© Münchner Ent. Ges., download www.biologiezentrum.at

Die Pterophoridae der Kapverdischen Inseln, 2. Beitrag, mit der Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Stenoptilia* HÜBNER

(Lepidoptera: Pterophoridae)

Ernst ARENBERGER & Eyolf AISTLEITNER

Abstract

A list of the Pterophoridae from new collections from the Caboverde Islands is given. *Stenoptilia fogoa* **sp. n.** is described and its imago and the genitalia of both sexes are illustrated.

Einleitung

Über die Pterophoridenfauna der Kapverdischen Inseln gibt es relativ wenig Literatur (BAEZ 2005, ARENBERGER 2006, GIELIS & KARSHOLT 2009) und dadurch auch eine spärliche Kenntnis der Fauna von den unterschiedlichen Inseln des Archipels. Neben den zehn von ARENBERGER (2006) aufgelisteten Arten kam durch GIELIS & KARSHOLT (2009) mit *Stenoptilodes taprobanes* (FELDER & ROGENHOFER, 1875) eine elfte Art dazu. Die beiden Taxa *Agdistis nobilalis* GIELIS UND KARSHOLT, 2009 und die hier publizierte *Stenoptilia fogoa* sp. n. sind schon bei ARENBERGER (2006) als *Agdistis* sp. und *Stenoptilia* sp. enthalten. Derzeit sind also 11 Arten von den Kapverden bekannt

Abb. 1: *Stenoptilia fogoa* sp. n. Holotypus. Imago

Artenliste

Hellinsia aistleitneri ARENBERGER, 2006

Material: Ilha do Fogo, Chã das Caldeiras, Mte. Velha, 1600 m, LF, 5. 3. 2011, E. AISTLEITNER. GU 6521 ♀ Ar.

Megalorhipida leucodactyla (WALKER, 1864)

Material: Brava occ., Nova Sintra, Sorno, 40 m, LF, 10. 2. 2007, E. AISTLEITNER. - Brava, Nova Sintra-Santana, 450 m, 9. 12. 2004, 7. 1. 2011, E. AISTLEITNER.

Sphenarches anisodactylus (WALKER, 1864)

Material: Brava, Nova Sintra-Santana, 450 m, LF, 17. -21. 1. 2007, E. AISTLEITNER. GU 6159 ♀ Ar.

Hepalastis pumilio (ZELLER, 1873)

Material: Brava occ., Nova Sintra, Sorno, 40 m, LF, 10. 2. 2007, E. AISTLEITNER. GU 6329 ♂ Ar. – Brava, Nova Sintra-Santana, 450 m, 9., 27. 12. 2004, leg. E. AISTLEITNER. GU 6398 ♀ Ar.

© Münchner Ent. Ges., download www.biologiezentrum.at

Lantanophaga pusillidactyla (WALKER, 1864)

Material: Fogo, Chã das Caldeiras-Portela, 1700 m, 30. 12. 2004, E. AISTLEITNER.

***Stenoptilia fogoa* sp. n.**

Holotypus: 1 ♀: „Cabo Verde, Ilha do Fogo, Chã das Caldeiras-Bangaeira, 1639 m, 11. 1. 2011, LF, leg. E. AISTLEITNER". GU 6731 ♀ Ar. Coll. NHMW (in Coll. ARENBERGER).

Paratypen: 3 ♂♂ 1♀: „Cabo Verde, Ilha do Fogo, Chã das Caldeiras, Mte. Velha, 1600 m, 5. 3. 2011, LF, leg. E. AISTLEITNER". GU 6730 ♂ Ar. 4 ♂♂: Fogo, Chã das Caldeiras-Portela, 1700 m, 30. 12. 2004, 2/3. 2. 2005, E. AISTLEITNER. GU 6257, 6719, 6720♂ Ar. Alle Paratypen in Coll. NHMW (in Coll. ARENBERGER).

Etymologie: Nach der Insel Fogo benannt.

Diagnose

Flügel: Spannweite 15 - 17 mm. Vorderflügel dunkelbraun, direkt an der Spaltenbasis mit einem relativ großen, elliptischen Spaltenpunkt. Fransen im Spaltenraum hellbraun. In den Außenrandfransen des Vorderzipfels mit 2 dunklen Schuppenbüscheln. Fransen rund um den Außenrand des Hinterzipfels dunkler als am Vorderzipfel, mit 4 dunklen Schuppenbüscheln. Hinterflügel und deren Fransen etwas heller als die Vorderflügel.

Abdomen, Brust und Scheitel wie Vorderflügel gefärbt.

Palpen: 2. Palpenglied mit abstehendem Schuppenbüschel, 3. Glied glatt beschuppt, bedeutend kürzer als das zweite.

Hinterbeine einfarbig hellbraun.

Genitalien ♂: Cucullus auffallend steil nach oben abstehend, stark zugespitzt. Außenrand abgerundet. Caudalrand des Tegumens sanft eingebuchtet, vom Uncus nur wenig überragt. Anellusarme derb. Aedoeagus stark abgebogen. Processus basalis schwach gebogen.

Genitalien ♀: Antrum leicht gebogen, schlank, länger als das 8. Abdominalsegment. Ostium rundlich ausgeschnitten. Lamella antevaginalis langgestreckt, etwas länger als die Papillae anales. Ductus bursae mit stark sklerotisiertem Band. Signa des Corpus bursae stachelförmig, auffallend dünn. Apophyses posteriores von der Länge des 8. Abodminalsegments. Apophyses anteriores fehlen. Papillae anales etwa gleichlang wie die Signa.

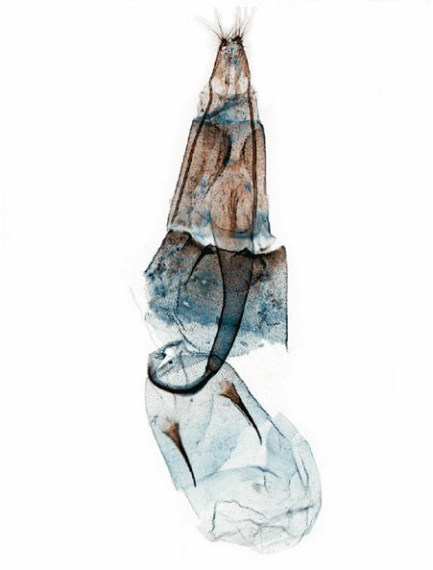

Abb. 2: *Stenoptilia fogoa* sp. n. ♀ Holotypus. Weiblicher Genitalapparat. GU 6731 ♀ Ar.

Abb. 3: *Stenoptilia fogoa* sp. n. ♂ Paratypus. Männlicher Genitalapparat ohne Aedoeagus. GU 6730 ♂ Ar.

Abb. 4: *Stenoptilia fogoa* sp. n. ♂ Paratypus. Aedoeagus. GU 6730 ♂ Ar.

© Münchner Ent. Ges., download www.biologiezentrum.at

Phaenologie und Habitat:
Flugzeit I-III. Höhenlage: 1600-1700 m.

Bemerkungen: Die neue Art ist auf Grund der Morphologie der Genitale der *bipunctidactyla*- Gruppe zuzuordnen. Beim Männchen ist dies der relativ kurze, stark gebogene Aedoeagus, beim Weibchen ähnelt das Antrum dem von *St. bipunctidactyla* (SCOPOLI, 1763), doch ist es auffallend länger als bei den verwandten Arten. Ein besonders markantes Unterscheidungsmerkmal innerhalb der Gattung *Stenoptilia* bildet der elliptische, große Spaltenpunkt auf den Vorderflügeln.

Abb. 5: Biotop von *Stenoptilia fogoa* sp. n:
a – (Paratypen).: Insel Fogo, Chã das Caldeiras, Mte. Velha. Der Leuchtplatz liegt außerhalb der Caldeira im Staubereich der Passatwolken. Neben forstlich angepflanzten Gehölzen und Neophyten findet sich in den Felsfluren eine autochthone und endemitenreiche Vegetation.
b – (Holotypus): Insel Fogo, Chã das Caldeiras-Bangaeira, 1650 m. Geleuchtet wurde im extensiv landwirtschaftlich genutzten Gelände innerhalb der Caldeira. Hier werden vor allem Strauchbohne und Wein kultiviert, die ursprüngliche Vegetation wich einer Ackerbegleitflur.

Agdistis nobilalis GIELIS & KARSHOLT, 2009
Material: Brava occ., Nova Sintra, Sorno, 40 m, LF, 10. 2. 2007, E. AISTLEITNER. GU 5967 ♀ Ar. – Brava, Nova Sintra-Lem, San Pedro, 400 m, 3. 3. 2003, E. AISTLEITNER. GU 5956 ♀ Ar.

Agdistis tamaricis (ZELLER, 1847)
Material: Boavista, Sal Rei, 2 km S, 2 m, 20. 11. 2009, leg. E. AISTLEITNER.

Zusammenfassung

Eine Liste der von den Kapverden neu gefundenen Pterophoridae wird erstellt. *Stenoptilia fogoa* **sp. n.** wird als neue Art erkannt und beschrieben. Ihre Imago und die Genitalapparate beider Geschlechter werden abgebildet.

Literatur

ARENBERGER, E. 2006: Pterophoridae von den Kapverden (Lepidoptera). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **58**, 67 - 76.

GIELIS, C. & O. KARSHOLT 2009: Additional records of Pterophoridae from the Cape Verde Islands, with description of a new species of *Agdistis* HÜBNER. – Nota Lepidopterologica **43** (2), 139 - 144.

Anschriften der Verfasser:

Ernst ARENBERGER
Börnergasse 3, 4/6
A-1190 Wien
Österreich
E-Mail: ernst.arenberger@chello.at

Eyjolf AISTLEITNER
Kapfstraße 99b
A-6800 Feldkirch-Gisingen
Österreich
E-Mail: e_aistleitner@yahoo.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: 061

Autor(en)/Author(s): Arenberger Ernst, Aistleitner Eyjolf

Artikel/Article: Die Pterophoridae der Kapverdischen Inseln, 2. Beitrag, mit der Beschreibung einer neuen Art der Gattung Stenoptilia HÜBNER (Lepidoptera: Pterophoridae). 23-25