

Pterophoridae von den Kapverden (Lepidoptera)

Ernst ARENBERGER

Abstract

Ten species of Pterophoridae from Cabo Verde are listed. *Hellinsia aistleitneri* sp. nov. is new to science. The genitalia of most species are illustrated as well as the imago of the new species. Two taxa are represented by only one specimen each, and therefore their identity can not be determined satisfactorily.

Keywords: Lepidoptera. Pterophoridae. *Hellinsia aistleitneri* sp. n. Fauna of Cabo Verde.

Zusammenfassung

Insgesamt werden 10 Arten der Familie Pterophoridae aufgelistet, wovon *Hellinsia aistleitneri* sp. n. als neue Art in die Wissenschaft eingeführt wird. 2 Taxa liegen nur jeweils in einem Exemplar vor. Ihre Identität konnte bisher nicht geklärt werden. Von allen Arten werden, soweit vorhanden, die Genitale abgebildet, von *Hellinsia aistleitneri* sp. n. auch die Imago.

Einleitung

ARECHAVALETA, M., ZURITA, N., MARRERO M. C. & MARTIN J. L. (Hrsgb.) 2005 führen in ihrer Liste der Pterophoridae von den Kapverden insgesamt vier Arten an: *Agdistis tamaricis* (ZELLER, 1847), *Marasmarcha pumilio* ZELLER, 1873, *Sphenarches anisodactylus* (WALKER, 1864) und *Trichoptilus congrualis* WALKER, 1864. Hierzu ist eine systematische Korrektur notwendig. Der derzeit gültige Name für *Marasmarcha pumilio* ZELLER, 1873 lautet *Hepalastis pumilio* (ZELLER, 1873), für *Trichoptilus congrualis* WALKER, 1864 steht *Megalorhipida leucodactyla* (FABRICIUS, 1794).

Herr Dr. Eyjolf Aistleitner, seit fünf Jahrzehnten als Entomologe tätig, verbringt seit dem Jahre 1998 die Wintermonate auf den Kapverden, wo er u. a. Material unterschiedlicher Insektenordnungen aufammelt. Die Ergebnisse sind in Bearbeitung. So stellte er nun sein gesamtes Pterophoridenmaterial von den Kapverden dem Autor zur Verfügung, wofür ihm an dieser Stelle der Dank ausgesprochen wird.

Durch diese Aufsammlungen liegen nun insgesamt 10 Arten der Familie Pterophoridae vor. Das Vorkommen von *Sphenarches anisodactylus* (WALKER, 1864) konnte nicht bestätigt werden. Doch konnten *Exelastis atomosa* (WALSINGHAM, 1886) und *Lantanophaga pusillidactyla* (WALKER, 1864) als Neuzugänge für die Fauna von den Kapverden festgestellt werden. Neben diesen beiden Taxa wurden *Hellinsia aistleitneri* sp. n. sowie zwei weitere nicht determinierbare Arten entdeckt.



1. Fogo, Cha das Caldeiras, 1650 – 1720 m, mit den Siedlungen Bangaeira und Portela. Leuchtstellen durch X gekennzeichnet.



2. Detail der Leuchtstelle bei Bangaeira. Kulturland mit Mais, Kürbis, Wein und Straucherbse (*Cajanus cajan* L.).

Artenliste:

1. *Agdistis tamaricis* (ZELLER, 1847)

Verbreitung: Palaearktis. Afrika.

Kap Verde: "0 – 10 m, S. Vicente, 18. 12. 2000, Baia de Salamansa, leg. E. u. U. Aistleitner". – "Boavista S vic. Sal Rei, 10 m, 30. 12. 2000, leg. E. u. U. Aistleitner".

2. *Agdistis bifurcatus* AGENJO, 1952 (Abb. 6a-d)

Verbreitung: Spanien. Marokko. Tunesien. Kanaren.

Kap Verde: "2. 12. 2000, Santo Antão, 2 km W. Vila Ribeira Grande, leg. E. u. U. Aistleitner". GU 5947 ♂ Ar.

3. *Agdistis spec.* (Abb. 7)

Kap Verde: "Ilha da Brava, Nova Sintra – Lem, 440 m, San Pedro, 3. 3. 2003, E. Aistleitner".

Bemerkungen: Es liegt nur ein weibliches Exemplar vor. Dieses wurde genitalisiert und es wurde festgestellt, dass das Genitale keiner bisher bekannten Art zuzuordnen ist. Durch die große, stark sklerotisierte Subgenitalplatte ist die Art gut charakterisiert, doch wird bis zum Auffinden männlicher Tiere von einer Neubeschreibung abgesehen.

4. *Hellinsia aistleitneri* sp. nov. (Abb. 3, 4a-b, 5)

Holotypus, ♂: "Caboverde, 1700 m, Fogo, Portela, Cha das Caldeiras, 3. 2. 2005, leg. E. Aistleitner". GU 5489 ♂ Ar. Coll. Arenberger im NHMW.

Paratypen: 3 ♀♀ mit den gleichen Daten wie der Holotypus, aber 1. 1. 2005 und 30. 12. 2004. GU 5488 ♀ Ar., alle Coll. Arenberger im Naturhistorischen Museum Wien.

Etymologie: Nach ihrem Entdecker, Herrn Dr. Eyjolf Aistleitner, benannt.



3. *Hellinsia aistleitneri* sp. nov., Paratypus.

Diagnose: Expansion 14 mm. Gesamter Körper, Beine und Fühler sowie Flügel einfarbig grau. Vorderflügel mit einem zarten, schwarzen Fleck rund um die Spaltenbasis.

Genitalien, ♂: Linke Valve ein wenig breiter als rechte, ihr Sacculusfortsatz zart, leicht s-förmig gebogen, bedeutend länger als der Uncus. Sacculusfortsatz der rechten Valve am Innenrand sitzend und wie bei *Hellinsia pectodactyla* (STAUDINGER, 1859) über das distale Valvenende hinausragend, spitz endend. Aedoeagus sanft gebogen, mit scharfer Spitze. Comutus in Gestalt einer kurzen, gebogenen, sklerotisierten Spange.

Genitalien, ♀: Ostium an der linken Seitenwand sitzend, Antrum trichterförmig. Corpus bursae sackförmig, nur wenig länger als die Papillae anales. Ductus seminalis in seinem Verlauf sackförmig aufgebläht, anschließend dünn, schlauchförmig. Apophyses anteriores etwa von halber Länge der Apophyses posteriores, leicht gebogen, stark sklerotisiert, an den Enden wie bei allen Arten der *osteodactyla* – Gruppe der Gattung *Hellinsia* mit je einem fadenförmigen Anhang, dessen Ende plattenförmig erweitert ist. Caudalrand des 7. Sternits konvex.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: XII, I, II. Höhenlage 1600 – 1700 m.

Verbreitung: Nur die Typenserie von Kap Verde bekannt.

5. *Megalorhipida leucodactyla* (FABRICIUS, 1794) (Abb. 8, 9)

(= *Trichoptilus congrualis* WALKER, 1864)

Verbreitung: In tropischen und subtropischen Regionen weit verbreitet.

Kap Verde: "Santo Antão, 10 – 50 m, 9. 12. 2000, Cruzinha da Garca, leg. E. u. U. Aistleitner". GU 6138 ♂ Ar. – "San Tiago NE, 16. 9. 2001, 20 m, Ribeira Porto Formoso, leg. E. Aistleitner". – "Sal vic. Espargos, 60 m, 26. – 28. 11. 2000, leg. E. u. U. Aistleitner". – "Fogo, Portela, Cha das Calderas, 2. 1. 2005, leg. E. Aistleitner". – "Ilha da Brava, vic. Nova Sintra – Lem, 420 m, Covada, 30. 11. 2002, San Pedro, 3. 3. 2003, E. Aistleitner". – "Brava, Nova Sintra, Santana, 450 m, 2. – 5. 11., 2. 12., 7. 12. 2004, leg. E. Aistleitner".

6. *Sphenarches anisodactylus* (WALKER, 1853)

(Nach ARECHAULETA, M. et al., 2005).

7. *Hepalastis pumilio* (ZELLER, 1873) (Abb. 10)

Verbreitung: Kosmopolit in tropischen Regionen.

Kap Verde: "Brava, Nova Sintra, 450 m, Santana, 16. 11. 2004, leg. E. Aistleitner". – "Ilha da Brava, Nova Sintra – Lem, 440 m, San Pedro, 3. 3. 2003, E. Aistleitner".

8. *Exelastis atomosa* (WALSINGHAM, 1886)

Erstmeldung für Kap Verde

(Abb. 11, 12)

Verbreitung: Arabische Halbinsel. Äthiopische und Orientalische Region. Australien.

Kap Verde: "Fogo, Cha das Caldeiras, Portela, 1700 m, 2. 1., 4. 1., 3. 2. 2005, leg. E. Aistleitner". GU5392, 6304 ♂, 6308 ♀ Ar.

9. *Lantanophaga pusillidactyla* (WALKER, 1864)

Erstmeldung für Kap Verde

Verbreitung: Kosmopolit in tropischen und subtropischen Regionen.

Kap Verde: "Ilha da Brava, 450 m, Nova Sintra, Santana, 9. 12. 2004, E. Aistleitner leg."

10. *Stenoptilia spec.* (Abb. 13a-b)

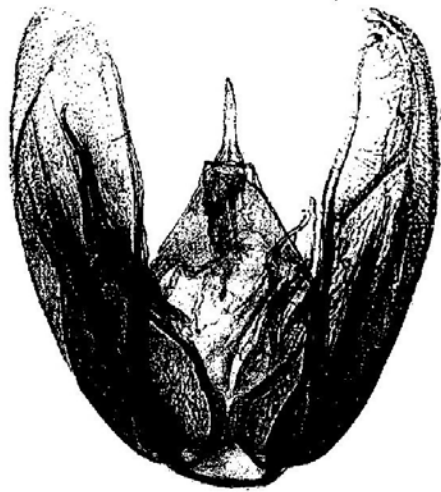
Kap Verde: "Fogo, Cha das Caldeiras, 1600 m, 30. 12. 2004, leg. E. Aistleitner". GU 6257 ♂ Ar.

Nachdem nur ein männliches Exemplar des Taxons vorliegt, wird von einer Beschreibung der wahrscheinlich neuen Art abgesehen.

LITERATUR

- ARECHAULETA, M., ZURITA, N., MARRERO M. C. & MARTIN J. L. (Hrsgb.), 2005. Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde (hongos, plantas y animales terrestres). - 2005. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias. 155 Seiten.
- ARENBERGER, E., 1995: Pterophoridae 1. Teil: Pterophorinae, Ochyroticinae und Agdistinae. - [In] AMSEL, GREGOR, REISSER (Hrsgb.): Microlepidoptera Palaearctica, Band 9. - XXV, 258 Seiten. 153 Tafeln. Karlsruhe.
- ARENBERGER, E., 2002: Pterophoridae 2. Teil: Deuterocopinae, Platyptiliinae: Trichoptilini, Oxyptilini, Tetraschalini. - [In] GAEDIKE, R (Hrsgb.): Microlepidoptera Palaearctica Band 11. 287 Seiten. 96 Tafeln. Goecke & Evers. Kelttern.
- ARENBERGER, E., 2005: Pterophoridae 3. Teil: Platyptiliinae: Stenoptilia. - [In] GAEDIKE, R (Hrsgb.): Microlepidoptera Palaearctica Band 12. 190 Seiten. 50 Tafeln. Goecke & Evers, Kelttern.
- GIELIS, C., 2003: Pterophoroidea & Alucitoidea. - [In] World Catalogue of Insects 4. 198 Seiten. Apollo Books. Stenstrup.

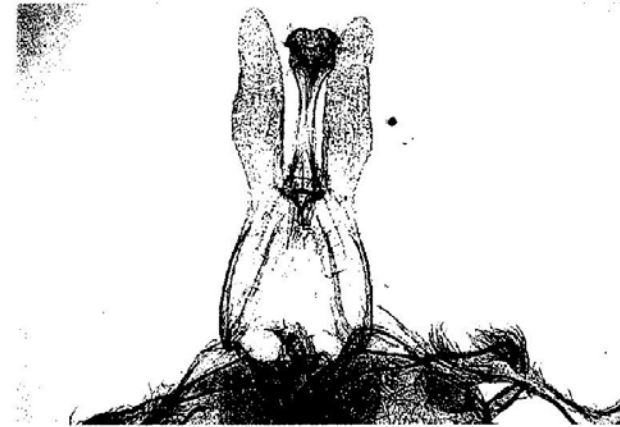
Anschrift des Verfassers: Ernst ARENBERGER, A-1190 Wien, Bömergasse 3/4/6, Österreich



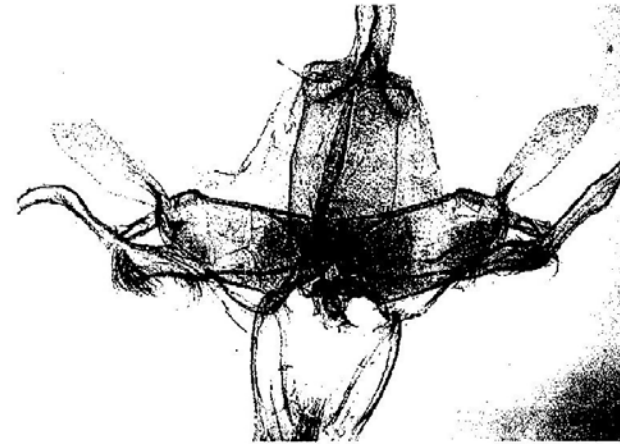
4a-b. *Hellinsia aistleitneri* sp. nov.,
männliches Genitale, Holotypus. 4b
Aedoeagus.



5. *Hellinsia aistleitneri* sp. nov.,
weibliches Genitale, Paratypus.



6a-b. *Agdistis bifurcatus*
AGENIO, 1952, männli-
ches Genitale. 6a
tegumen mit Uncus, 6b
Valven.



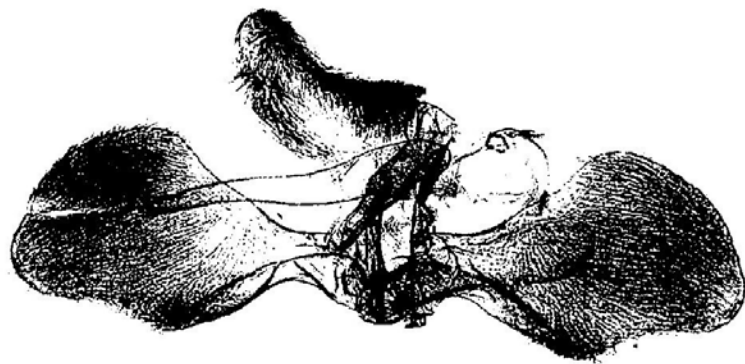
6c-d *Agdistis bifurcatus* AGENIO, 1952, männliches Genitale. 6c 8. Sternit, 6d Aedoeagus (verkleinert).



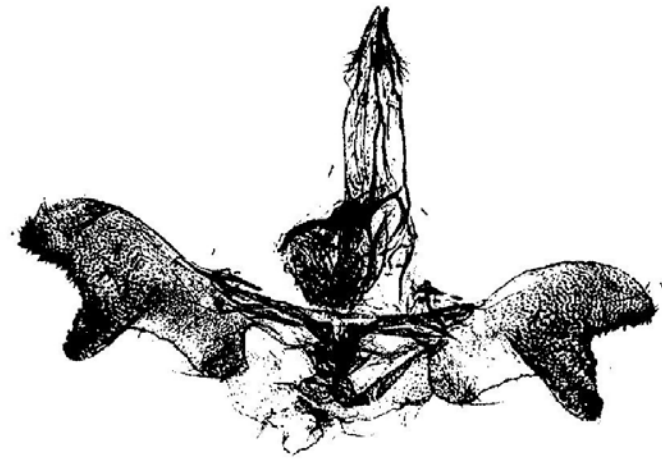
7. *Agdistis* sp., weibliches Genitale.



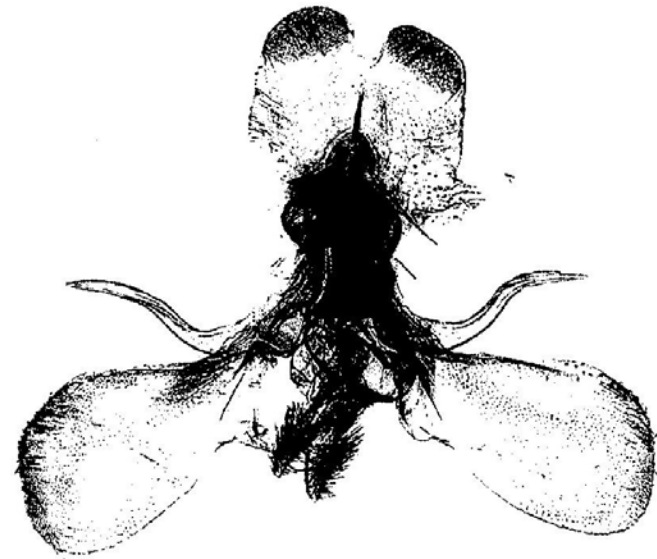
9. *Megalorhipida leucodactyla* (FABRICIUS, 1794), weibliches Genitale.



8. *Megalorhipida leucodactyla* (FABRICIUS, 1794), männliches Genitale.



10. *Exelastis pumilio* (ZELLER, 1873), männliches Genitale.



11. *Exelastis atomosa* (WALSINGHAM, 1886), männliches Genitale.

12. *Exelastis atomosa* (WALSINGHAM, 1886),
weibliches Genitale.



13a-b. *Stenoptilia* sp.,
männliches Genitale.
13b Aedoeagus.