

Daten zur Kenntnis der rumänischen Pterophoridae - Fauna (I) *Wheeleria obsoleta* ZELLER 1841 (Lepidoptera: Pterophoridae)

Imre FAZAKAS

Zusammenfassung

Die in der Pterophoridae Literatur häufig verwechselte Arten *Pterophorus obsoletus*, *P. spilodactylus* und *Aciptilus confusus* werden morphologisch, taxonomisch und biogeographisch bearbeitet.

Der Autor stellt das Vorkommen von *P. spilodactylus* in der Fauna Rumäniens unter Fragezeichen.

Key words: Pterophoridae, *Wheeleria obsoleta* ZELLER, *Pterophorus spilodactylus*, taxonomy, bio-

POPESCU- GORJ (1984) hat in dem rumänischen Microlepidoptera Katalog die *Pterophorus spilodactylus* CURTIS 1827 (= *obsoletus* ZELLER 1841) als Taxon in Rumänien nachgewiesen.

Die neuesten Forschungen (VICOL 1996) folgen dem früheren taxonomischen Standpunkt von POPESCU- GORJ, obwohl seit 1981 bedeutende Änderungen in der Nomenklatur und Taxonomie des *Wheeleria spilodactyla- obsoleta* Artenpaares Stattgefunden haben.

In einem von meinen Schreiben habe ich mich schon mit der Taxonomie und der tiergeographischen Frage des *spilodactyla- obsoleta* Artenpaares beschäftigt (FAZEKAS 1995). Unter den mir zugeworbenen rumänischen Exemplaren ist die Art *spilodactylus* nicht zu finden. Alle Exemplaren gehören der *Wheeleria obsoleta* ZELLER 1841 Art an. Nach meinen bisherigen Untersuchungen ist die *obsoleta* nur in Dobrudscha (Dobrogea) nachzuweisen.

Neue Daten: Dobrogea, Hagieni, 1.VIII.1982, leg L. SZEKELY, det. et gen. prep. FAZEKAS. Das Vorkommen der *obsoleta* in den südlichen Gebieten Rumäniens ist vielerorts zu erwarten.

Die taxonomischen und tiergeographischen Fragen zur *Wheeleria obsoleta* sind wie folgt zusammenzufassen:

Taxonomie

Wheeleria obsoleta (ZELLER 1841)
Pterophorus obsoletus ZELLER 1841; Isis von Oken: 859- 860.

Locus typicus Sicilia.

Synonima:

- *Aciptilus confusus* HERRICH- SCHÄFFER 1855 (Dalmatia)
- *Aciptilus desertorum* ZELLER 1867 (Jordania)
- *Pterophorus subalternans* LEDERER 1870 (Russia)
- *Alucita gonoscia* MEYRICK 1922 (Israel)
- *Alucita marubii* WASSERTHAL 1970 (Griechenland)
- *Alucita phlomidactylus* WASSERTHAL 1970 (Griechenland)

Wheeleria spilodactyla (CURTIS 1827)
Pterophorus spilodactylus CURTIS 1827; Brit. Ent. 4.t.161.

Locus typicus: Großbritannien

Synonima:

- *Aciptilus xerodactyla* HERRICH- SCHÄFFER 1855 (? Europa)
- *Aciptilia tuneta* STAUDINGER, 1892 (Tunesia)
- *Pterophorus calamodactyla* ZERNY 1935 (Algeria)

In der Pterophoridae Literatur der letzten 2- 3 Jahrzehnte wurden die 3 Arten häufig auf 1 verwirrungstiftende Weise betrachtet. Diese Arten sind die folgenden: *Pterophorus obsoletus*, *P. spi-*

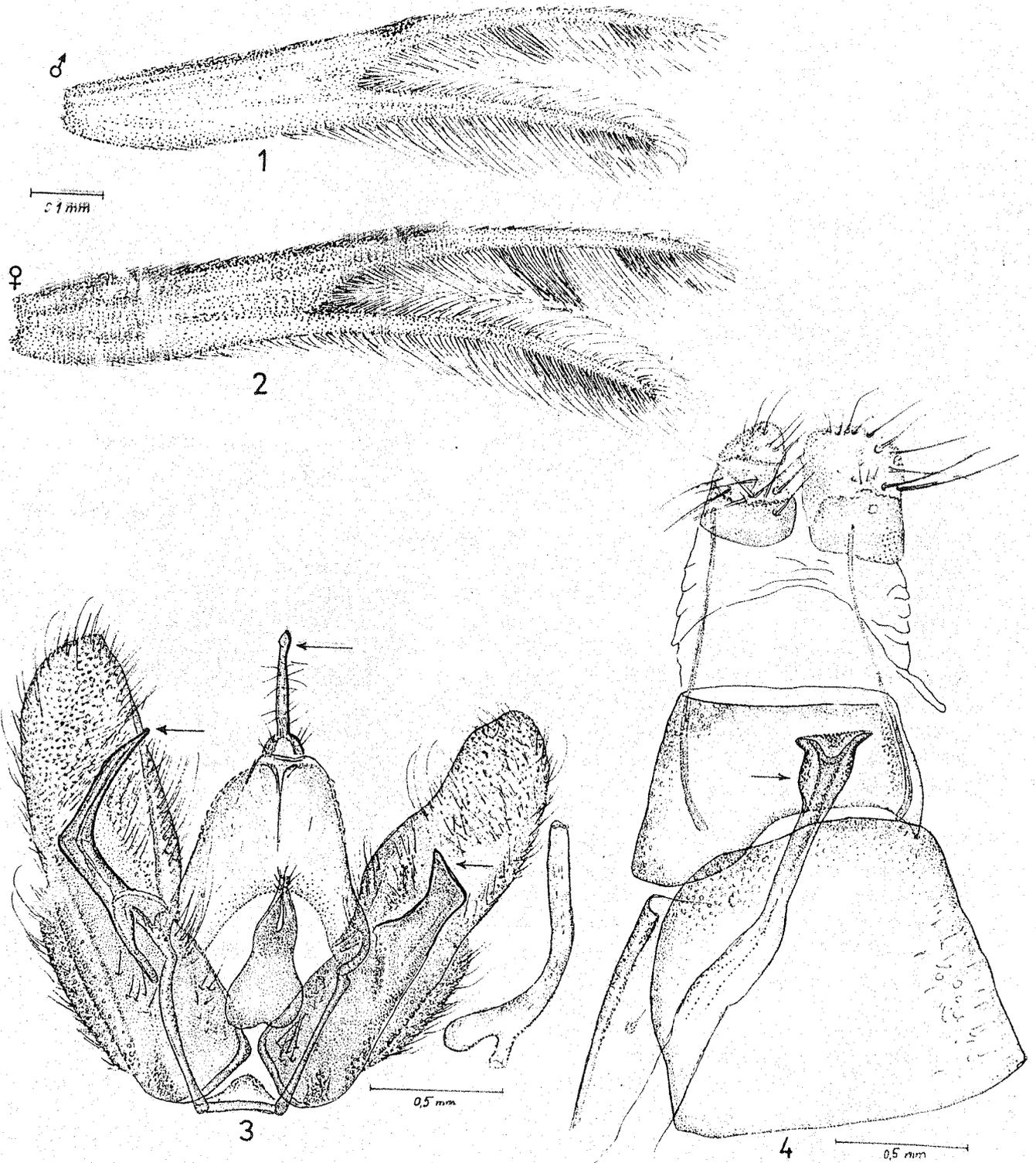


Abb. 1-4. Flügel und Genitalien von *Wheeleria obsoleta* ZELLER: Abb. 1. Vorderflügel; Abb. 2. Vorderflügel, Abb. 3. Genitalapparat; Abb. 4. Genitalapparat (nach FAZEKAS 1995).

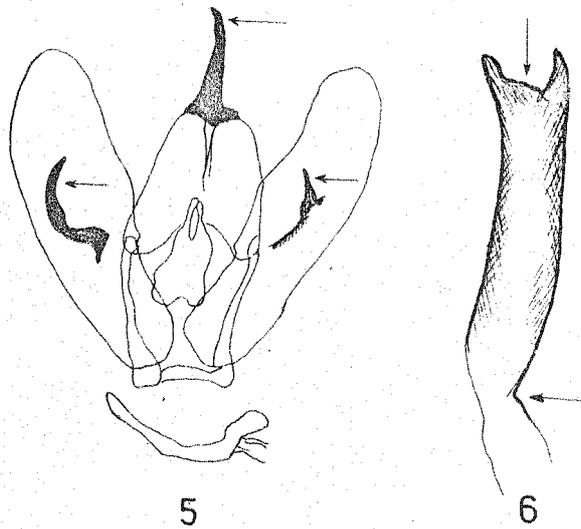


Abb. 5-6. *Wheeleria spilodactyla* CURTIS: Männliche (5) und weibliche (6) Genitalien (schematisch).

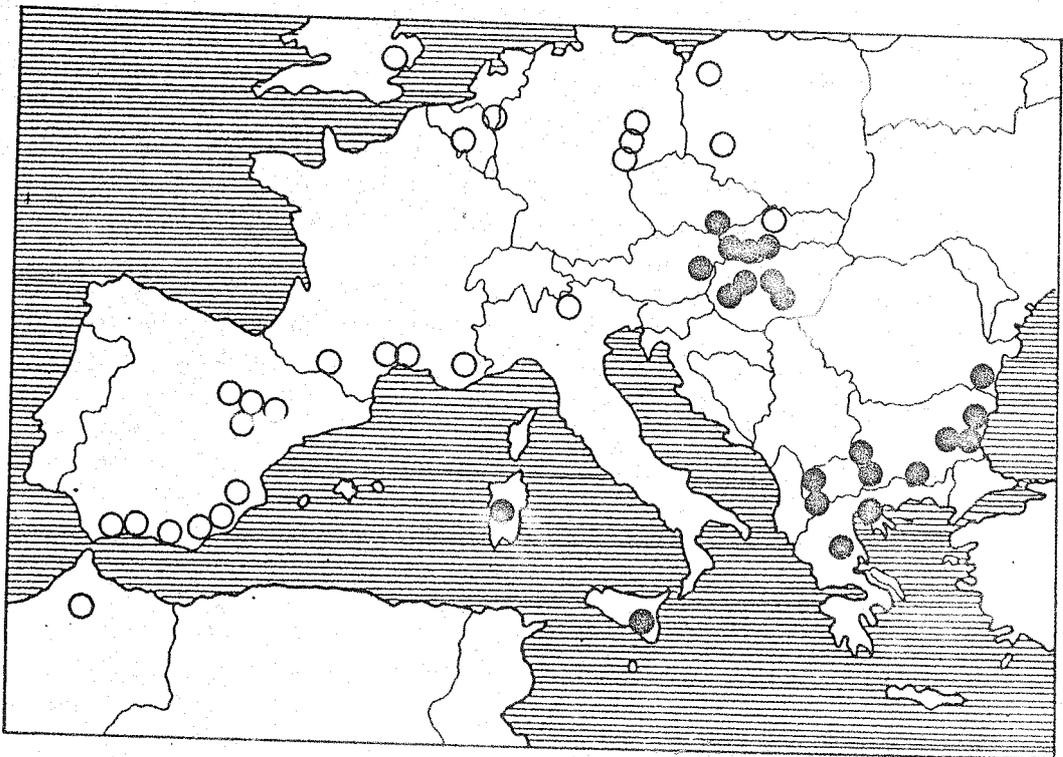


Abb. 7. Die Verbreitung der *Wheeleria spilodactyla* CURTIS und *W. obsoleta* ZELLER in Europa: weisse Punkte = *W. spilodactyla*; schwarze Punkte = *W. obsoleta* (nach Fazekas 1995, Verändert).

lodactylus, *Aciptilus confusus*.

Die mitteleuropäische Anschauung wurde lange durch den Standpunkt von HANNEMANN (1977) bestimmt, der bloss die *spilodactylus* für eine "valide" Art hielt und die anderen beiden Taxen (*obsoleta*, *confusus*) nur als Synonyme behandelt hat. Davon weicht das taxonomische Konzept von ZAGULAJEW (1986) wesentlich ab, darüber 3 selbständige Arten sprach.

ARENBERGER hat schon 1981 auf das taxonomische und tiergeographische Problem hingewiesen, als er schrieb: "Die beiden Arten *spilodactylus* CURTIS und *obsoletus* ZELLER sind von früheren Autoren oftmals vermengt worden... Während *spilodactylus* ein Bewohner Westeuropas ist, reich das Verbreitungsgebiet von *obsoletus* von der Nord- Süd Linie Niederösterreich, Tschechoslowakei, Polen und hier ostwärts."

Die neuen europäischen Pterophoridae Monographien (RAZOWSKI 1988; SUTTER 1991; HUEMER & TARMANN 1993; GIELIS 1995; FAZEKAS 1996) schliessen sich dem taxonomischen Standpunkt von ARENBERGER (1981) an. Die *spilodactyla* und *obsoleta* Arten sind morphologisch voneinander gut trennbar. Dies beweisen die Unterschiede der Flügel und der Genitalien. Die hohen Veränderungen der *obsoleta* Genitalien müssen wir in populationen genetischen und ökologischen Zusammenhängen suchen.

Die Art *Wheeleria obsoleta* ZELLER ist eine typisch splittende Art, eine gewisse Parapatric ist feststellbar. Microallopatric Mechanismen führen zu Populationen, deren Artabgrenzung grosse Schwierigkeiten bereitet. Auch die männlichen und weiblichen Genitalien unterliegen einer bemerkenswerten Variabilität. Die Nichtberücksichtigung tiergeographischer und ökologischer Standpunkte führt hier leicht zu Fehlschlüssen in taxonomischem Rang.

Die wichtigsten morphologischen Unterschiede im Habitus und in den Genitalien zwischen den Arten *spilodactyla* CURTIS und *obsoleta* ZELLER stelle ich auf den Abbildungen 1-6 vor.

Biologie

Die *obsoleta* ZELLER Raupen leben auf *Ballota nigra*, *Marrubium vulgare* und *Marrubium peregrium*. In Palestina erscheinen die Falter bereits in April. In Europa fliegen sie

von Ende Mai bis August in einer Generation. In den west- asiatischen Gebirgen kommen sie bis zur Höhe von 2800- 3000 m vor.

Verbreitung

Das Verbreitungsgebiet der *obsoleta* ZELL, ist gemäß der Untersuchung der Sammlungen und der kritischen Analyse der Literaturangaben skizzenhaft folgendes: Iran, Palästina, Syrien, Anatolien, Griechenland, Mazedonien, Bulgarien, Rumänien, die süd-östlichen Gebiete der ehemaligen Sowjetunion, Ungarn, Slowakei, Tschechische Rep., Österreich (Burgenland), ferner Sizilien und Sardinien.

Es ist beinahe sicher, dass die *obsoleta* Zeller aus Polen ausgestorben ist, da zwischen 1880 und 1922 kein Beweisexemplar vorgekommen ist (BUSZKO 1986; RAZOWSKI 1988).

Gemäß den zoogeographischen Daten sind die *spilodactyla* CURTIS und die *obsoleta* ZELLER vikarierende Arten. Die *obsoleta* ist ein typisches pontomediterranes Faunenelement, während die *spilodactyla* eine atlantomediterrane Art ist.

LITERATUR

- ARENBERGER E. 1981: Die *Pterophorus* Arten West- und Zentralasien, 1. Beitrag. - Zeit. Arb. Öster. Ent. 32: 97-110.
- BUSZKO J. 1986: A review of Polish Pterophoridae. *Polskie Pismo Ent.* 56: 273-315
- FAZEKAS I. 1995: Data to the knowledge of Hungary's Pterophoridae Fauna. 5: *Pterophorus obsoletus* ZELLER 1841. *Folia Hist. Nat. Mus. Matr.* 20: 115-122.
- FAZEKAS I. 1996: A Systematic Catalogue of the Pyraloidea, Pterophoroidea and Zygaenoidea of Hungary. *Folia Comloensis, Suppl.*: 3-34.
- GIELIS C. 1996: Microlepidoptera of Europe. Vol. 1. Pterophoridae. Apollo Books, Stensstrup.
- HUEMER P. & TARMANN G. 1993: Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. Veröff. Tiroler Landesmus. Ferdinandeum (Beilageband) 5, Innsbruck.
- HANNEMANN H.- J. (1977): Federmotten

- (Pterophoridae), Gespinstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae) in: Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera III. Die Tierwelt Deutschlands, 63, Gustav Fischer, Jena.
- POPESCU - GORJ A. (1984): La liste systématique des espèces de Microlépidoptères signalées dans la fauna de Roumanie. Mise à jour de leur classification et nomenclature. Trav. Mus. d' Hist. Nat. "Gr. Antipa", 26: 111-162.
- RAZOWSKI J. (1988): Motile Polski. CZESC XX Pterophoridae i Carposinidae. Monografie Fauny Polski, 17: 6-14.
- SUTTER R. (1991): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera - Pterophoridae. Beitr. Ent. Berlin, 41: 27-121.
- VICOL V. (1996): Contributions à la connaissance des Microlépidoptères de Roumanie. Trav. Mus. natl. Hist. nat. "Gr. Antipa", 36: 239-249.
- ZAGULAJEW A.K. (1986): Pterophoridae. In Medvedeva: Opređelitel nasekomyh evropejskoj csasti SSSR 4.(3) Leningrad: 26-215.

Anschrift des Verfassers: Imre FAZEKAS
 Komloer Naturhistorische Sammlung
 Városház tér 1
 H - 7300 Komló
 UNGARN

Apărut / Printed: 1.04.1998