

Z.Arb.Gem.Öst.Ent.	54	77-80	Wien, 15. 6. 2002	ISSN 0375-5223
--------------------	----	-------	-------------------	----------------

## Zwei bemerkenswerte Funde von Makaronesien (Lepidoptera: Pterophoridae)

Ernst ARENBERGER

### Abstract

*Agdistis canariensis* REBEL, 1896 stat. rev. collected in Tenerife, is redescribed. The female genitalia of *Gypsochares nielswolffi* GIELIS & ARENBERGER, 1992 were unknown until now and are described here for the first time.

Key words: Lepidoptera, Pterophoridae, Agdistinae, Pterophorinae, *Agdistis canariensis* REBEL, 1896 stat. rev., *Gypsochares nielswolffi* GIELIS & ARENBERGER, 1992, Fauna of Macaronesia.

### Einleitung

*Agdistis canariensis* REBEL, 1896 wurde nach nur einem Stück aus Tenerife beschrieben. Erste Untersuchungen ließen eine Synonymie zu *Agdistis heydeni* (ZELLER, 1852) vermuten. DE RIDDER, 1986 publizierte *canariensis* als Subspecies von *heydeni*. Nun liegt zahlreiches Material von verschiedenen Inseln der Kanaren vor. Serienuntersuchungen der Genitalarmaturen von *canariensis* von verschiedenen Populationen der Kanaren ergaben, dass doch konstante Merkmale vorhanden sind, die sie von *heydeni* stark unterscheiden. Dieser Tatsache wird hier Rechnung getragen und entgegen früherer Determinationen *canariensis* der Status einer guten Art zugesprochen.

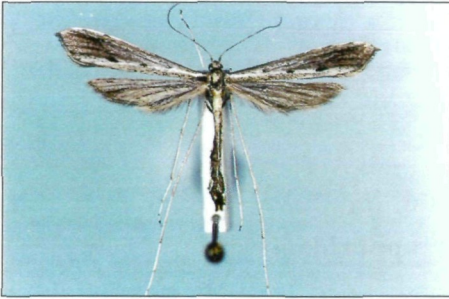
*Gypsochare nielswolffi* GIELIS & ARENBERGER, 1992 hingegen stammt aus Madeira und wurde in den höheren Lagen innerhalb der Nebelzone vorgefunden. Das Biotop befindet sich inmitten der Lorbeer – Erica – Zone: „Madeira, Faja da Nogueira, 600 m, 31. 8. 1994, M. u. E. Arenberger“. Insgesamt wurden vom Autor zwei Männchen und ein Weibchen gesammelt.

### *Agdistis canariensis* REBEL, 1896

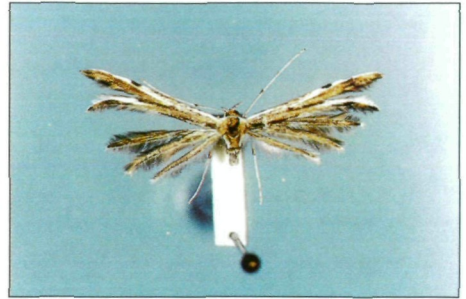
Annln naturh. Mus. Wien **11**: 114. Locus typicus: Tenerife. Holotypus, ♂: „Sta Cruz, Tenerife, 3. 5. [18]95“. GU 1131 ♂ Ar. Coll. MGAB.

Literatur: WALSINGHAM, 1907: 923, 924. - DE RIDDER: 1986: 81–87. - KLIMESCH, 1993: 99. - ARENBERGER, 1995: 202.

Diagnose: Expansion 13 – 21 mm. Vorderflügel grau. Costalrand nach der Mitte weiß, mit einem länglichen, dunklen Fleck am Beginn des Costalrandes und 3 winzigen Fleckchen knapp vor dem Apex. Unterer Faltenrand mit 3 Punkten. Außenrandfransen grau, mit brauner Basallinie. Stirn wulstartig vorspringend.



1. *Agdistis canariensis* REBEL, 1896



2. *Gypsochares nielswolffi* GIELIS & ARENBERGER, 1992

Genitalien, ♂: Valven asymmetrisch zueinander. Costalrand der linken Valve im Mittelteil verbreitert, distalwärts verjüngt. Rechte Valve am Innenrand eingebuchtet, ihr Ende zipfelförmig. Ende des linken Costalarmes plättchenförmig verbreitert; der linke hingegen spitz endend. Uncus zweizipfelig. 8. Sternit breit, bauchig, Caudalrand mit zwei auswärts gebogenen Zipfeln. Aedoeagus leicht gebogen, mit einem kurzen Processus basalis.

Genitalien, ♀: Sehr ähnlich der *Agdistis heydeni* (ZELLER, 1852). Wie bei dieser ist das Antrum becherförmig mit konvexem Caudalrand. Ductus bursae vor dem Übergang zum Antrum mit einer ringförmigen Sklerotisierung. Corpus bursae und Ductus seminalis sackförmig. Apophyses anteriores kurz, zipfelförmig. Caudalrand des 7. Sternits tief gespalten, beidseitig des basalen Teiles mit zwei bogenförmig auswärts gebogenen Sklerotisierungen.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: I - VI, IX - XII, wahrscheinlich ganzjährig. Höhenlage: Bis 1000 m.

Verbreitung: In der Trockenzone

Tenerife: Montaña de los Riscos, 18. 9. 2000, 13. 5. 2001; - El Abrigo, 0 - 20 m, 30. 11., 2. 12. 1988, M. u. E. Arenberger. - Santa Cruz, 3. 5. 1985, Hedemann. - Puerto de la Cruz, 20. 4. - 3. 5. 1907, Walsingham. - Orotava; - Bco. Hondo, 11. 11. 1970, Pinker. - Güimar, Puertito, 20. 3., 1. 6. 1965, Klimesch. - Arona, 8. 4. 1981; - Escalona, 1000 m, 17. 4. 1981, De Prins.

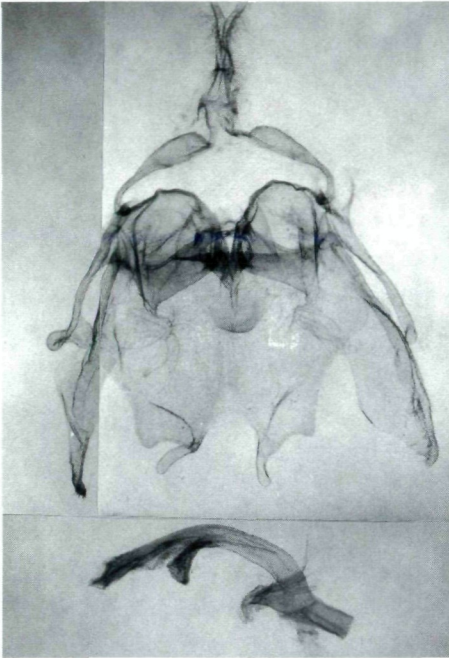
La Palma: Los Llanos, V. 1975, Pinker.

Gran Canaria: Mogan, 25. - 30. 1. 2002, M. u. E. Arenberger. - Cald. d. Bandama, X. 1967, Pinker.

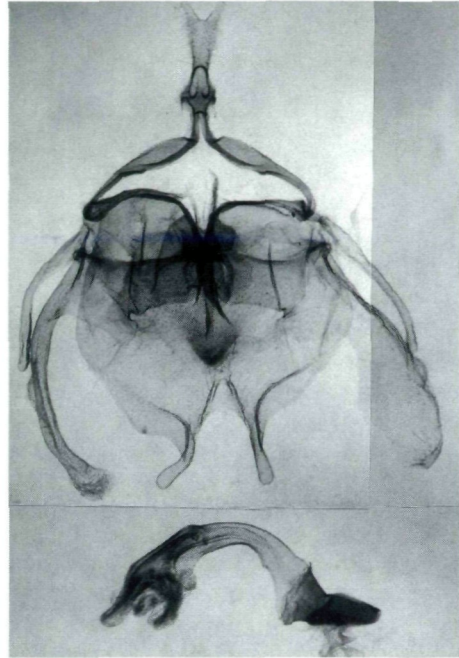
Fuerteventura: Vega de Rio Palmas, Stausee, 25. 4. 1996; - westl. Tarajalejo, 23. 4. 1996, M. u. E. Arenberger.

El Hierro: Valverde, 6. - 23. 11. 1970, Pinker. - Tacoron, 100 m, W La Restinga, 9. 5. 1999; - Tabaibal Manso, 1200 m, 12. 5. 1999, M. u. E. Arenberger.

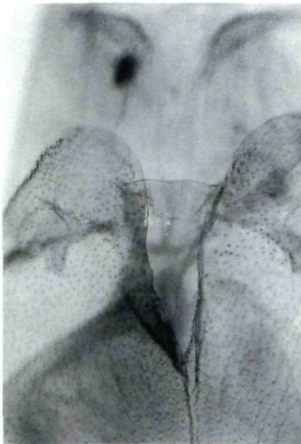
Bemerkungen: Im männlichen Genitale unterscheidet sich *canariensis* von *heydeni* besonders durch die linke Valve, die bei *heydeni* dünn, bogenförmig endet, bei *canariensis* hingegen



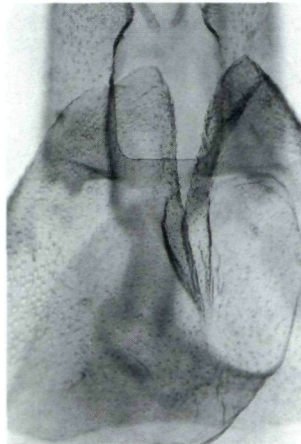
3. *Agdistis canariensis* REBEL, 1896, männliches Genitale



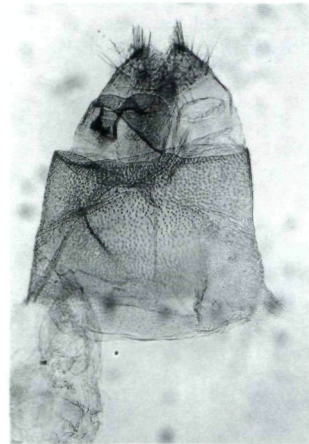
4. *Agdistis heydeni* (ZELLER, 1852), männliches Genitale



5. *Agdistis canariensis* REBEL, 1896, weibliches Genitale (Antrum, 8. Sternit)



6. *Agdistis heydeni* (ZELLER, 1852), weibliches Genitale (Antrum, 8. Sternit)



7. *Gypsochaeres nielswolffi* GIELIS & ARENBERGER, 1992, weibliches Genitale

verbreitert ist und relativ gerade endet. Besonders auffällig ist der Unterschied der Costalarms. Bei *canariensis* ist der linke plattenförmig verbreitert, bei *heydeni* sind beide ohne Verbreiterung.

***Gypsochares nielswolffi* GIELIS & ARENBERGER, 1992**

Ent. Ber., Amsterdam **52** (6): 81 – 83. Locus typicus: Madeira. Holotypus, ♂: „Madeira, Serra d' Agua, Station Salazar, 6. – 7. 9. 1973, Lomholdt & Wolff“. GU 4201 NLW. Coll. ZMUC.

Genitalien, ♀: Antrum linksseitig im 8. Körperglied liegend, stark sklerotisiert, spulenförmig. Darunter liegt eine trichterförmige Sklerotisierung. Apophyses anteriores zipfelförmig wie bei *G. baptoactylus* (ZÉLLER, 1850).

Zusammenfassung

*Agdistis canariensis* REBEL, 1896 stat. rev. aus Tenerife wird neuerlich beschrieben und ihr Status als bona species wieder hergestellt. Das bisher unbekannte Genitale des Weibchen von *Gypsochares nielswolffi* GIELIS & ARENBERGER, 1992 wird erstmalig beschrieben.

LITERATUR

- ARENBERGER, E., 1995: Pterophoridae, 1. Teilband. – [In] AMSEL, GREGOR, REISSER, Microlepidoptera Palaeartica **9**: I – XV. 258 Seiten. 86 Abbildungen. 153 Tafeln. Karlsruhe.
- DE RIDDER, L., 1986: From a synonym to a subspecies: *Agdistis heydeni canariensis* REBEL, 1896 (Lepidoptera: Pterophoridae). – Phegea **14** (3): 81 – 87. Fig. 1 – 5.
- GIELIS, C. & ARENBERGER, E., 1992: *Gypsochares nielswolffi* n. sp. from Madeira (Lepidoptera: Pterophoridae). - Ent. Ber., Amsterdam **52** (6): 81 – 83. Fig. 1, 2.
- KLIMESCH, J., 1993: Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna des Kanarischen Archipels. 11. Beitrag: Carposinidae, Pterophoridae. – Vieraea **22**: 97 – 112. Fig. 1 – 18.
- WALSINGHAM, M. A., 1907: Microlepidoptera of Tenerife. - Proc. Zool. Soc. London **1907**: 911 – 1032. Taf. 51 – 53.

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

Z.Arb.Gem.Öst.Ent.	54	81-86	Wien, 15. 6. 2002	ISSN 0375-5223
--------------------	----	-------	-------------------	----------------

## **Die Bockkäfer des Botanischen Gartens in Innsbruck (Coleoptera: Cerambycidae)**

Wolfgang SCHEDL

### Abstract

#### Longhorn Beetles in the Botanical Garden in Innsbruck (Coleoptera: Cerambycidae).

The Botanical Garden of Innsbruck is situated in 600 m NN (11°23' E, 47°16' N). The garden is arranged into Arboretum, Alpinum, a part with medicinal herbs as well as aromatic and poisonous plants, and a systematical part. About 5000 plant species can be studied, including those in the glass-houses. The study of adult Cerambycidae in the garden took place mainly between 1993 and 2001. Species spectrum, different contacts of the beetles with native and foreign plants, flower-visits and seasonal phenology were studied. Thirteen species belonging to 4 subfamilies were identified. The study also represents a contribution to urban ecology. A botanical garden is discussed as a secondary habitat.

Key words: Cerambycidae, botanical garden, phenology, flower-visits.

### Einleitung

Über Coleopteren in Botanischen Gärten gibt es schon einige Untersuchungen z.B. in Bonn (WAGNER, 1997) oder in Klagenfurt (WIESER und KOFLER, 1992). Im Folgenden sollen aber nur die Bockkäfer berücksichtigt werden. Botanische Gärten stellen für Insekten ähnliche Lebensräume wie Parkanlagen dar, doch weisen erstere eine wesentlich höhere Pflanzenartenzahl auf, dabei eine Vielzahl an fremdländischen Arten, die eine große Mannigfaltigkeit an Mikrohabitaten, aber auch nur eine geringe Größe und und zahlreiche Grenzlinien erwarten lassen (KLAUSNITZER, 1993).

Die folgenden Untersuchungen wurden im kleinen Botanischen Garten der Universität Innsbruck durchgeführt, der in seiner heutigen Form seit 1906 im Stadtteil Hötting gelegen, nur 2 ha Fläche ausmacht, etwa 5000 Pflanzenarten (inkl. Gewächshäuser) aufweist (GÄRTNER, 1987) und im Norden und Süden von Asphaltstraßen begrenzt und von Villen und Wohnsiedlungen umgeben wird. Er liegt in ca. 600 m Seehöhe 11°23' ö. L. und 47°16' n. Br. (Abb. 1).

Mit der Zunahme der Untersuchungen zur Arten-Biodiversität in unberührter Natur wie auch in botanischen und zoologischen Gärten hat auch ein anthropogen entstandenes Habitat wie dieser Garten in Innsbruck für die Forschungsarbeit an Bedeutung gewonnen, ganz im Sinne der Arbeit von ENDRESS (1999).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [54](#)

Autor(en)/Author(s): Arenberger Ernst

Artikel/Article: [Zwei bemerkenswerte Funde von Makaronesien \(Lepidoptera: Pterophoridae\). 77-80](#)