

**Fragmenta entomofaunistica XXVI <sup>1</sup>**  
**Zur Schwebfliegenfauna der Mittelatlantischen Inseln**  
**(„Makaronesien“), im Besonderen der Kapverden**  
**(Diptera, Syrphidae)**

**Eyjolf AISTLEITNER & Werner BARKEMEYER**

**Abstract**

From several excursions to the Middle Atlantic Islands between 1988 and 2013 of the first author the chorological and phenological data of 20 hoverfly species are given, together with its known distribution. The taxonomic part was taken by the second author.

**Einleitung**

Seit Ende der Achtzigerjahre unternahm der erstgenannte Autor mehrere z. T. mehrmonatige Reisen mit floristisch-vegetationskundlichen Schwerpunkten zu den Mittelatlantischen Inseln, wobei u. a. auch entomologische Beifänge unterschiedlicher Ordnungen bzw. Familien Taxa aufgesammelt wurden. In Fortsetzung der Veröffentlichungen der Ergebnisse dieser Reisen wird das Material der Schwebfliegen bearbeitet, wobei der Fokus der Arbeit auf den Kapverdischen Inseln liegt.

**Geologie, Klima und Vegetation der Kapverden**

Eine ausführliche Beschreibung der geologischen, klimatischen und vegetationskundlichen Verhältnisse findet sich in unterschiedlicher Darstellungsweise in AISTLEITNER (2013 bzw. 2017).

Die Kapverden entstanden nach Öffnung des Atlantiks im ausgehenden Mesozoikum auf einem seitlichen Ausläufer des mittelatlantischen Rückens. Sie sind somit vulkanischen Ursprungs und werden größtenteils von Basalt und anderen Eruptiva und deren Lockermassen aufgebaut. Das Auftreten mariner, organogener Sedimente über dem heutigen Meeresspiegel auf einigen, vornehmlich östlichen Inseln lassen auf epistatische Meeresspiegelschwankungen und/oder tektonische Hebungen und Senkungen schließen.

Die Entfernung vom Kontinentalrand, die geographische Isolation und deren temporäre Dauer – wobei die ältesten Inseln ein Alter von 10 Millionen Jahre aufweisen – sowie die rezenten Verhältnisse eines subtropisch/randtropischen Klimas mit einer vom Südwestmonsun bedingten Regenzeit von Ende Juli bis Anfang November bestimmen das Spektrum der Ökosysteme. Daraus resultieren auf den einzelnen Inseln unterschiedliche Artenzahlen und Zahlen endemischer Taxa.

In geohistorischer Vergangenheit dürfte auf dem Archipel wohl unter dem Einfluss eines feuchteren Klimas ein canaro-madeirischer Lorbeerwald existiert haben, der sich rezent mit aus heutiger Sicht zu bezeichnenden Reliktarten auf höhere Vegetationsstufen zurückzog, während sich aus dem saharo-indischen Florengebiet eingewanderte Arten in den ariden tieferen Gebieten ausbreiteten.

Heute ist die ursprüngliche Vegetation durch den Einfluss landwirtschaftlicher Nutzung seit der Besiedlung ab dem Ende des 15. Jahrhunderts sehr stark verändert. Euryöke Neophyten stellen zudem ein weiteres Problem für autochthone Arten dar. Felsfluren im Bereich der Nebelkondensationszone, in der Federbusch-Gesellschaft oder auf terrestrischen Standorten ausgewiesener Salinität sind Arten-garnituren einer ursprünglichen Vegetation nachzuweisen.

---

<sup>1</sup> Fragmenta entomofaunistica XXV: AISTLEITNER E. & J. L. LENCINA GUTIERREZ (2018): Zur Laufkäferfauna der Iberischen Halbinsel (Coleoptera, Carabidae). – Entomofauna, **im Druck**

### Material, Materialverbleib und Datenlage

Das hier bearbeitete Material wurde per Handfang eingetragen (leg. AISTLEITNER) und zur Gänze dem Zweitautor zur Determination überlassen. Somit befindet es sich im Museum für Naturkunde in Flensburg. Die Daten sind im Büro OeGDI, Feldkirch gespeichert.

### Ergebnis

Die Gattungen und Arten werden in alphabetischer Reihenfolge angeführt, die Nomenklatur folgt weitgehend CLAUSSEN & BARKMEYER (1987).

Von den Mittelatlantischen Inseln sind nach MARCOS-GARCÍA, ROJO, & PÉREZ-BAÑÓN (2002) bisher folgende Artenzahlen der Syrphidae gemeldet:

Açores: **23**

Madeira-Dehesa-Archipelago: **23**

Islas de Canarias: **33**

Cabo Verde: **17** (BÁEZ & GARCIA 2005).

In der vorliegenden Arbeit werden Choro- und Phaenodaten von 20 Arten aufgelistet. Angaben zur allgemeinen Verbreitung werden zitiert nach CLAUSSEN & BARKMEYER (1987) und ROJO et. al. (1997), das Vorkommen auf dem caboverdianischen Archipel nach BÁEZ & GARCIA (2005).;

### Abkürzungen

SA Santo Antão, SV São Vicente, SN São Nicolau, SL Sal, BO Boavista, MA Maio, ST Santiago, FO Fogo, BR Brava.

### Nachweise

#### *Allograpta nasuta* (MACQUART, 1842)

**Cabo Verde**, São Nicolau, Weg nach Fragata, Canto faja, 500-700 m, 28.12.2000, 1♂.

Verbreitung: aethiopisch, madagassisch (inkl. Seychellen, Maskarenen). – SA SV SN ST

#### *Episyrphus balteatus* (DE GEER, 1776)

**Açores**, Corvo, Vila Novo do Corvo, 100 m, 14.08.1998 1♂ 1♀; São Jorge occ., vic. Rosais Umgeb., 21.07.1998, 1m 5w; São Miguel, Lagoa do Fogo, Ribeira Grande mer., 600 m, 06.09.1998, 1♂; São Miguel, Sete Cidades, W Visto do Rei, 03.09.1998, 1♀; Sete Cidades, W Visto do Rei, 03.09.1998, 1♀;

**Madeira**, near Monte Funchal, 550 m, 04.02.1988, 1m; vic. Seixal, 100 m, 13.02.1988, 1♂; Ilha do Porto Santo, vic. Vila Baleira, Dünen, 5 m, 06.02.1988, 2♂ 3♂; E vic. Vila Baleira, 50-150 m, 07.02.1988, 2♂ 3♀, 200 m, 07.02.1988, 1♀; Pico Castelo, 200 m, 10.02.1988, 1♂, 2♀;

**Islas Canarias**, Lanzarote sept., vic. Tabayesco (W Arrieta), 300 m, 06.02.1990 4♂ 1♀, det. SPEIGHT.

Verbreitung: holarktisch. **Erstmeldung für Corvo**

#### *Eristalis interruptus* (PODA, 1761)

**Madeira**, Monte Poiso (Funchal-N), 1250 m, 11.10.2006, 1 ex, det. von der DUNK.

Verbreitung: holarktisch

#### *Eristalis tenax* (LINNAEUS, 1758)

**Açores**, Corvo, Vila Novo do Corvo, 100 m, 14.08.1998, 1♀; São Miguel, Lagoa do Fogo, Ribeira grande mer., 600 m, 06.09.1998 1♂; São Miguel, Sete Cidades, W Vista do Rei, 03.09.1998, 3♀; Terceira, Serra de Sta. Barbara, 1000 m 17.07.1998, 2♂ 1♀;

**Madeira**, vic. Machico, 300 m, 16.02.1988, 1w; Ilha do Porto Santo, para E & NE, 200 m, 07.02.1988, 2♂ 1♀; vic. Vila Baleira, 50-150 m, 07.02.1988, 1♂ 1♂; Vila Baleira N, 100 m, 08.02.1988, 1♀;

**Islas Canarias**, El Hierro, centr., Hoya de Fileba (S vic. Frontera), 1320 m, 16.02.1989, 1♂ 1♀; El Hierro, Eremita de los Reyes, 18.02.1989, 3♂; El Hierro, Mirador d.l. Playa, N El Pinar, 21.02.1989, 1♀; Fuerteventura, Vega del Rio Palma, 5 km S Betancuria, 300 m, 11.02.1990 1♂; La Gomera, vic. Santiago Playa de Medio, 20 m, 08.02.1989, 1♂; La Gomera, N vic. Santiago, Str. n. Benchijigua, 600-750 m, 09.02.1989, 1♂; La Gomera, S vic. Sebastian, Playa de Avalo, 20 m 13.02.1989, 2♂; La Gomera, W vic. Santiago, 24.02.1989, 1♂; Lanzarote sept., vic. Tabayesco (W Arrieta), 300 m, 06.02.1990, 1♂ 6♀; Lanzarote vic. Los Valles (W Teguisse), ca. 350 m 14.02.1990, 1♂ 1♀, det. SPEIGHT;

**Cabo Verde**, Brava, Nova Sintra, Minhoto, 400 m, 27.12.2003, 1♀; Santo Antão, Ribeira da Torre, 1000-1300 m, 03.12.2000, 1♂ 1♀; Ribeira do Paul, 1100 m, 06.12.2000, 1♂; São Nicolau, Monte Gordo, 900-1100 m, 22.12.2000, 3♂ 1♀.

Verbreitung: in allen biogeographischen Regionen (anthropochor) **Açores – Erstmeldung von Corvo** - SA SV SN. **Erstmeldung für Brava!**

***Eristalinus taeniops* (WIEDEMANN, 1818)**

**Islas Canarias**, La Palma, vic. Jedey, 700 m, 08.02.1997, 2♀.

Verbreitung: palaearktisch, aethiopisch, nearktisch (anthropochor)

***Eupeodes corollae* (FABRICIUS, 1794)**

**Madeira**, Monte/Funchal, 530 m, 04.02.1988, 1♂; Ilha do Porto Santo, para E & NE, 200 m, 07.02.1988, 1♀; E vic. Villa Baleira, 50-150 m, 07.02.1988, 2♂ 1♀; Dünen, 5♂, 06.02.1988, 5♂ 3♀ (1 ♀ von SPEIGHT als *E. luniger* det!); Pico Castello, 200 m, 10.02.1988 1♂; vic. Calheta, 100-200 m, 09.02.1988, 3♂ 1♀.

Verbreitung: palaearktisch, aethiopisch

***Eupeodes luniger* (MEIGEN, 1822)**

**Madeira**, vic. Seixal, 100 m, 13.02.1988, 1♀; vic. Monte (Funchal), 550 m, 04.02.1988, 1♂; Ilha do Porto Santo, E & NE, 200 m, 07.02.1988, 3♂; vic. Calheta, 100-200 m, 09.02.1988, 2♂; vic. Villa Baleira, Dünen, 5 m, 06.02.1988, 2♂ 3♀.

Verbreitung: eurasiatisch

***Ischiodon aegyptius* (WIEDEMANN, 1830)**

**Cabo Verde**, Brava, Nova Sintra-Lem, 450 m, 25.-30.11.2002, 1♂ 1♀; São Nicolau occ., vic. Fragata, 500-700 m, 27.12.2000, 1♀; Santo Antão centr., Lagoa, 1250 m, 08.01.1999, 1♀; Santo Antão, Ribeira do Paul, 700-800 m, 06.12.2000, 1♂ 2♀.

Verbreitung: westpalaearktisch (Mittelatlantische Inseln, Südspanien, Nordafrika), aethiopisch. SA SV SN SL BO ST BR

***Ischiodon feae* (BEZZI, 1912)**

**Cabo Verde**, Brava, Santana, 29.01.2004, 1♀; São Vicente or., Praia Grande, 13.12.2000, 1♀; Monte Verde, ca. 600 m, 30.12.1998, 1♂; Sal, Umgeb. Pedra Lume, 29.11.2000, 1♂; São Nicolau, Monte Gordo, 1150-1300 m, 22.12.2000, 1♂.

Verbreitung: Kapverden-Endemit. – SA SV SN SL BO BR

***Eristalinus megacephalus* (ROSSI, 1794)**

**Cabo Verde**, Sal, Espargos, 3 km N, 28.11.2000, 1♂; Sal, Pedra Lume, Salinas, 0 m, 10.01.2001, 1♀.

Verbreitung: palaearktisch, aethiopisch, orientalisches-pazifisch. – SA SV SN SL BO ST

***Eristalinus aeneus* (SCOPOLI, 1763)**

**Cabo Verde**, Sal, Pedra Lume, Salinas, 0 m, 10.+12.01.1999, 1♂ 4♀.

Verbreitung: holarktisch, aethiopisch. – SV SL MA

***Meliscaeva auricollis* (MEIGEN, 1822)**

**Açores**, São Miguel, Lagoa do Fogo, Ribeira grande mer., 600 m, 06.09.1998, 1♂;

**Cabo Verde**, São Nicolau, Monte Gordo, 1150-1300 m, 22.12.2000, 1♂.

Verbreitung: europäisch-vorderasiatisch, mittelatlantisch. – SA. **Erstmeldung für São Nicolau!**

***Myathropa florea* (LINNAEUS, 1758)**

**Açores**, São Miguel, Sete Cidades, W Vista do Rei, 03.09.1998, 4♂ 2♀;

**Islas Canarias**, La Palma, vic. Jedey, 700 m, 08.02.1997, 3♂ 1♀.

Verbreitung: eurosibirisch

***Scaeva pyrastris* (LINNAEUS, 1758)**

**Madeira**, Ilha do Porto Santo por E & NE, 200 m, 07.02.1988, 1♂; Villa Baleira N, 100 m, 08.02.1988, 1♀.

Verbreitung: holarktisch

***Sphaerophoria nigra* FREY, 1945**

**Açores**, Terceira, Serra de Sta. Barbara, 1000 m, 17.07.1998, 1♂.

Verbreitung: Azoren-Endemit

***Paragus borbonicus* MACQUART, 1842**

**Cabo Verde**, Santo Antão, Vila Ribeira Grande, 1 km E, 10-80 m, 04.12.2000, 1♂ 1♀;

Verbreitung: aethiopisch. – SA SN ST BR

***Scaeva albomaculata* (MACQUART, 1842)**

**Cabo Verde**, Santo Antão, Ribeira da Torre, 1000-1300 m, 03.12.2000, 1♀; Ribeira do Paul, 1100 m, 06.12.2000, 1♀; Lagoa, 1250 m, 08.01.1999, 1♂, São Nicolau, Monte Gordo, 1150-1300 m, 22.12.2000, 5♂ 3♀;

Verbreitung: palaearktisch (südwest- und zentralasiatisch), mittelatlantisch.- SN. **Erstmeldung von Santo Antão!**

***Sphaerophoria scripta* (LINNAEUS, 1758)**

**Açores**, Corvo, Vila Novo do Corvo, 100 m, 14.08.1998, 2♀; São Jorge occ. vic. Rosais Umgeb., 21.07.1998, 1♂; Terceira, Serra de Sta. Barbara, 1000 m, 17.07.1998, 1♂;

**Madeira**, vic. Monte [bzw. Monte Funchal], 550 m, 04.02.1988, 2♀; Ilha do Porto Santo, vic. Calheta, 100-200 m, 09.02.1988, 1♀.

Verbreitung: holarktisch, orientalisches

***Syrirta flaviventris* MACQUART, 1842**

**Cabo Verde**, Brava, Tras da Cova, 6.2.2004; Santiago, vic. São Jorge de Orgão-S, 350 m, 09.12.2003, 3♀.

Verbreitung: europäisch, aethiopisch. – SA SN MA ST BR

***Syrirta pipiens* (LINNAEUS, 1758)**

**Açores**, São Miguel, Sete Cidades, W Vista do Rei, 03.09.1998, 1♀;

**Madeira**, Ilha do Porto Santo, vic. Vila Baleira, Dünen, 5 m, 06.02.1988, 2♂;

**Islas Canarias**, La Palma, vic. Jedey, 700 m, 08.02.1997, 1♀.

Verbreitung: holarktisch, orientalisches

NB. Weitere Ergebnisse der Bearbeitung der Syrphidenfauna der Mittelatlantischen Inseln finden sich neben den bereits obenstehend zitierten Arbeiten in BARKEMEYER (1999 und 2002), sowie JENTZSCH (2014).

### Dank

Für die Determination des Materials von Madeira aus dem Jahre 1988 bedanken wir uns herzlich bei Dr. Martin SPEIGHT, Dublin sowie für die Determination einiger Exemplare bei Dr. Klaus von der DUNK, Hemhofen.

Herrn Dr. Ximo MENGUAL, Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn sei sehr herzlich für Korrekturen und Ergänzungen im Manuskript gedankt.

### Zusammenfassung.

Von mehreren Reisen und Aufenthalten des ersten Autors auf die Mittelatlantischen Inseln zwischen 1988 und 2013 – schwerpunktmäßig auf den Kapverden – werden die Daten von Beifängen der Schwebfliegen (Syrphidae) aufgelistet und die Verbreitungen aus der Literatur angegeben. Die taxonomische Bearbeitung oblag dem zweiten Autor.

### Literatur

- AISTLEITNER, E. 2013: Flora und Vegetation des caboverdianischen Archipels – ein kleiner Überblick (Flora and Vegetation of Capeverde – a small survey). – *Sauteria* **20**, 207-221.
- AISTLEITNER, E. 2017: Tagfalter des caboverdianischen Archipels. Topographie, Geologie, Klima und Vegetation. Checkliste, Gesamtverbreitung und faunistisch-phaenologische Daten (Lepidoptera: Papilionoidea). – *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo, N.F.* **38** (2/3), 65-78.
- BÁEZ, M. & A. GARCIA 2005: Diptera. In: ARECHA VALETA, M., ZURITA, N., MARRERO, M. C. & J. L. MARTÍN (Hrsg.) 2005: Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde (hongos, plantas y animales terrestres). – *Conserjería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias*, 155 S.
- BARKEMEYER, W. 1999: Zur Kenntnis der Syrphidenfauna des Madeira-Archipels. – *TenDenZen, Supplement 1999, Überseemuseum Bremen*, 115-134.
- BARKEMEYER, W. 2002: Zur Syrphidenfauna der kapverdischen Inseln. On the syrphids of the Cape Verde Islands (Diptera: Syrphidae). – *Mitteilungen internationaler entomologischer Verein* **27** (1/2), 9-28.
- CLAUSSEN, C. & W. BARKEMEYER 1987: Zur Syrphidenfauna der Kapverden (Insecta: Diptera, Syrphidae). – *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* **95**, 71-87.
- JENTZSCH, M. 2014: New data on Hoverflies (Diptera Syrphidae) from the Azorean Island Pico (Portugal). – *Archipelago, Life and Marine Sciences* **31**.
- MARCOS-GARCÍA, M. A., ROJO, S. & C. PÉREZ-BAÑÓN 2002: Syrphidae. In: CARLES-TOLRA, M. (Hrsg.) : *Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. – *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **8**, 132-136.
- ROJO, S., ISIDRO, P.M., PEREZ- BAÑÓN, C. & M.A. MARCOS-GARCÍA 1997: Revision of the Hoverflies (Diptera, Syrphidae) from the Azores Archipelago with notes on Macaronesian Syrphid fauna. – *Archipelago, Life and Marine Sciences* **15A**, 65-82.

### Anschriften der Verfasser:

Mag. Dr. Eyjolf AISTLEITNER, Prof. i. R.  
Entomologisches Forschungsmuseum EFMEA, Verlag und Büro OeGDI  
Kapfstr. 99 b, 6800 Feldkirch, Austria  
E-Mail: eyjaist@yahoo.de

Dr. Werner BARKEMEYER  
Naturwissenschaftliches Museum  
Museumsberg 1, 24937 Flensburg, Deutschland  
E-Mail: Barkemeyer.Stadt.Flensburg@t-online.de

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen](#)

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: [067](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Barkemeyer Werner

Artikel/Article: [Fragmenta entomofaunistica XXVI 1 Zur Schwebfliegenfauna der Mittelatlantischen Inseln \(„Makaronesien“\), im Besonderen der Kapverden \(Diptera, Syrphidae\) 17-21](#)