

Institut für Pflanzenschutzforschung (BZA)  
der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR  
Bereich Eberswalde  
Abteilung Taxonomie der Insekten (ehem. DEI)  
Eberswalde

REINHARD GAEDIKE

## Beitrag zur Kenntnis der Mikrolepidopterenfauna der Balkanhalbinsel

(Epermeniidae, Acrolepiidae, Douglassiidae)

Seit dem Erscheinen der ersten zusammenfassenden Darstellungen über die Epermeniidae und Acrolepiidae des Gebietes (GAEDIKE, 1966a; 1969) konnte zahlreiches weiteres Faltermaterial dieser beiden Familien untersucht werden, das zum Teil neue Erkenntnisse zur Verbreitung der Arten im behandelten Gebiet brachte. Auch die Durchsicht von Literatur ergab eine Reihe von neuen Angaben. In diesem Beitrag wird neben den Ergänzungen zu den beiden oben genannten Zusammenstellungen ein Überblick über die auf der Balkanhalbinsel bisher nachgewiesenen Douglassiidae gegeben, die kürzlich revidiert wurden (GAEDIKE, 1974). Neu aufgenommen wurden Angaben für Rumänien.

Allen Kollegen, die mir Material zusandten sowie Fundmitteilungen gemacht haben, sei vielmals gedankt.

### Epermeniidae

#### *Cataplectica devotella* (HEYDEN, 1863)

(Stett. ent. Ztg., p. 107)

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 3545. — SPULER p. 433. — GAEDIKE 1966b, p. 655—656, Fig. 37—39, 42a—42b (Genit.).

Biologie: Raupen in den Samendolden von *Heracleum spondylium* und *Angelica spec.*  
Verbreitung: Mitteleuropa (BRD, Österreich, Schweiz), vom Balkan aus Jugoslawien (Slowenien) nachgewiesen.

Jugoslawien: Carniola, Črna Prst (KAUTZ); Erstfund für die Balkanhalbinsel!

#### *Epermenia pontificella* HÜBNER, 1796

GAEDIKE 1966a, p. 463.

Jugoslawien: Laško [Tuffer] (STARKE); Erstfund für Slowenien!

Fiume (AIGNER-ABAFI, 1896); Lesina (NOVAK); Drenovo (KLIMESCH); Stari Dojran (KLIMESCH, 1968).

Bulgarien: Ossovogebirge (SLIVOV i.l.); Slivno (TSCHORBAIJEV).

Griechenland: Olymp-Gebirge (TULESCHKOV).

#### *Epermenia scurella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)

GAEDIKE 1966a, p. 463.

Jugoslawien: Kroatien, Ostrovice bei Bakar (JÄCKH).

Rumänien: Herkulesfürdő (AIGNER-ABAFI, 1896).

#### *Epermenia ochreomaculella* (MILLIÈRE, 1854)

GAEDIKE 1966a, p. 464.

Jugoslawien: Stari Dojran (KLIMESCH, 1968); Erstfund für Mazedonien!

Bulgarien: Umg. Razgrad.

***Epermenia illigerella* (HÜBNER, 1813)**

GAEDIKE 1966a, p. 464.

Jugoslawien: Fiume (AIGNER-ABAFI, 1896); Erstfund für Kroatien!

Bulgarien: Borowez (SOFFNER, 1967); Rila (SLIVOV i.l.).

Rumänien: Cluj; Sinaia (POPESCU-GORJ); Sibiu [Hermannstadt] (PRELL). Weitere Fundorte nennen POPESCU-GORJ &amp; NEMES, 1965: Dolhasca; Rotunda sowie POPESCU-GORJ, 1964: Mt. Retezat; Cluj.

***Epermenia petrusella* (HEYLAERTS, 1883)**

GAEDIKE 1966a, p. 464.

Rumänien: Ineu [Borosjenö] (DIOSZEGHY).

***Epermenia insecurella* (STANTON, 1854)**

GAEDIKE 1966a, p. 464.

Jugoslawien: Kroatien: Ostrovice bei Bakar (JÄCKH; JÄCKH i.l.); Erstfund für Kroatien! Vodno bei Skopje (KASY); KLIMESCH (1968) nennt folgende Fundorte für Mazedonien: Stari Dojran (KLIMESCH); Ochrid (WOLFSCHLÄGER); Petrina planina (KLIMESCH).

Die früher als eigene Art geführte *E. plumbeella* REBEL ist ein Synonym zu *insecurella*, die für sie angegebenen Funde beziehen sich auf *insecurella*.***Epermenia chaerophyllella* (GOEZE, 1776)**

GAEDIKE 1966a, p. 465.

Jugoslawien: Fiume (AIGNER-ABAFI, 1896); Erstfund für Kroatien!

Bulgarien: Burgas (SLIVOV i.l.); Erstfund für Bulgarien!

Rumänien: Sibiu [Hermannstadt] (PRELL); Ineu [Borosjenö] (DIOSZEGHY); Bethlen (UJHELYI); Cluj (POPESCU-GORJ, 1964).

***Epermenia aequidentella* (HOFMANN, 1867)**

GAEDIKE 1966a, p. 465.

Jugoslawien: Bakar (JÄCKH, JÄCKH i.l.).

Bulgarien: Sozopol-Kavacite (FELIX); erster gesicherter Nachweis für Bulgarien!

Rumänien: Ineu [Borosjenö] (DIOSZEGHY).

***Epermenia strictella* (WOCKE, 1867)**

GAEDIKE 1966a, p. 465.

Jugoslawien: Curzola.

Griechenland: Parnas-Gebirge bei Athen (TULESCHKOV); Erstfund für Griechenland!

Rumänien: Ineu [Borosjenö] (DIOSZEGHY); Cluj (OSTROGOVITSCH); Suceava (NEMES).

Alle weiteren Angaben für Rumänien, die in der Literatur erwähnt werden, können ohne Überprüfung des ihnen zugrunde liegenden Materials nicht übernommen werden, da Verwechslungen mit *aequidentella* vorkommen.***Ochromolopis ictella* HÜBNER, 1813**

GAEDIKE 1966a, p. 462.

Jugoslawien: Monfalcone (KALCHBERG); Erstfund für Slowenien!

Fruska Gora (DANIEL); Fiume; Tersat (AIGNER-ABAFI 1896); Kroatien: Ostrovice bei Bakar (JÄCKH, JÄCKH i.l.); Drenovo-Kavadar (KLIMESCH); Stari Dojran (KLIMESCH, 1968).

Griechenland: Peloponnes, Zachlorou bei Kalvryta (NOACK); Erstfund für Griechenland!

***Ochromolopis staintonella* (MILLIÈRE, 1869)**

GAEDIKE 1966a, p. 462.

Griechenland: Peloponnes, Zachlorou bei Kalavryta (NOACK).

**Acrolepiidae*****Digitivalva valeriella* (SNELLEN, 1878)**

(Tijdskr. Ent. 21 44, Taf. 2)

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 4474. — SPULER p. 453. — GAEDIKE 1970, p. 6–7, Fig. 5–6, 21 (Genit.).

Biologie: Raupen an *Inula britannica*.

Verbreitung: Mitteleuropa.

Rumänien: Siebenbürgen, 1897; Erstfund für die Balkanhalbinsel!

***Digitivalva reticulella* (HÜBNER, 1796)**

GAEDIKE 1969, p. 142–143.

Jugoslawien: Josipdol (AIGNER-ABAFI, 1896); Erstfund für Kroatien! (Da Verwechslungen mit *arnicella* vorkommen, ist eine Überprüfung oder Bestätigung durch neue Funde wichtig.)

Rumänien: Hargitafürdő Füreszpatak (SZENT-IVANI); Retyezat (DIOSZEGHY); Herkulesfürdő (AIGNER-ABAFI, 1896).

***Digitivalva perlepidella* (STAINTON, 1849)**

(Cat. Brit. Tin. &amp; Pter., 19)

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 4485. — SPULER p. 454. — PIERCE & METCALFE, Taf. 54 (Genit.). — HERING Fig. 1, Fig. 2a–2d, 3 (Falter, Genit.). — GAEDIKE 1970, p. 19–20, Fig. 16–17, 19 (Genit.).  
= *fulviceps* WOCKE, 1850; = *ruficeps* HERRICH-SCHÄFFER, 1854]Biologie: Raupen an *Inula conyza* und *Conyza squamosa*.

Verbreitung: Mitteleuropa.

Jugoslawien: Fiume (AIGNER-ABAFI, 1896); Erstfund für die Balkanhalbinsel!

***Digitivalva pulicariae* (KLIMESCH, 1956)**

GAEDIKE 1969, p. 143.

Jugoslawien: Ochrid (KLIMESCH, KLIMESCH, 1968).

Bulgarien: Temnata Dupka, Lakatnik (SKALSKI); Erstfund für Bulgarien!

Rumänien: Ineu [Borosjenö] (DIOSZEGHY); CAPUȘE &amp; GEORGESCU (1962) nennen Funde aus Höhlen: Pestera-Tunel di Closani, Pestera din Valea Pesterii Closani, Pestera dela Minastirea Tismana, Pestera din Valea Cernisoarei, Pestera Salitari.

***Digitivalva wolfschlägeri* (KLIMESCH, 1956)**

GAEDIKE 1969, p. 144.

Jugoslawien: Drenovo-Kavadar (KLIMESCH, KLIMESCH, 1968); Petrina planina (THURNER).

***Digitivalva granitella* (TREITSCHKE, 1833)**

(Schmett. Europ. 9, Teil 2, 265)

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 4486. — SPULER p. 454. — KLIMESCH p. 137, Fig. 10–11, Taf. 18, Fig. 4 (Genit., Falter). — HERING Fig. 2e (Genit.). — GAEDIKE 1970, p. 29, 31, Fig. 45–49, 57 (Genit.).  
[= *variella* MÜLLER-RUTZ, 1920]Biologie: Raupen an *Inula conyza* und *helenium* sowie an *Bupthalmum cordifolium*.

Verbreitung: Mitteleuropa.

Bulgarien: Temnata Dupka, Lakatnik (SKALSKI); Erstfund für die Balkanhalbinsel!

Rumänien: Retyezat (DIOSZEGHY).

Alle Literaturangaben sind ohne Überprüfung des ihnen zugrunde liegenden Materials nicht verwertbar.

***Digitivalva occidentella* (KLIMESCH, 1956)**

GAEDIKE 1969, p. 144.

Rumänien: Mehadia.

***Acrolepiopsis assectella* (ZELLER, 1839)**

GAEDIKE 1969, p. 144–145.

Jugoslawien: Carniola/Slowenien: Kamnista Bistrica (HARTIG); Erstfund für Slowenien!

***Acrolepiopsis versperella* (ZELLER, 1850)**

GAEDIKE 1969, p. 145.

Jugoslawien: Buccari (AIGNER-ABAFI, 1896); Herzegnovi (AMSEL, 1951).

***Acrolepia pygmeana* (HAWORTH, 1811)**

GAEDIKE 1969, p. 145.

Rumänien: Ineu [Borosjenö] (DIOSZEGHY); Retyezat (DIOSZEGHY).

AMSEL (1951) nennt für *solidaginis* STAUDINGER einen Fund von Herzegnovi. Da diese Meldung ohne Überprüfung des ihr zugrunde liegenden Materials nicht verwertbar ist, wurde die Art hier nicht mit aufgenommen. Bisher ist *solidaginis* nur von der Iberischen Halbinsel bekannt.

**Douglasiidae*****Tinagma perdicellum* ZELLER, 1839**

(Isis, p. 204)

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 2337. — SPULER p. 299, Taf. 87, Fig. 88 (Falter). — TOLL Fig. 4–7, 10–11, 14 (Falter, Genit.). — GAEDIKE 1974, p. 81–82, Fig. 1–3, 28 (Genit.).  
[= *deliciosella* CARADJA, 1920]

Biologie: Raupen in den Blättern von *Fragaria* und *Rubus*.

Verbreitung: Mittel- und Nordeuropa, Kaukasus, Zentralasien, Ferner Osten.

Jugoslawien: Dalmatien/Gravosa (KNITSCHKE); Zljeb (PENTHER); Novoselo (KLIMESCH, 1968).

Albanien: Djalica e Lumes (KLIMESCH, 1968).

***Tinagma ocnorostomellum* (STANTON, 1850)**

(Trans. ent. Soc. London (Proc.) 1, 6)

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 2341. — SPULER p. 299, Taf. 87, Fig. 10 (Falter). — PIERCE & METCALFE Taf. 28 (Genit.). — TOLL Fig. 19, 28–29, 32 (Falter, Genit.). — GAEDIKE 1974, p. 83, 85, Fig. 7–9, 30 (Genit.).  
[= *echii* HERRICH-SCHÄFFER, 1854]

Biologie: Raupen in den Stengeln von *Echium*.

Verbreitung: Europa, Kleinasien.

Jugoslawien: Drenovo bei Kavadar (KASY, 1961; KLIMESCH, 1968).

***Tinagma hedemanni* (CARADJA, 1920)**

(Dtsch. ent. Ztschr. Iris 34, 89–90)

GAEDIKE 1974, p. 86, Fig. 13–15, 31 (Genit.).

Biologie: Raupen wahrscheinlich an *Onosma tubulifera*.

Verbreitung: Bisher nur aus Norditalien, Österreich und Jugoslawien nachgewiesen.

Jugoslawien: Ochrid (KLIMESCH).

***Tinagma balteolellum* (FISCHER VON ROESLERSTAMM, 1840)**

(Abb. Ber. Erg. Schmetterlingsk. Centurie I, p. 247)

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 2340. — SPULER p. 299. — TOLL Fig. 20–21, 26–27 (Falter, Genit.). — GAEDIKE 1974, p. 91, 93, Fig. 25–27, 34 (Genit.).  
[= *borkhausenella* HERRICH-SCHÄFFER, 1855]

Biologie: Raupen in den Blütenrispen auf der Mittelrippe zwischen den Blüten von *Echium*.

Verbreitung: Mitteleuropa, Naher Osten.

Jugoslawien: Dalmatien (MANN, 1869).

Rumänien: Mehadia.

***Klimeschia cinereipunctella* (TURATI & FIORI, 1930)**

(Mem. Soc. ent. Ital. 9, 213)

GAEDIKE 1974, p. 93–94, Fig. 36–39, 60 (Genit.).  
[= *lutumella* AMSEL, 1938]

Biologie: Raupen wahrscheinlich an *Anchusa*.

Verbreitung: Kleinasien, Ägäische Inseln.

Griechenland: Rhodos, Castello (TURATI & FIORI).

***Klimeschia transversella* (ZELLER, 1839)**

(Isis p. 204)

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 2339. — SPULER p. 299, Taf. 87, Fig. 9 (Falter). — TOLL Fig. 9, 18, 22–23, 24–25, 27 (Falter, Genit.). — GAEDIKE 1974, p. 94–95, Fig. 40–43, 61–62 (Genit.).

Biologie: Raupen an *Thymus*.

Verbreitung: Mitteleuropa, Vorderer und Mittlerer Orient.

Jugoslawien: Gravosa (KNITSCHKE); Višegrad (BIRO); Treskaschlucht (KLIMESCH, KASY, 1961, KLIMESCH, 1968).

**Zusammenfassung**

Es werden die seit der Veröffentlichung der ersten Beiträge zur Kenntnis der Epermeniidae- und Acrolepiidae-Fauna der Balkanhalbinsel (GAEDIKE, 1966a, 1969) bekannt gewordenen neuen Funde mitgeteilt. Erstmals erfolgt eine Zusammenstellung der Funde für die Douglasiidae. In die Betrachtung mit einbezogen wurde Rumänien. Aus dem untersuchten Gebiet sind bisher 15 Epermeniiden, 13 Acrolepiiden und 6 Douglasiiden nachgewiesen.

**Summary**

A survey is made of the new finds that have become known since the publication of our first papers on the Epermeniidae and Acrolepiidae of the Balkan peninsula (GAEDIKE 1966a, 1969). A first synopsis is given of the finds of Douglasiidae. Roumania is included in the study. So far, 15 Epermeniidae, 13 Acrolepiidae and 6 Douglasiidae have been identified on the territory under consideration.

**Резюме**

Составляются новые сборы, ставшие известными со времени опубликования первых статей по фауне мелких чешукрылых Балканского полуострова (GAEDIKE 1966a, 1969). Впервые делается обзор сборов Douglasiidae. В рассмотрение была включена Румыния. В исследованной области до настоящего времени было обнаружено 15 Epermeniidae, 13 Acrolepiidae и 6 Douglasiidae.

**Literatur**

- AIGNER-ABAFI, L. Fauna Regni Hungariae, Budapest; 1896.  
AMSEL, H. G. Una raccolta die Microlepidotteri della Dalmatia Meridionale. Redia 36, 411–422, 2 Fig.; 1951.  
CAPUȘE, J. & GEORGESCU, M. *Acrolepia pulicariae* KLIM. (Acrolepiidae, Lep.) un nouvel élément troglophile dans les grottes de la R. P. Roumaine. Bull. Soc. ent. Mulhouse 1962, 75–78, 2 Fig.; 1962.  
GAEDIKE, R. Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. 53. Beitrag: Lepidoptera: Epermeniidae. Beitr. ent. 16, 461–466; 1966a.  
— Die Genitalien der europäischen Epermeniidae (Lepidoptera). I. c. 16, 633–692, 90 Fig.; 1966b.  
— Beitrag zur Kenntnis der Acrolepiidae-Fauna der Balkanhalbinsel (Lepidoptera: Acrolepiidae). I. c. 19, 141–146; 1969.  
— Revision der paläarktischen Acrolepiidae (Lepidoptera). Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden 38, 1–54, 101 Fig.; 1970.  
— Revision der paläarktischen Douglasiidae (Lepidoptera). Acta faun. Mus. Nat. Pragae 15, 79–101, 69 Fig.; 1974.  
HERING, E. M. Neue Blattminenstudien III. Dtsch. ent. Ztschr. N.F. 10, 221–250, 17 Fig.; 1963.  
KASY, F. Beiträge zur Kenntnis der Micro- und Macroheterocerfauna Westmazedoniens. Ztschr. Arb. gem. Österr. Entomol. 13, 65–82; 1961.  
KLIMESCH, J. Die Lepidopterenfauna Mazedoniens. IV. Microlepidoptera, Prirodonaucen Muz. Skopje, Pos. Izd. Nr. 5, 204 S., 10 Fig.; 1968.  
MANN, J. Lepidopteren, gesammelt während dreier Reisen nach Dalmatien in den Jahren 1850, 1862 und 1868. Verh. zool. bot. Ges. Wien 19, 371–388; 1869.  
PIERCE, F. N. & METCALFE, J. W. The Genitalia of the Tineid families of the Lepidoptera of the British Island. XXII & 116 S., 68 Taf.; Oundle, Northants, 1935.  
POPESCU-GORJ, A. Catalogue de la Collection de Lépidoptères „Prof. A. OSTROGOVICH“ du Museum d'Histoire Naturelle „GRIGORE ANTIPA“ Bucarest. 293 S., 18 Taf.; 1964.  
POPESCU-GORJ, A. & NEMEȘ, I. Les Microlepidoptères de la Région de Suceava (Roumaine). Trav. Mus. Hist. Nat. „GR. ANTIPA“ 5, 147–184; 1965.  
SOFFNER, J. Kleinschmetterlinge aus Bulgarien (Lep.). Mitt. Münchn. ent. Ges. 57, 102–127, 2 Taf.; 1967.  
SPULER, A. Die Schmetterlinge Europas. 2, 3; 1910.  
STAUDINGER, O. & REBEL, H. Catalog der Lepidopteren des paläarktischen Faunengebietes II. Teil; Berlin; 1901.  
TOLL, S. Douglasiidae. In: Klucze do oznaczania owadów Polski. Cześć XXVII, Zeszyt 40, 37–50; Warszawa, 1956.

## Durchforschungsgrad des Gebietes

+ Untersuchtes Material × Literaturangaben ! Erstfund	Jugoslawien						Albanien	Bulgarien	Griechenland	Rumänien
	Slowenien	Kroatien	Bosnien- Herzegowina	Montenegro	Serbien	Mazedonien				
Epermeniidae										
<i>P. fulvigitella</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>P. statariella</i> *	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. dentosella</i>	-	+	-	-	-	-	×	-	-	-
<i>C. devotella</i>	+!	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>E. pontificella</i>	+!	+	+	-	-	+	+	+	+	-
<i>E. scourella</i>	+	+	+	-	-	-	+	+	+	×
<i>E. ochreomaculella</i>	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-
<i>E. illigerella</i>	+	+!	-	-	-	-	+	+	+	+
<i>E. petrusella</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>E. chaerophyllella</i>	-	+!	-	-	-	-	-	+!	-	+
<i>E. aequidentella</i>	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+
<i>E. strictella</i>	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+
<i>O. ictella</i>	+!	+	-	-	+	+	+	+	+	+
<i>O. staintonella</i>	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-
15 Arten	6	13	5	2	1	6	7	8	5	6
Acrolepiidae										
<i>D. valeriella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>D. reticulella</i>	-	+!	×	-	-	-	-	-	-	+
<i>D. eglanteriella</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+
<i>D. pulicariae</i>	+	+	-	-	-	+	+	+!	+	+
<i>D. macedonica</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>D. orientella</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>D. wolfschlägeri</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>D. granitella</i>	-	-	-	-	-	-	-	+!	-	+
<i>D. occidentella</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>A. assectella</i>	+!	+	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>A. vesperella</i>	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-
<i>A. pygmaea</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+
<i>D. perlepidella</i>	-	+!	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Arten	2	7	1	1	2	5	1	2	2	6
Douglasiidae										
<i>T. perdicellum</i>	-	+	-	×	-	+	×	-	-	-
<i>T. oenerostomellum</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>T. hedemanni</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>T. baltecellum</i>	-	×	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>K. cinereipunctella</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
<i>K. transversella</i>	-	+	+	-	-	×	-	-	-	-
6 Arten	-	3	1	1	-	4	1	-	1	1

\* *silerinella* ist ein Synonym zu *statariella*.