

ENT
3051

221

Zur Kenntnis von
Eilema albicosta (ROGENHOFER 1894)
(Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae)
von den Kanarischen Inseln

von

Lutz W. R. KOBES

Zusammenfassung: Der Lectotypus von *Eilema albicosta* (ROGENHOFER 1894), ein Exemplar von Hierro, Kanarische Inseln, wird designiert (im NHMW, Wien). Von Teneriffa wird die neue Unterart *Eilema albicosta witti* ssp. nov. beschrieben und abgebildet (Holotyp im NHMW, Wien).

On *Eilema albicosta* (ROGENHOFER 1894) (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) from the Canary Islands

Abstract: *Eilema albicosta* (ROGENHOFER 1894) was originally based on 4 syntypes taken on the Canary Islands of La Palma, Hierro and Gran Canaria. Three of them were rediscovered by M. LÖDL, Vienna, and are located in the Natural History Museum of Vienna (NHMW). Due to apparent differences in the wing coloration as well as in the structures of the male and female genitalia, it can be concluded that the isolated island populations are distinct subspecies, at least as to the Hierro/La Palma/Gran Canaria-complex on one side and the population of Teneriffa on the other. A designation of the lectotype is given by M. LÖDL from NHMW, fixing the specimen from Hierro as lectotype of *Eilema ulbicostu* (ROGENHOFER 1894). *Eilema ulbicostu witti* ssp. nov. from Teneriffa is described as new to science; the holotype is deposited in NHMW, Vienna. The new subspecies is characterized by clearly blackish grey, shining forewings, brighter towards the apex; hindwings grey, not brownish. In the male genitalia, the compound "pseudocornutus" is conspicuous (less prominent in the nominate subspecies); in the female genitalia, there is a corresponding pouche in the proximal part of the bursa copulatrix, and the signa are more prominent. The lecto-, the holotype, and the genitalia are figured.

Nachr. entomol. Ver. Apollo, Frankfurt/Main, N.F. 14 (3): 221–230, Dezember 1993;
ISSN 0723-9912.

Eingang: 13. ii. 1993

Einleitung

Eilema albicosta, ein kanarischer Endemismus, wurde 1894 von ROGENHOFER (in REBEL & ROGENHOFER 1894) als *Lithosia albicosta* nach Stücken von La Palma, Hierro und Gran Canaria beschrieben; weiterhin findet sich in der Arbeit der Hinweis, daß CABRERA die Art auch auf der Insel Teneriffa aufgefunden hatte. GOMEZ BUSTILLO (1979: 208) nennt die Art auch von Huelva, SW-Spanien. DE FREINA & WITT (1987: 88) erwähnen ebenfalls diesen Fund von Punta Umbria, Huelva, wobei sie anmerken, daß es sich bei diesem einzigen Fund um ein eingeschlepptes Exemplar handeln konnte. Sie geben auch an, daß die Insel La Palma der Typenfundort der Art sei, was aber aus der Urbeschreibung nicht hervorgeht. Auf das Fehlen einer Typenfestlegung machte mich Thomas WITT aufmerksam. Die Beschreibung der Art bei DE FREINA & WITT scheint auf Stücken von Teneriffa zu basieren, obwohl sich die Beschreibung auch auf Stücke anderer kanarischer Inseln bezieht.

ROGENHOFER gibt in der Urbeschreibung folgende Diagnose (im Abriß): „Die Vorderflügel schmal, mit vor der Spitze gebogenem Vorderrande, sind mehr oder weniger bräunlich bleigrau gefärbt und führen von der Wurzel bis zur Spitze eine gleich breite kreideweisse Vorderrandstrieme von ” der Flügelbreite. Zuweilen sind auch die Rippen im Saumfelde, namentlich aber die Querader weiß beschuppt. Die Hinterflügel bräunlichgrau.“

Diese Beschreibung stimmt ziemlich genau mit den vorliegenden Stücken von La Palma überein. In seiner Beschreibung erwähnt ROGENHOFER 4 männliche Syntypen, je eines von La Palma (Paso de la Lavanda, ca. 800 m) und Hierro (oberhalb Lapas, ca. 680 m) sowie zwei Stücke von Gran Canaria. YELA (briefl. Mitt.) äußerte die Vermutung, daß die verschiedenen Inselpopulationen der Kanaren nicht nur subspezifischen, sondern bereits spezifischen Rang erhalten sollten. Soweit kann hier aber noch nicht gegangen werden, da die hierzu notwendigen Untersuchungen den vorgegebenen Rahmen sprengen würden.

Drei der Syntypen befinden sich im Naturhistorischen Museum Wien, wie Dr. M. LÖDL freundlicherweise feststellte (Mitt. LÖDL vom 21. x. 1992): „Die Syntypenserie besteht aus 3 Stück, die eindeutig mit *TYPE* gekennzeichnet sind. 1 Stück stammt von La Palma, 1 von Gran Canaria und eines von Hierro.“ Er stellte von den Syntypen Fotos zur Verfügung, die hier als Abbildungen 1-3 reproduziert werden.

Hinterflügel dunkelgrau und nicht braunlich wie bei der nominotypischen Unterart.

Im männlichen Genital (Abbildungen 15 a-d und 17 a/b) findet sich im Aedoeagus neben einem kugelförmigen Haufen feiner Cornuti ein storchenschnabelförmiger, langer, in tütenartiger Struktur angelegter „Pseudocomutus“, der bei der nominotypischen Unterart verkürzt und schlanker ist, wobei der umgebende kugelförmige Komplex wesentlich größer als bei der nominotypischen Unterart ausgebildet ist. Zum Vergleich wird das männliche Genital eines Stückes von der Insel Hierro (NHMW) abgebildet (Abb. 13 a/b).

Die Abbildungen 14, 16 und 19 zeigen die Strukturen von Männchen und Weibchen von La Palma zum Vergleich.

Bei den weiblichen Genitalien (Abb. 18–21) fallen die massiven Signa in der Bursa copulatrix des Stückes von Hierro (Abb. 18) auf. Weder bei den Stücken von La Palma noch bei denen von Teneriffa (Abb. 19–21) konnten diese Strukturen nachgewiesen werden. Im proximalen Bereich der Bursa copulatrix findet sich bei den Stücken von Teneriffa eine nasenartige Ausziehung (Pfeil), die den anderen Stücken fehlt; möglicherweise korrespondiert diese „Nase“ mit dem vergrößerten „Pseudocornutus“.

Farbtafel:

Abb. 1: *Eilema albicosta albicosra* ROGENHOFER, ♂, Lectotypus, Hierro. **Abb. 2:** *Eilema albicosta albicosta* ROGENHOFER, ♂, Paralectotypus, La Palma. **Abb. 3:** *Eilema albicosta albicosta* ROGENHOFER, ♂, Paralectotypus, Gran Canaria. (Nr. 1–3 aus der ursprünglichen Syntypenserie des NHMW, Foto M. LÖDL.) **Abb. 4:** *Eilema albicosta albicosfa*, coll. PINKER, NHMW, ♂, Hierro, Valverde, 20. xi. 1963. **Abb. 5:** *Eilema albicosta albicosta*, coll. PINKER, NHMW, ♀, Hierro, Valverde, 16.–23. xi. 1970. **Abb. 6:** *Eilema albicosta albicosta*, coll. PINKER, NHMW, ♂, La Palma, Los Sauces, x. 1963. **Abb. 7:** *Eilema albicosfa albicosfa*, coll. KOBES, leg. PINKER, ♀, La Palma, Los Sauces, xii. 1963. **Abb. 8:** *Eilema albicosfawitti* ssp. nov., Holotypus ♂, Teneriffa, Puerto de la Cruz, 22.–29. iii. 1992, leg. KOBES, in NHMW, Wien. **Abb. 9:** *Eilema albicosta witti* ssp. nov., Paratypus ♀, Teneriffa, Puerto de la Cruz, 28. xii. 1992 e.o., KOBES cult. **Abb. 10:** *Eilema albicosta witti* ssp. nov., Paratypus ♂, Teneriffa, Puerto de la Cruz, 3. xi. 1992 e.o., KOBES cult. (Zwergform). **Abb. 11:** *Eilema albicosta witti* ssp. nov., Paratypus ♀, Teneriffa, Puerto de la Cruz, 26. x. 1992 e.o., KOBES cult. **Abb. 12:** Erwachsene Raupe von *Eilema albicosta witti* ssp. nov., Zucht KOBES.

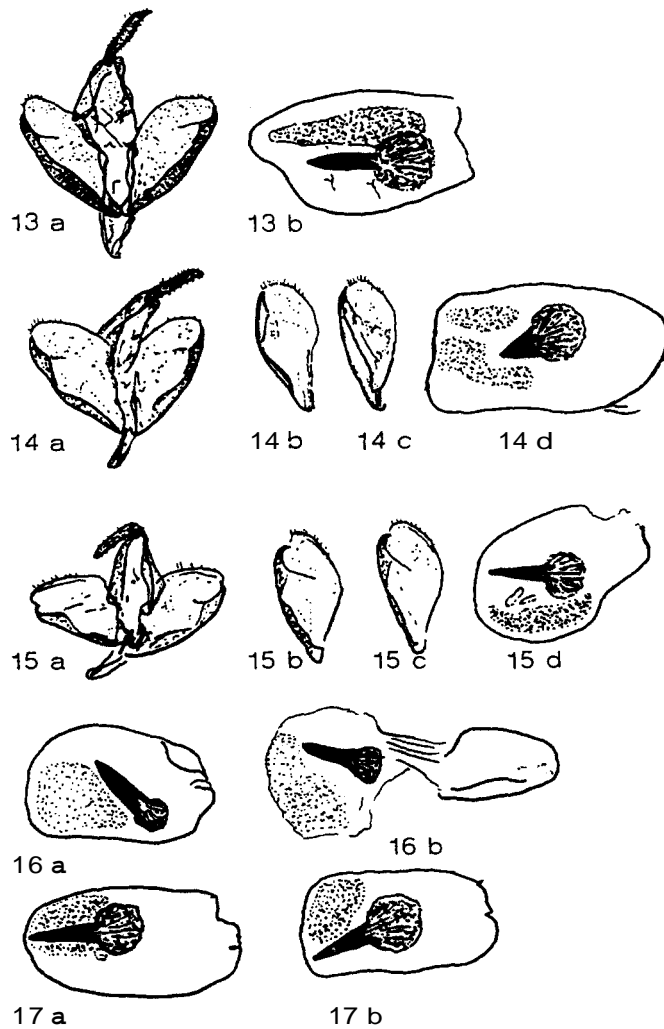


Abb. 13 a: ♂- Genital von *E. albicosta albicosta*, Hierro, Präparat (GU) Nr. 11 1492 KOBES. **Abb. 13 b:** Aedocagus hiervon. **Abb. 14 a:** ♂-Genital von *E. albicosta albicosta*, La Palma, GU 11 1392 KOBES. **Abb. 14 b:** Valve hiervon. **Abb. 14 c:** Valve des Präparates GU 11 1692 KOBES. **Abb. 14 d:** Aedoeagus von Präparat GU 11 1392 KOBES. **Abb. 15 a:** ♂-Genital von *E. albicosta witti*, Teneriffa, GU 11 0992 KOBES. **Abb. 15 b:** Valve hiervon. **Abb. 15 c:** Valve von GU 11 1092 KOBES. **Abb. 15 d:** Aedoeagus von GU 11 1092 KOBES. **Abb. 16 a:** Aedoeagus von *E. albicosta albicosta*, La Palma, GU 11 1592 KOBES. **Abb. 16 b:** Aedoeagus von GU 11 1692 KOBES. **Abb. 17 a:** Aedoeagus von *E. albicosta witti*, Teneriffa, GU 11 0992 KOBES. **Abb. 17 b:** Aedoeagus von *E. albicosta witti*, Teneriffa, GU 11 0892 KOBES.

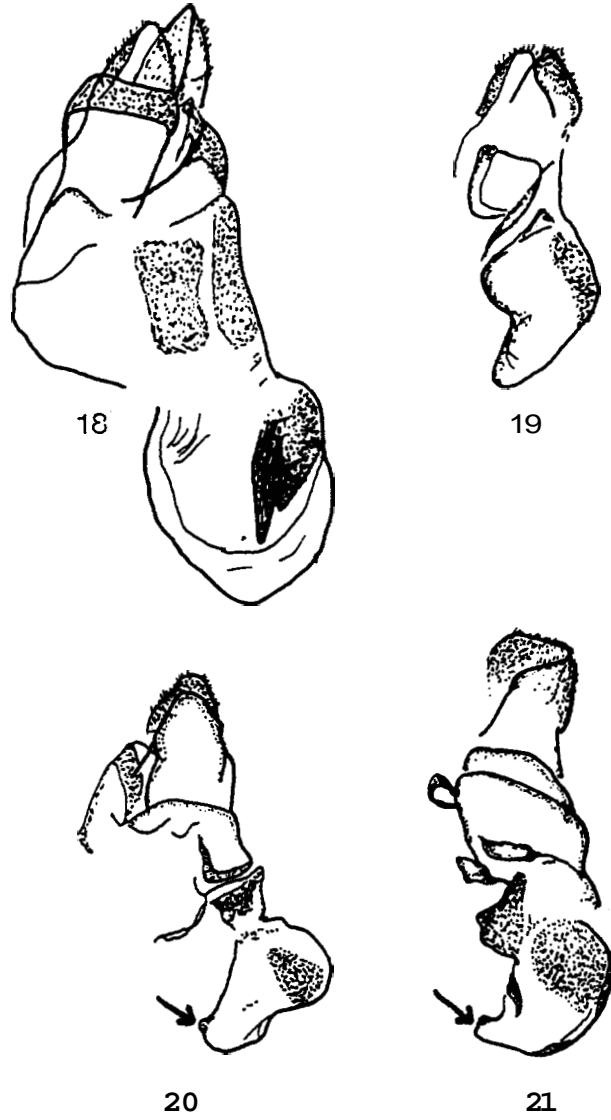


Abb. 18: ♀-Genital von *E. albicosta albicosta*, Hierro, GU 111992 KOBES. **Abb. 19:** ♀-Genital von *E. albicosta albicosta*, La Palma, GU 112092 KOBES. **Abb. 20:** ♀-Genital von *E. albicosta witti*, Teneriffa, GU 111792 KOBES. **Abb. 21:** ♀-Genital von *E. albicosta witti*, Teneriffa, GU 111892 KOBES.

Der Verlauf der Zucht von *Eilema albicosta witti* ssp. nov. wurde bereits publiziert (KOBES 1992). Die Möglichkeit zur farbigen Darstellung wird zusätzlich genutzt, um eine erwachsene Raupe von *Eilema albicosta witti* vorzustellen (Abb. 12). Körperlänge (ausgewachsen) ca. 12 mm. Kopf schwarz, glanzend. Ein schmaler, schwarzer dorsaler Längsstrich. Segmente seitlich mit Warzen und schwarzen Borsten, seitlich längs des dorsalen schwarzen Striches auf jedem Segment kopfwärts je eine rotbraune Erhebung und dahinter je eine bulböse Auftreibung („Warze“), letztere stark beborstet. Nachschieber helibraun mit einem schwarzen Haarfeld dazwischen.

Literatur

- EXPÓSITO HERMOSA, A. (1976): Andropigios de las especies ibéricas del género *Eilema* (HBN. 1822) (Arctiidae). – SHILAP, Revta. Hisp. Lus. Amer. Lepidopt., **4** (16): 309–312.
- FREINA, J. J. DE, & WITT, T. J. (1987): Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis (Insecta, Lepidoptera). – München (Ed. Forsch. & Wissensch.), 520 S., 46 Taf., 330 Kart.
- GOMEZ BUSTILLO, M. R. (1979): Mariposas de la Peninsula Iberica IV, Heteroceros II. – Madrid (Serv. Minist. Agric.), 280 S.
- KOBES, L. (1992): Ein Beitrag zur Kenntnis der Heteroceren-Fauna von Teneriffa. Reisebericht und Fundliste eines Aufenthaltes im März 1992 (mit einem Beitrag von W. WOLF). – Galathea, Nürnberg, **8** (4): 123–130.
- PINKER, R., & BACALLADO, J. J. (1974 [1975 a]): Catálogo de los macrolepidópteros nocturnos (Lep. Heterocera) del Archipiélago Canario. – *Vierea* **4** (1–2): 1–8.
- & ——— (1975 b): Nuevas aportaciones a la fauna lepidopterológica (Lep. Heterocera) de las Islas Canarias. – *Vierea* **5** (1–2): 120–126.
- REBEL, H. (1896): Dritter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Canaren. – Ann. k. k. Hofmus., Wien, **11**: 102–148.
- (1906): Fünfter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. – Ann. k. k. Hofmus., Wien, **21**: 22–44.
- , & ROGENHOFER, A. R. (1894): Zur Lepidopterenfauna der Canaren. – Ann. k. k. Hofmus., Wien, **9**: 45.
- SEITZ, A. (1910): Arctiidae, in SEITZ, A. (Hrsg.), Die Großschmetterlinge der Erde, Band 2: 69. – Stuttgart (Kernen).

Anschrift des Verfassers:

Univ.-Prof. Dr. Lutz W. R. KOBES, Kreuzburger Straße 6,
D-37085 Gottingen