Iran, with the description of two new species
and the newly discovered male of *C. persica* TSCHORSNIG**

[Eine Revision der Gattung *Cylindromyia* MEIGEN
(Diptera: Tachinidae) im Iran, mit der Beschreibung von zwei neuen Arten
sowie des neu entdeckten Männchens von *C. persica* TSCHORSNIG]

by

Ebrahim GILASIAN, Ali Asghar TALEBI, Joachim ZIEGLER, Shahab MANZARI
and Mehrdad PARCHAMI ARAGHI

Tehran (Iran)

Tehran (Iran)

Berlin (Germany)

Tehran (Iran)

Tehran (Iran)

Abstract

A study is presented of the Iranian species of the genus *Cylindromyia* MEIGEN (Diptera: Tachinidae). Two of the species, *Cylindromyia uncinata* GILASIAN, TALEBI & ZIEGLER spec. nov. and *Cylindromyia vallicola* ZIEGLER & GILASIAN spec. nov., have been recognised as new to science and are described for the first time. Furthermore, the hitherto unknown male of *Cylindromyia persica* TSCHORSNIG has been found and is described for the first time. The six species *C. rubida* (LOEW), *C. gemma* (RICHTER), *C. theodori* KUGLER, *C. brevicornis* (LOEW), *C. montana* KUGLER and *C. crassa* (LOEW) are recorded from Iran for the first time. Locality collection data are listed for all 18 species found in Iran and the distribution of four species is illustrated with maps. The paper is completed with an identification key and with illustrations of the male abdominal sternite 5 of the Iranian species.

Key words

Tachinidae, Phasiinae, *Cylindromyia*, Palaearctic Region, Iran, taxonomy, new species, new records, identification key

Zusammenfassung

Die im Iran vorkommenden Arten der Gattung *Cylindromyia* MEIGEN (Diptera: Tachinidae) wurden untersucht. Zwei der gefundenen Arten, *Cylindromyia uncinata* GILASIAN, TALEBI & ZIEGLER spec. nov. und *Cylindromyia vallicola* ZIEGLER & GILASIAN spec. nov., wurden als neu für die Wissenschaft erkannt und werden erstmals beschrieben. Weiterhin wurde das bisher unbekannte Männchen von *Cylindromyia persica* TSCHORSNIG entdeckt und beschrieben. Sechs weitere Arten, *C. rubida* (LOEW), *C. gemma* (RICHTER), *C. theodori* KUGLER, *C. brevicornis* (LOEW), *C. montana* KUGLER und *C. crassa* (LOEW), wurden erstmals im Iran gefunden. Für alle 18 im Iran nachgewiesenen Arten werden die Funddaten aufgelistet und bei vier Arten wird ihre Verbreitung auch auf Karten dargestellt. Ein Bestimmungsschlüssel mit Abbildungen der 5. Sternite des männlichen Abdomens der iranischen Arten schließt die Arbeit ab.

Stichwörter

Tachinidae, Phasiinae, *Cylindromyia*, paläarktische Region, Iran, Taxonomie, neue Arten, neue Nachweise, Bestimmungsschlüssel

Introduction

The genus *Cylindromyia* MEIGEN occurs worldwide with 35 described species in the Palaearctic region. It belongs to the subfamily Phasiinae and the tribe Cylindromyiini (Diptera: Tachinidae) (HERTING 1983; HERTING & DELY-DRASKOVITS 1993; SUN & MARSHALL 1995; TSCHORSNIG 1997, 2000; O'HARA 2012). This genus is distinguished from other Cylindromyiini genera by a sclerotized postmetacoxal area, absent or strongly reduced palpus, presence of preapical posteroventral seta on hind tibia and concealed abdominal sternites (TSCHORSNIG & RICHTER 1998). The genera *Cylindromyia*, *Lophosia*, *Hemyda*, *Besseria* and *Phania* are considered as a monophyletic group – the tribe Cylindromyiini – by the following autapomorphic characters: fusion of tergite and