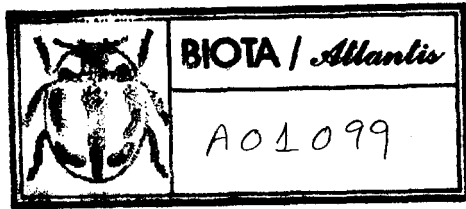


R ENT
287

Vieraea 22: 97-112
Mayo 1993

ISSN 0210-945X



Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna des Kanarischen Archipels.

11. Beitrag: Carposinidae, Pterophoridae

J. KLIMESCH

A-4020 Linz/Donau, Donatusgasse 4, Austria

KLIMESCH, J. (1993). Contribution to the knowledge of the microlepidopteran fauna of the Canary Islands. 11th contribution: Carposinidae, Pterophoridae. *VIERAEA* 22: 97-112

ABSTRACT : This part treats the 27 species (3 Carposinidae, 24 Pterophoridae) hitherto stated in the Canary Islands of the above mentioned families. Seven of the species (3 Carposinidae and 4 Pterophoridae) are to be considered as endemic. Biological comments are given and the genital organs of some species are presented in illustration.

Key Words: Lepidoptera, Carposinidae, Pterophoridae, Canary Islands.

RESUMEN : Las familias tratadas en la presente contribución están representadas por 27 especies (3 Carposinidae, 24 Pterophoridae) en el Archipiélago Canario. Según nuestros conocimientos actuales de la distribución general de las especies comprobadas hasta ahora 3 especies de Carposinidae y 4 de Pterophoridae resultan endémicas. Se aportan datos fenológicos y ecológicos al tiempo que se ilustran las genitales de las especies más relevantes.

Palabras Clave: Lepidoptera, Carposinidae, Pterophoridae, Islas Canarias.

EINLEITUNG

Die im folgenden Beitrag behandelten Familien sind auf den Kanarischen Inseln relativ gut vertreten: die hauptsächlich in den Tropen verbreitete Familie der Carposinidae mit drei endemischen Arten, die Pterophoridae mit 24 Arten, davon sind vier endemisch, der Rest überwiegend mediterran mit Ausstrahlungen nach Westasien, einige wenige sind tropischer Herkunft bzw. weltweit verbreitet.

LISTE DER ARTEN

Familie CARPOSINIDAE

Carposina gigantella Rebel, 1917

REBEL, Ann. K. k. Hofmus. Wien 1917:52 - 53 *Carposina gigantella* DIAKONOFF, Zool. Verh., Leiden, 1989, 73-75, fig.18, 41.

- Tenerife: Orotava, 3.4.1914, 1 ♀ am Licht (K. Schumacher)
 Holotypus; Bco. de Ruiz, 21.-25.3.1967 (KASY et PINKER); Güímar,
 S.Juan, 4.-11.2.1962, 2 ♂♂ am Licht (PINKER), 30.3.1965, 1 ♂
 (KLIMESCH)
- Gran Canaria: S.Bartolome d.t., 1 oo, 9.-19.5.1965 (KLIMESCH); Caldera de Bandama,
 22.3.1967, 1 ♂ (KASY et PWKER)
- La Palma: Los Llanos, 17.-20.4.1965 (PINKER).
- Imago: Fig. 1 (Vorderflügel, ♂, Güímar, 30.3.1965, KLIMESCH).
- Genitalien: Fig. 2 (♂), Daten wie VdII.
- Lebensweise: Bisher wurde die Art nur durch Lichtfang erbeutet. Die Raupe dürfte an
 einer *Aconium*-Art leben.
- Carposina subclucida* DIAKONOFF, 1988
 DIAKONOFF, *Stapfia*, Linz, 1988/16:78-80, fig. 3 *Carposina subclucida*
 DIAKONOFF, *Zool. Verh. Leiden*, 1989:75-76, fig. 16 A, B, 26 G-H
- Gomera: Bisher nur von Hermigua bekannt geworden. Aus Raupen, die an einer
Aconium-Art (Crassulaceae) im April 1965 und November 1-966 miteiner
 gefunden wurden, schlüpfen einige Imagines, die der Beschreibung
 zugrunde gelegt wurden. **Schlüpfdaten:** 24.4.-6.5.1965 und 28.12.1966
 (KLIMESCH).
- Imago: Fig. 3 (♀)
 Genitalien: ♂ (Fig. 4, ♀ Fig. 5)
- Lebensweise: Die Raupe weidet die Blätter einer niedrigen *Aeonium*-Art aus. Durch eine
 dunkle **Blaufärbung** wird der Fraß verraten. Die Raupe ist weißlich,
 zeichnungslos; eine Beschreibung wurde nicht aufgenommen.
 Eine endemische Art!
- Carposina cinderella* DIAKONOFF, 1988
 DIAKONOFF, *Stapfia*, Linz, 1988/16:80-81, fig. 3 *Carposina cinderella*
 DIAKONOFF, *Zool. Verh. Leiden*, 1989:77-78, fig. 16 c, 26 F.
- Tenerife: Die Art wurde auf Grund eines einzigen männlichen Exemplares, das von
 PWKER im März 1961 am Licht erbeutet wurde, beschrieben.
- Imago: Vorderflügel, (Holotype) Fig. 6
 Genitalien: Fig. 7
 Familie PTEROPHORIDAE
Agdistis tamaricis (ZELLER 1847).
 ZELLER, *Isis*, 1847:899 *Adactyla tamaricis*.
 ZELLER, *Linnaea* Eit. 1852/VI:325-326 *Agdistis tamaricis*
 REBEL, *Ann. K.k. Hofmus. Wien*, 1896:115.
 REBEL, *Ibidem* 1898:376
 WALSINGHAM, *Proc. Zool. Soc. London* 1907 (1908).
 STAUDINGER-REBEL, *Cat. 1901/II:78*, No. 1428
 GIELIS, *Shilap*, 1988, 16(64):272
- Tenerife: Santa Cruz, 30.4.1898 (Hintz); eg 1.27.2.-8.4.1907
 13.-15.6.1907 (WLSM) El Medano, 26.-30.11.1970 (PINKER); ex 1.

- 14.6.1972 (KLIMESCH) an *Tamarix gallica v. canariensis*; Güímar,
 10.10.1962 (PINKER).
- Gran Canaria: Maspalomas, 14.10.1957, 10.12.1958 (PINKER). S.Bartolome d.T.
 (PINKER).
- Gomera: Hermigua, 2., 17.5.1965, ex 1. 4.5., 12.5.1965 (ELIMESCH).
 La Palma: Los Llanos, 1965 (PINKER).
- Vorkommen auf den Kanaren: In *Tamarix* beständen, besonders in Moeresnähe.
 WALSINGHAM (l.c.) hebt Unterschiede zwischen den Raupen von Tenerife und
 solchen von Europa und Algerien hervor: die Auswüchse am Pro- und Mesothorax sind an
 den 2., 5. und 9. Abdominalsegmenten sind, obwohl in gleicher Weise vorhanden, mindestens
 1/3 länger als bei Raupen aus Europa, eine Eigentümlichkeit, die den Raupen aus Algerien
 zumindest sehr nahe kommt. An den Imagines konnten keine Unterschiede festgestellt
 werden.
- Allgemeine Verbreitung: Von SW-Deutschland durch SW-Europa, im Mittelmeergebiet
 bis nach Zentralasien vorkommend.
- Agdistis meridionalis* (ZELLER, 1847)
 ZELLER, *ISIS*, 1847:898 *Adactyla meridionalis*
 MILLIÈRE, *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1875/V, CLXVII *Agdistis staticis*
 WALSINGHAM, *Ent. Rec.* 1907/XIX, 153-54
 WALSINGHAM, *Proc. Zool. Soc. London*, 1907 (1908):925
 REBEL, *Ann. K. K. Hofmus. Wien*, 1910:346
 STAUDINGER-REBEL *Cat. 1901/II:78 No. 1421 Agdistis meridionalis*
 Tenerife: Puerto de la Cruz, ex 1. 29.5.-13.6.1907 (WLSM), ex 1. 21.3.1969
 (KLIMESCH)
- Vorkommen auf den Kanaren: Auf felsigen Stellen der Steilküste an *Limonium*
pectinatum.
- Allgemeine Verbreitung: Mittelmeergebiet.
- Agdistis heydeni* ZELLER, 1852
 ZELLER, *Linnaea*, 1852/VI:322 *Agdistis heydeni*
 REBEL, *Ann. K.k. Hofmus. Wien*, 1896:115 *Agdistis canariensis*
 BIGOT, *Bull. Soc. ent. Fr.* 1972/77 *Agdistis heydeni*
 STAUDINGER-REBEL, *Cat. 1901/II:77 Nr. 1422*
 GIELIS, *Shilap*, 1988 16(64):272
- Tenerife: Santa Cruz, 35.1895, HEDEMANN (Holotypus), Puerto de la Cruz, 20.4.-
 3.5.1907 (WLSM); Orotava (PINKER); Güímar, Puerto, 20.3.-1.6.1965
 (KLIMESCH); B. Hondo, 11.1.1970 (PINKER, Arona 8.4.1981 (De Prins),
 Escalona, 1000 m, 17.4.1981, 1 ♂ (De Prins).
- La Palma: Los Llanos (PINKER)
- Fuerteventura: ohne nähere Ortsangabe: 10.5.1905 (POLATSEK)
- Allgemeine Verbreitung: Mittelmeergebiet, Nordafrika, Anatolien, Kanaren.
- Agdistis salsolae* WALSINGHAM, 1908
 WALSINGHAM, *Proc. Zool. Soc. London*, 1907 (1908):922-923 *Agdistis salsolae*
 REBEL, *Ann. K.k. Hofmus. Wien*, 1910:345
 BIGOT, *Bull. Soc. ent. Fr.* 1972-77:224 *Agdistis pinkeri*.

- ARENBERGER, Beitr.nat.Forsch.Sw.Dtschl. 1977/36: 193-194 *Agdistis salsolae*.
 GIELIS, Shilap, 1988, 16(64):272
 Tenerife: Puerto de la Cruz, ex l. Salsola oppositifolia 15.6.-16.7.1907 (WLSM); El Medaio, 15.4.1972 an *Salsola oppositifolia* (KLIMESCH)
 Gran Canaria: ~~Mas~~ Palomas, 20.3.1961 (PMKER) Paraiypis, 9.-18.1.1967 (PINKER); Telde, lo.1.1958 (PWKER), Paratypen; Caldera de Bandama, 10.1967 (PINKER).
 Gomera: La Calera, 27.4.1972, um *Salsola oppositifolia* (KLIMESCH).
 Lebensweise: WALSINGHAM erwähnt Schwierigkeiten bei der Zucht der Raupen: von 60 Raupen wurden nur 6 Imagines erzielt. Die Art wurde bisher nur an der Küste auf den Kanaren festgestellt. Endemisch!
- Agdistis frankeniae* (ZELLER, 1847)
 ZELLER, Isis, 1847: 900-902 *Adactyla frankeniae*.
 ZELLER, Linn.ent. 1852/VI:321 *Agdistis frankeniae*.
 WALSINGHAM, Ent.Rec. 1907:53-55.
 WALSINGHAM, Proc.Zool.Soc.London 1907(1908):921-922
 REBEL, Ann.k.k.Hofmus.Wicci, 1910:345
 STAUDINGER-REBEL Cat. 1901/II:77, Nr. 1420
 MILLIÈRE, Bull.Soc.ent.Fr.1875/5:376-377 *Agdistis lerinensis*.
 AMSEL, Bull.Inst.R. Sc.nat.Belg. 31:5 1-53 *Agdistis bahrlutia*
 BIGOT, Alexanor, 1960/1:201 *Agdistis fiorii*.
 BIGOT, Lambillionea, 1963/1-4: *Agdistis tondeuri*.
 BIGOT, Bull.Soc.ciii.Fr. 1974/79:85-90 *Agdistis rupestris*
 GIELIS, Shilap, 1988/16(64):278 *Agdistis frankeniae*
 Tenerife: Puerto de la Cruz, 11-3-1904 (EATON), 2.4.-14.5.1907 (WLSM); Tejina, 18.3.1902 (EATON); Bajamar, 25.5.1907 (WLSM); Beo, de Ruiz, 27.2.1971 (PINKER); Güfmar, ex 1.6.-24.4.1907 (WLSM); El Medano, 26.-30.11.1970 (PINKER), 20.2.1973 (KLIMESCH); Los Cristianos, 12.4.1981 (DEPRINS); Beo. Hondo, 11.11.1970 (PINKER); Los Silos, 30.3.- 27.4.1972 (KLIMESCH); Mirador de la Cenituela, 800 m, 10.4.1981 (DEPRINS); La Esperanza, 4.12.1970 (PINKER).
 Gran Canaria: S.Bartolome d.T., 19.3.1972 (PINKER)
 Fuerteventura: Gran Tarajal, 7.4.1972 (PINKER)
 Lanzarote: Haria, 1.4.1972 (PINKER).
 Vorkommen auf den Kanaren und Lebensweise: Vorwiegend in Küstengebietern; Nach Sonnenuntergang um *Salsola* fliegend (WLSM).
 Allgemeine Verbreitung: Mittelmeergebiete, Nordafrika, Südosteuropa.
Agdistis bifurcatus AGENJO, 1952
 AGENJO, Trans.Ninth.Ins.Congr.Ent. 1952/I: 121-124 *Agdistis bifurcatus*.
 ARENBERGER, Beitr.nat.Forsch.Südwest.Dtschl. 1977/86: 202
 Tenerife: Los Silos, 25.3.1972 (KLIMESCH); El Medano, 26.-30.11.1970 (PINKER), 4.3.1971 (PINKER).
 Gran Canaria: Maspalomas, 9.-18.9., 5.10.1967 (PINKER).
 Vorkommen auf den Kanaren: In küstennahen Gebieten.

- Allgemeine Verbreitung: Spanien (Algeciras), Marokko, Kanaren.
Agdistis pseudocanariensis ARENBERGER, 1973
 ARENBERGER, Beitr.nat.Forsch.Südwest.Dtschl. 1973/32:179-180 *Agdistis pseudocanariensis*
 REBEL, Ann.X.k.Hofmus.Wien, 1896:114-115 *Agdistis canariensis*
 REBEL, Ibidem 1910:345.
 WALSINGHAM, Proc.Zool.Soc.1907(1908): 923-924.
 BIGOT, Bull.Soc.ciii.Fr. 1972:773
 STAUDINGER-REBEL Cat.1901/II: 78, Nr. 1425
 GIELIS, Shilap, 1988, 16(64):272 *Agdistis pseudocanariensis*
 Tenerife: Puerto de la Cruz, 18.1.1970, 23.1.1973 (KLIMESCH), Ics:Silos, 30.1., 25.3.1972 (KLIMESCH); El Medaio, 26.-30.11.1970, 5.3.1971 (PINKER), 10.-22.2.1973 mehrere Imagines in der Dämmerung um *Frankenia ericifolia*.
 Fuerteventura: Jandia, Playa. 15.3.1972 (PINKER), 6.4.1971 (PMKER); Gran Tarajal, 3.3.1972 (PINKER)
 Genitalien: Fig.8 (♂), Eig.9 (♀)
 Vorkommen auf den Kanaren: in Küstengebieten.
 Allgemeine Verbreitung: Spanien (Valencia, Murcia, Almeria) Marokko, Kanaren.
Paraplatyptilia taprobanes (FELDER & ROGENHOFER, 1875)
 FELDER & ROGENHOFER, Reise Novara, 1875 :2, fig. 54 *Amblyptilia taprobanes*.
 MEYRICK & CARADJA, Materialien zu einer Microlepidopterenfauna d.chines.Provinz Chekiang u. Hunan, 1935: 45-47 *Platyptilia brachymorpha*.
 BIGOT, Bull.Soc.ent.Fr., 1972/77:226 *Platyptilia taprobanes*.
 BIGOT & PICARD, Alexanor, Suppl. 1986/14(6), (17) *Paraplatyptilia taprobanes*.
 GIELIS, Shilap, 1988 (64): 275 *Stenoptilodes taprobanes*.
 Gomera: Hermigua, 24.4.-6.5.1965 (KLIMESCH), ex l. 12.-28.5.1965 ex l. 3.-11.3.1970 (KLIMESCH); La Calera, 15.4.1971 (KLIMESCH).
 Lebensweise: Die Imagines wurden gegen Abend um *Campylanthus salsoloides* in Küstengebiet fliegend gefangen. Zur gleichen Zeit wurden an der genannten Pflanze Puppen und Raupen gefunden. Letztere fraßen die Blüten und Samen. Sie treten in zwei, ihrer Umgebung gut angepaßten Formen auf: einfarbig grün sowie grün mit rötlichen Dorsalen.
 Allgemeine Verbreitung: In den Tropen und Subtropen. Schwarzmeerküste, Mittelmeergebiet, Kanaren.
Amblyptilia acanthodactyla (HÜBNER, 1823)
 HÜBNER, Sammlung europ.Schmetterlinge, 1823/IX:23-24 *Alucita acanthodactyla*
 WALSINGHAM, Proc.Zool.Soc.London, 1907(1908): 915 *Platyptilia acanthodactyla*
 REBEL, Ann.K.Hofmus., Wien, 1906:36.
 REBEL, Ibidem, 1910:344
 STAUDINGER-REBEL, Cat.1901/II:73, Nr. 1339
 GIELIS, Shilap, 1988, 16(64):275
 Tenerife: Puerto de la Cruz, 14.-22.4.1895 (HEDEMA), 23.4.8.5.1907, (WLSM), 13.1., 28.2.1975 (KLIMESCH), Santa Cruz, 8.2.1907, 3.5.1895

(HEDEMA''), La Laguna, 8.3.1904 (EATON). 13.5.1907 (WLSM)
 Tacoronte, 1.8.1931 (STORA), Güimar, 10.4.1907 (WLSM). 1.8.1931
 (STORA), 10.12.1958 (PINKER).

Gran Canaria: Telde, 15.12.1958 (PINKER).

La Palma: Los Sauces, 12.-17.11.1966, Los Sauces, 2.10.11.1966 (KLIMESCH).

Allgemeine Verbreitung: Europa, westl. Asien, W-u. Südafrika, Madeira, Kanaren.

Crombruggia distans (ZELLER, 1847)

ZELLER, Isis, 1847:902-3, No.441

REBEL, Ann.K.k.Hofmus., Wien, 1894:16,18 *Oxyptilus distans*.

WALSINGHAM, Proc.Zool.Soc.London 1907 (1908)

TUTT, Brit.Lep. 1906/V:45 1-467 *Crombruggia distans*.

STAUDINGER-REBEL, Cat.1901/II:71, Nr. 1314 *Oxyptilus distans*.

Tenerife: Puerto de la Cruz, 27.4.-3.5.1889 (KRAUSS); Forest de la Mina, 8.4.1894
 (EATON); La Laguna, 21.5.1889 (KRAUSS); Las Mercedes, ex l. *Andryala*
pinnatifida, 20.6.1969.10.-13.3.1975 (KLIMESCH); Bco. de los Silos, eg l.
 20.2.1975; S.Juan de la Rambla, ex l. 10.2.1975 (KLIMESCH).

Vorkommen auf der Kaiarcei uid **Lebensweise**: Hauptsächlich in den höheren Lagen auf
 Lichtungen im Nebelwald mit Vorkommen von *Andryala pinnatifida*,
 woran die Raupe lebt.

Allgemeine Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, West- und Zentralasien, Kaiarcei.

Crombruggia laeta (ZELLER, 1847)

ZELLER, Isis, 1847: 903 *Pterophorus laetus*

WALSINGHAM, Proc.Soc.Zool. London, 1907(1908), 914-915 *Ogyptilus laetus*.

REBEL, Ann.K.k.Hofmus. Wicci, 1 892346

REBEL, Ibidem 1894:16

REBEL, Ibidem 1906:43.

REBEL, Ibidem 1910:344,

STAUDINGER-REBEL Cat. 1901/II: 71, Nr. 1314

BIGOT, bull. Soc. ent.Fr. 1972/77: 226

GIELIS, Shilap. 1988, 16 (64): 273 *Crombruggia laetus*

Tenerife: Bajamar, 25.5.1907 (WLSM); 10.8.1891 (SIMONY); Güimar, 3.-
 23.10.1966, am Licht (KLIMESCH).

Gran Canaria: Bco. de los Chorros (San Mateo), 1.8.1890

(MOGAN); Bco. de los Hornos, 4.-20.8.1890,

(SIMONY); S. Bartolome d. T., 8.-22.5.1965

(KLIMESCH), Las Lagunetas, 26.6.1931 (STORA)

La Palma: Ohne Ortsangabe: 25.8.1889 (SIMONY).

Vorkommen auf den Kanaren: Vornehmlich in den höheren Lagen des Trockengebietes
 und in Schluchten.

Allgemeine Verbreitung: Südeuropa, West- und Zentralasien, Kaiaren.

Lantanophaga pusillidactyla (WALKER, 1864)

WALEER, List of the Specimens of Lepidopterous Insects of the Collection of the British
 Museum, Part XXX, Tineites, Loidei 1864: 93 *Oxyptilus pusillidactyl*

GIELIS, Shilap, 1988:275 *Lantanophaga pusillidactyla*.

Synonyme: *L. tenidiun* ZELLER, 1877,
hemimetra MEYRICK, 1886
lantana BUSCK, 1914
lantana-dactyla AMSEL, 1951.

Tenerife: Adeje, 24.1.1977 (A.COX); Masca, 27.1.1983 (K.HEDQUIST).

Fuerteventura: Corralejo, 5.3.1985; Januar 1991 (ARENBERGER)

Genitalien: Fig. 10 (♀).

Vorkommen auf den Kanaren: In Trockengebieten durch Lichtfang festgestellt.

Allgemeine Verbreitung: Die Art wurde nach Stücken aus Jamaica beschrieben; in der
 Tropen verbreitet.

Stangeia siceliota (ZELLER, 1847)

ZELLER, Isis, 1847/1907, 450 *Pterophorus siceliota*.

WALSINGHAM, Proc.Soc.Zool. London (1907)1908 9 13 *Buckleria sicelia*

REBEL, Ann. K.k.Hofmus. Wien, 1910:344

STAUDINGER-REBEL, Cat.1901/II:71, Nr. 1311 *Trichoptilus siceliota*.

BIGOT, Bull.Soc.ent.Fr., 1972:226 *Stangeia siceliota*.

GIELIS, Shilap, 1988, 16 (64):273

Tenerife: Güimar, ex l. *Cistus monspeliensis* 27.4.-6.5.1907

(WALSINGHAM), 3.-23.10.1966 am Licht (KLIMESCH);

Güimar, Mirador, ex l. Phagnalon *saxatile* 10.3.1975 (KLIMESCH).

Gran Canaria: Maspalomas, 25.1.1958 (PINKER); Telde, 26.11.

4.12.1958 am Licht (PINKER).

Genitalien: Fig. 11 (♂) Vorkommen auf den Kanaren: im Bereich der Trockenzone

Allgemeine Verbreitung: Südeuropa, Nordafrika, Kaiarcei.

Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758)

Linnaeus, Syst.Nat. ed.X:542, No.300 *Phalaena Alucita monodactyla*

WALSINGHAM, Tr.Ent.Soc.London, 1894:537, 539 *Alucita monodactyla*

WALSINGHAM, Proc.Zool.Soc. London, 1907 (1908)919-920 *Pterophorus monodactylus*

REBEL, Ann.K.k.Hofmus. Wien, 1892:263

REBEL, Ibidem 1894:16

REBEL, Ibidem 1896:146

REBEL, ibidem 1906: 43.

REBEL, Ibidem 1910: 345

STAUDINGER-REBEL, Cat.1901/II, 75, Nr. 1387.

GIELIS, Shilap, 1988, 16 (64):277 *Emmelina monodactyla*

Tenerife: Santa Cruz d.T. 3.5.1885 (HEDEMANN), 28.1.1907, 25.5.1907 (WLSM);

Puerto de la Cruz, 1887 (SIEVERS), 3.5.1907 (WLSM); Bajamar,

25.5.1907 (WLSM);

La Laguna, ex l. *Convolvulus floridus*, 1884, (LEECH); 2.7.1931 (STORA),

13.4.1981 (De PRINS); Tacoronte, 5.-7.7.1931; (FREY & STORA); Bco. de

los Silos ex l. *Convolvulus* sp. 13.4.1972 (KLIMESCH), Güimar 1961.

(PINKER).

Gran Canaria: Las Palmas d. Gr. C. 7.5.1895 (HEDEMA''); Telde, 10.3.1961

(PINKER); S. Bartolome d.T., 8.-22.5.1965 am Licht (KLIMESCH).

- La Palma: Los Sauces, 12.11.1966 am Licht (KLIMESCH).
 El Hierro: ohne Ortsangabe: 28.8.1889 (SPEYER). Vorkommen auf den Kanaren: Sehr verbreitet, besonders in der Kulturzone der tieferen Lagen.
 Allgemeine Verbreitung: Durch ganz Europa, Nordafrika, westl. Asien, Kariarccii, Madeira, Nordamerika.
- Leioptilus inulae* (ZELLER, 1852)
 ZELLER, Linn. ent. 1852/VI :384-386, No. 41 *Pterophorus inulae*
 REBEL, Ann.K.k.Hofmus.Wien, 1894:16 *Leioptilus* sp.
 WALSINGHAM, Proc. Zool. Soc. Loidoii, 1907 (1908):920 *Pterophorus inulae*.
 STAUDINGER-REBEL Cat. 1901/II :76, Nr. 1393
 BIGOT, Bull. Soc. ent. Fr. 1972/77:226 *Leioptilus inulae*
 GJELIS, Shilap, 1988/16 (64):278
- Tenerife: Santa Cruz, ex 1. *Inula viscosa* 24.1.1907, 29.4.1907 (WLSM); La Laguna, 23.5.1907 (WLSM); S. Juan de la Rambla, ex 1. *Inula viscosa*, 19.-24.12.1973 (KLIMESCH); Güimar, eg 1. 23.3.7.4.1907 (WLSM). 3.-23.10.1966 am Licht (KLIMESCH).
- Gran Canaria: Telde, 22.-26.10.1957, 12.11.1958 (PINKER). S. Bartolome d. T., 14.5.1965 (KLIMESCH)
- La Palma: Los Llanos, 2-10.11.1966 (KLIMESCH).
 Verbreitung auf den Kanaren: Besonders in der Kulturzone an Wegrändern mit Vorkommen von *Inula viscosa*, woran die Raupe vorzugsweise lebt.
 Allgemeine Verbreitung: zerstreut in ganz Europa, Kariarccii.
- Leioptilus melanoschismus* (WALSINGHAM, 1908)
 WALSINGHAM, Proc.Zool.Soc.London, 1907 (1908): 920-921 *Pterophorus melanoschisma*.
 REBEL, Ann.K.k.Hofmus. Wien, 1910:345
 BIGOT, Bull.Soc.ent.Fr. 1972/77:226 *Leioptilus melanoschismus*.
 GJELIS, Shilap, -1988, 16 (64):278. S
 WALSINGHAM, Proc.Soc.Zool.London (1907) 1908:920-921 *Pterophorus melanoschismus*
- REBEL, Ann. K. k. Hofmus. Wien, 1910:345 BIGOT, Bull.Soc.ent.Fr., 1972/77:226 *Leioptilus melanoschismus* GJELIS, Shilap, 1988, 16 (64):278,
 Tenerife: Puerto de la Cruz, 29.4.1907; Santa Cruz, ex 1.27.-29.3.1907 (WLSM); Teno, 25.3.1972; Bco. de Los Silos, ex 1. *Phagnalon saxatile* 31.1.1974, 6.2.1974 (KLIMESCH), S. Juan de la Rambla, ex 1. *Phagnalon saxatile* 6.2.1974; Güimar, 12.3.1907 (WLSM), 15.-28.3.1965, 3.-23.10.1966 (KLIMESCH), 5.2.1970 (PINER).
- Gran Canaria: S. Bartolome d. T., 11.5.1965, am Licht (KLIMESCH).
 Genitalien: Fig. 12 (♂)
 Lebensweise: Die Raupe lebt in den Blüten von *Phagnalon saxatile*.
 Vorkommen auf den Kanaren: Auf felsigen Stellen der tieferen Lagen. Eine endemische Art!
- Puerphorus olbiadactylus* (MILLIÈRE, 1859),
 MILLIÈRE, Ic.chen.Lep. 1859/1:89-91 *Pterophorus olbiadactylus*

- WALSINGHAM, Proc. Soc. Zool. Loidoii (1907) 1908: 918-919 *Gypsochares olbiadactylar*
 REBEL, Ann.K.k.Hofmus.Wien, 1896: *Gypsochares hedemanni*.
 REBEL, Ibidem 1906:43
 REBEL, Ibidem 1910:345
 REBEL, Ibidem 1937:56
 STAUDINGER-REBEL, Cat.1901/II:75, Nr. 1381 *Gypsochares olbiadactyla*
 BIGOT, Alexanor, 1966/IV:326 *Pselnophorus olbiadactyla*
 GJELIS, Shilap, 1988.16 (64):277
 ARENBERGER, Nachr.Bayer.Ent., 1990, 39 (1):18 *Puerphorus olbiadactylus*.
- Tenerife: Santa Cruz, ex 1. *Phagnalon saxatile* 18.2.-12.4.1907 (WLSM.); La Laguna, 23.2.1904 (EATON); Puerto de la Cruz, 15.-22.4.1895 (HEDEMANN); Orotava, 15.-22.4.1895 (HEDEMANN), 27.4.1907 (WLSM); Güimar, 2.3.-12.4.1907 (WLSM); Güimar, Mirador, eg 1. *Phagnalon saxatile* 16.4.1965, 22.3.1973, 23.12.1973 (KLIMESCH).
- Gomcn: Hermigua, ex 1. 23.12.1966, 26.4.1969, La Calera, 25.4.1972 (KLIMESCH).
- Vorkommen auf den Kanaren: Felsige Stellen der tieferen und mittleren Lagen mit Beständen von *Phagnalon saxatile*, woran die Raupe lebt.
- Genitalien: Fig- 13 (♂)
 Allgemeine Verbreitung: Südfrahrreich, Südspanien, Kanaren, Iran, Afghanistan.
- Merrifieldia hedemanni* (REBEL, 18%)
 REBEL, Ann.K.k.Hofmus.Wien, 18%:115. *Gypsochares hedemanni*.
 REBEL, Ibidem 1910:345
 REBEL, Ibidem 1937:55
 WALSINGHAM, Proc. Zool. Soc.London, 1907 (1908):917-918, *Alucita hesperidella*
 BIGOT, Bull. Soc. ent. Fr. 1972/77:228 *Aciptilia spicidactyla*
 ARENBERGER, Nachr.Bayer.Ent. 1990, 39(1):18 *Merrifieldia hedemanni*!
- Tenerife: Orotava, 1899: ohne Daten (Lectotypus); La Laguna 23.5.1907 (WLSM); Tacoronte, 30.5.1907; Santa Cruz, 13.-3.1.1907, Puerto de la Cruz, 27.4.-8.5.1907 (WLSM), 12.12.1973, 11.1.1975 (KLIMESCH); Güimar, 21.3.1904 (EATON); ex 1. *Micromeria varia*, 16.-24.4.1907 (WLSM), 15.-28.3.1965, ex 1. 27.12.1966, 16.3.1969 *Micromeria* sp.; El Medano, 3.-23.10.1966, ex 1.20.2.1972 *Micromeria* sp. (KLIMESCH).
- Gran Canaria: S.Bartolome de T., 8.-22.5.1965 (KLIMESCH)
 Gomera: La Calera, 15.4.1971 (KLIMESCH).
 La Palma: ohne Ortsangabe, 4.1926 (HERING) Genitalien: Fig. 14 (♂), Fig. 15 (♀).
 Vorkommen auf den Kanaren: Felsige Stellen der mittleren Lagen mit Beständen von *Micromeria*-Arten, an denen die Raupe lebt. Eine endemische, bisher nur von den Kanaren bekannt gewordene Art.
- Pterophorus chordodactylus* (STAUDINGER, 1859).
 STAUDINGER, Steit. ent. Z., 1859:259 *Alucita chordodactyla*.
 WALSINGHAM, Proc.Zool.Soc.London, 1907 (1908) *Alucita particiliata*.
 REBEL, Ann.K.k.Hofmus.Wien, 1892:263. *Aciptilia tetradactyla*

REBEL, Ibidem 1906:43

REBEL, Ibidem 1910:344 *Alucita particiliata*,

STAUDINGER-REBEL, Cat.1901/II:74, Nr.1368

GIELIS, Shilap, 1988, 16(64):277 *Pterophorus chordodactylus*.

Tenerife: Santa Cruz, 23.12.-2.2.1907 (WLSM); Las Mercedes, 10.-20.2.1962 (PINKER); Pedro Gil, 1600 m, 30.7.1889 (SIMONY); Güimar, 13.3.-8.4.1965 (KLIMESCH), 15.3.1961 (PWKER).

Gran Canaria: S.Bartolome d.T., 14.-18.5.1965 (KLIMESCH). Genitalia: Fig.16 (♂), Fig.17 (♀).

Vorkommen auf den Kaiarccii: In den mittleren und höheren Lagen in *Lavandula abrotanoides*-Beständen.

Allgemeine Verbreitung: Süd-Spanien (Andalusien), Kanaren.

Pterophorus bystropoginis (WALSWGHAM, 1908).

WALSINGHAM, Proc.Zool. Soc. London 1907(1908) *Alucita bystropoginis*

REBEL, Aiiii. K.k.Hofmus. Wien, 1910: 344.

GIELIS, Shilap, 1988, 16(64): 277

Tenerife: Forest de la Mina, 7.4.1904 (EATON); La Laguna, 23.4.1907 (WLSM) Las Mercedes, Laurisilva, ex 1. *Bystropogon canariensis*, 7.-16.5.1971, 13.4.1972, 19.3., 4.4.1975 (KLIMESCH).

Genitalia: Fig. 18(♂), Fig. 19(♀).

Vorkommen: In den höheren Lagen mit Beständen von *Bystropogon canariensis* (plumosus), an denen die Raupe lebt. Bisher nur von Tenerife bekannte endemische Art.

Pterophorus punctinervis (CONSTANT, 1885)

CONSTANT, Anii.Soc.cit.Fr., 1885:14 *Aciptilia punctinervis*

STAUDINGER-REBEL, Cat.1901/II: 1359 *Alucita punctinervis*

Tenerife: Bco. de Ruiz, ex 1. *Carlina salicifolia* 17.9.1976 (KASY).

Genitalia: Fig.20 (♀).

Allgemeine Verbreitung: Ligurien, S-Frankreich, S-Spanien; Tenerife.

Pterophorus malacodactyla (ZELLER, 1847).

ZELLER, Isis, 1847:905 *Pterophorus malacodactylus*

CHRETIEN, Amateur Pap., 1923:232 *Alucita spicidactyla*

BIGOT, Bull.Soc.cit.Fr. 1972:228 *Aciptilia spicidactyla*

STAUDINGER-REBEL, Cat.1901/II:74, Nr.1366 *Alucita malacodactyla*

GIELIS, Shilap, 1988/16 (24):276 *Pterophorus malacodactyla*

Tenerife: Güimar, 30.3.-4.4.1961 (PINKER), 20.10.1966 (KLIMESCH)

Allgemeine Verbreitung: Südeuropa, Kleinasien, Nordafrika, Kanaren.

Stenoptilia bipunctidactyla (SCOPOLI, 1763)

SCOPOLI, Ent.Carn., 1763:257, No.673 *Phalaena bipunctidactyla*

ZELLER, Linn.ent. 1852/VI:361-364 *Pterophorus serotinus*,

REBEL, Ann.K.k.Hofmus. Wien, 1892:263 *Mimaeseptilus serotinus*

REBEL, Ibidem 1906:43 *Stenoptilia bipunctidactyla*.

STAUDINGER-REBEL, Cat.1901/II:76, Nr.1406

WALSINGHAM, Proc.Zool.Soc.London 1907 (1908) 921

GIELIS, Shilap 1988:276 *Stenoptilia arida*.

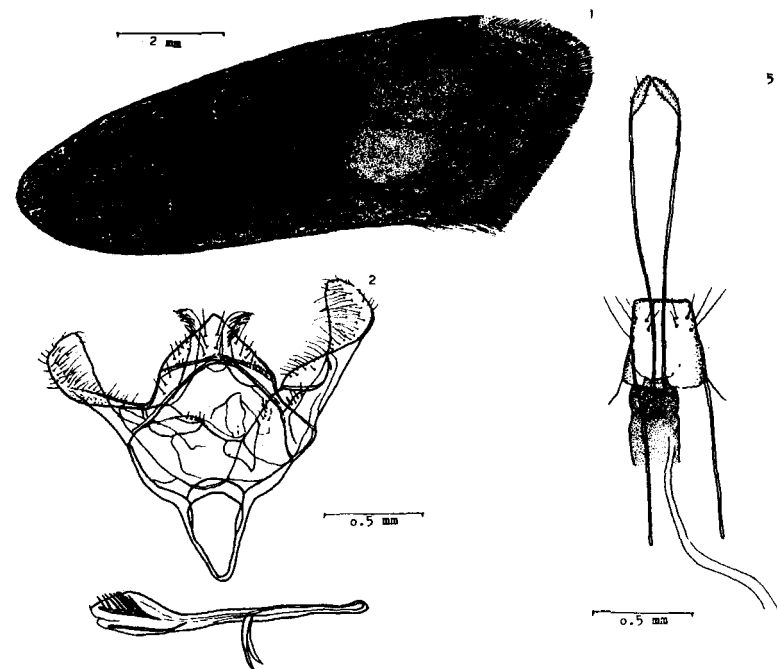
Tenerife: Santa Cruz, 8.-16.2.1907; Puerto de la Cruz, 4.5.1907 (WLSM); La Laguna, ex 1. *Bartsis trixago*, 1.7.1907 (WLSM); ohne Fundort: 2.8.1989 SIMONY leg.: Güimar, 14.3.1907 (WLSM). Güimar, El Mirador, ex 1. *Pteroccephalus virens* 8.1.1974 (KLIMESCH).

Allgemeine Verbreitung: Europa bis Zentralasien, Nordafrika, Kaiarccii.

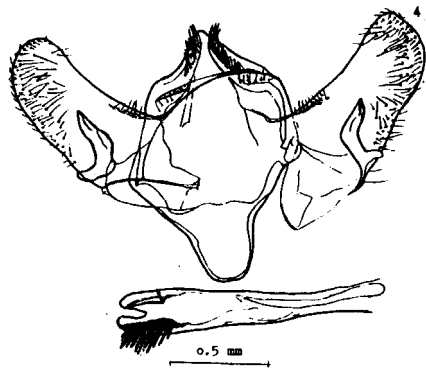
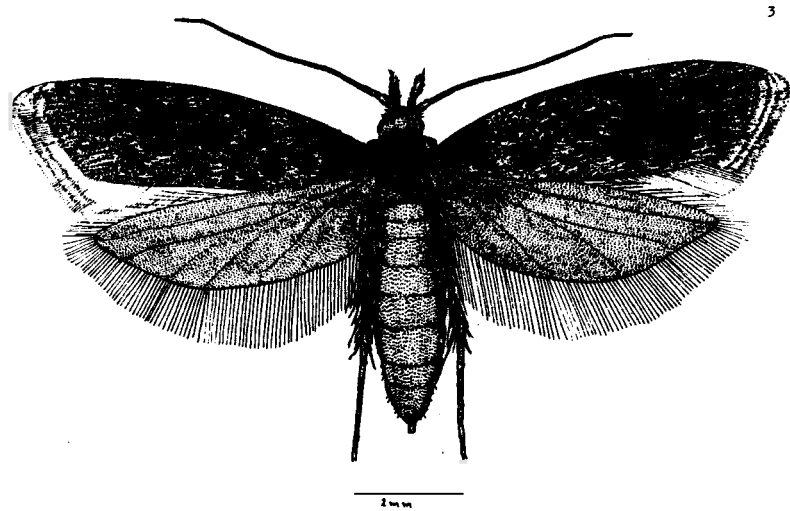
DANKSAGUNG

Herrn ARENBERGER (Wien) sei an dieser Stelle nochmals herzlich gedankt für Auskünfte betr. nomenklatorische Fragen und die Überlassung einiger Genitalskizzen von Pterophoriden.

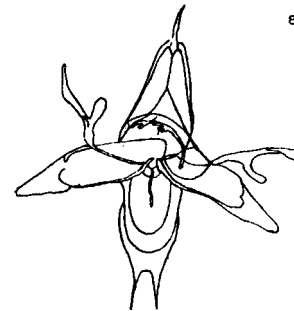
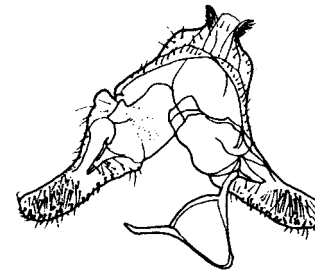
Ein Literaturverzeichnis folgt am Ende der Beiträge.



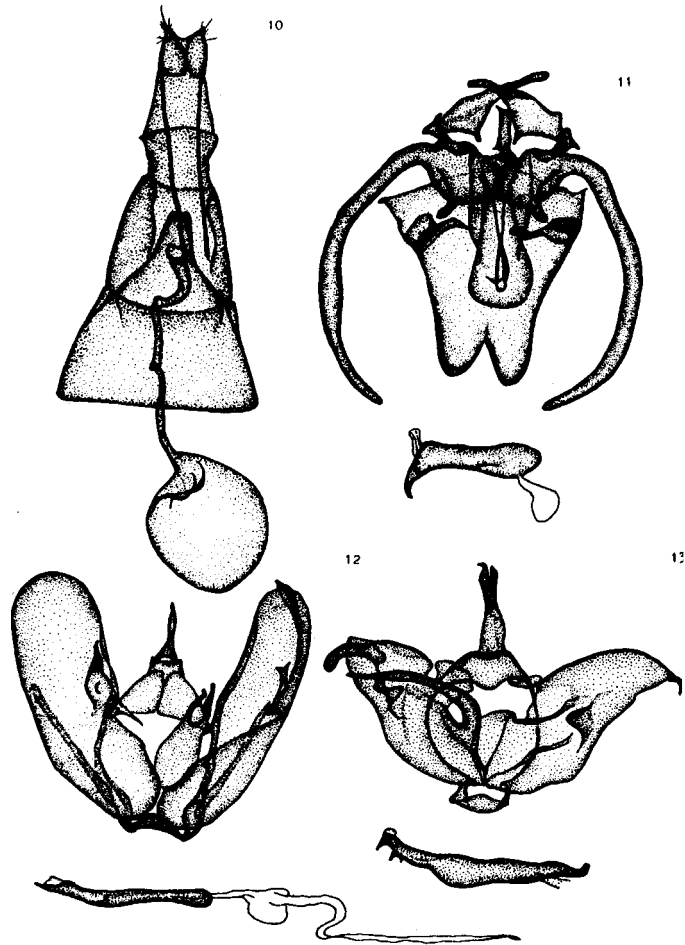
Figs. 1, 2 und 5: 1. *Carposina gigantella* REBEL, Vorderflügel, ♂ Ten.Güimar, 30.3.1965 (KLIMESCH) Metallotypus. 2. Männlicher Kopulationsapparat, GU.10027 DIAKONOFF, Güimar, 30.3.1965 5. *Carposina sublucida* DIAKONOFF. Weiblicher Kopulationsapparat, Paratypus, GU.10039 DIAKONOFF, La Gomera, Hermigua, c.1.24.4.1965 (KLIMESCH)



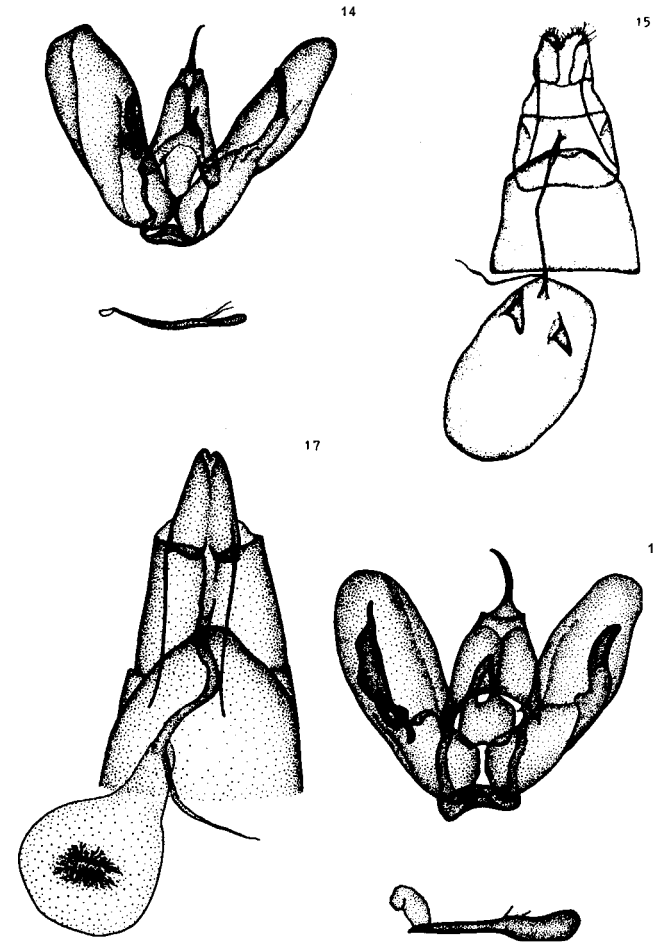
Figs. 3 and 4. 3. *Carposina sublucida* DIAKONOFF, ♀, La Gomera, Hermigua, e.1.15.3.1970 (KLIMESCH). 4. Männlicher Kopulationsapparat, Holotype, GU 10038 DIAKONOFF, La Gomera, Hermigua, c.1.28.12.1966 (KLIMESCH).



Figs. 6-9: 6. *Carposina cinderella* DIAKONOFF, Vorderflügel, Holotype, Ten., Güimar, 10.3.1961, PINKER. 7. Männlicher Kopulationsapparat, Holotype, GU. 10040 DIAKONOFF, Daten wie Fig. 6. 8. *Agdistis pseudocanariensis* ARENBERGER, Männlicher Kopulationsapparat (nach ARENBERGER 1973), Ten. El Medano, 26.-30.11.1970, PINEER (6011 ARENBERGER) 9. Weiblicher Kopulationsapparat, gleiche Daten wie Fig. 8.



Figs. 10-13: 10. *Lantanophaga pusillidactyla* WALKER. Weiblicher Kopulationsapparat, Ten. Masca, 27.1.1983, K.HEDQUIST, GU. 3672 ARENBERGER, Coll.Mus.Stockholm. 11. *Stangeia siceliota* Z. Männlicher Kopulationsapparat, GU 645 ARENBERGER. Ten. Güümar, 23.10.1966 (KLIMESCH). 12. *Leiopitilus melanoschimus* WLSM. Männlicher Kopulationsapparat, GU 10567 ARENBERGER, Ten. Santa Cruz d.T.; Phagnalon saxatile, ex l. 29.3.1907, WLSM No.98986, Paratypus in Coll.NHMW. 13 *Pselnophorus olbiadactylus* MILLIERE.Männlicher Kopulationsapparat, GU 10566 ARENBERGER in Coll.NHMW. Ten. Pto Orotava (Pto Cruz), 17.4.1907 WLSM No. 98901



Figs. 14-17: 14. *Gypsochaes hedemanni* REBEL.Männlicher Eopulations apparat, GU 10565, ARENBERGER in Coll.NHMW, Lectotypus Ten. Orotava, HEDEMANN 95. 15. Weiblicher Kopulationsapparat, GU 2180 ARENBERGER; Ten. Güümar, 28.3.1965 KLIMESCH. 16. *Aciptiliachordodactyla* STGR.Männlicher Kopulationsapparat, GU ZMB ARENBERGER, Coll.STGR.; Malaga. 17. Weiblicher Kopulationsapparat; gleiche Daten wie Fig.16.

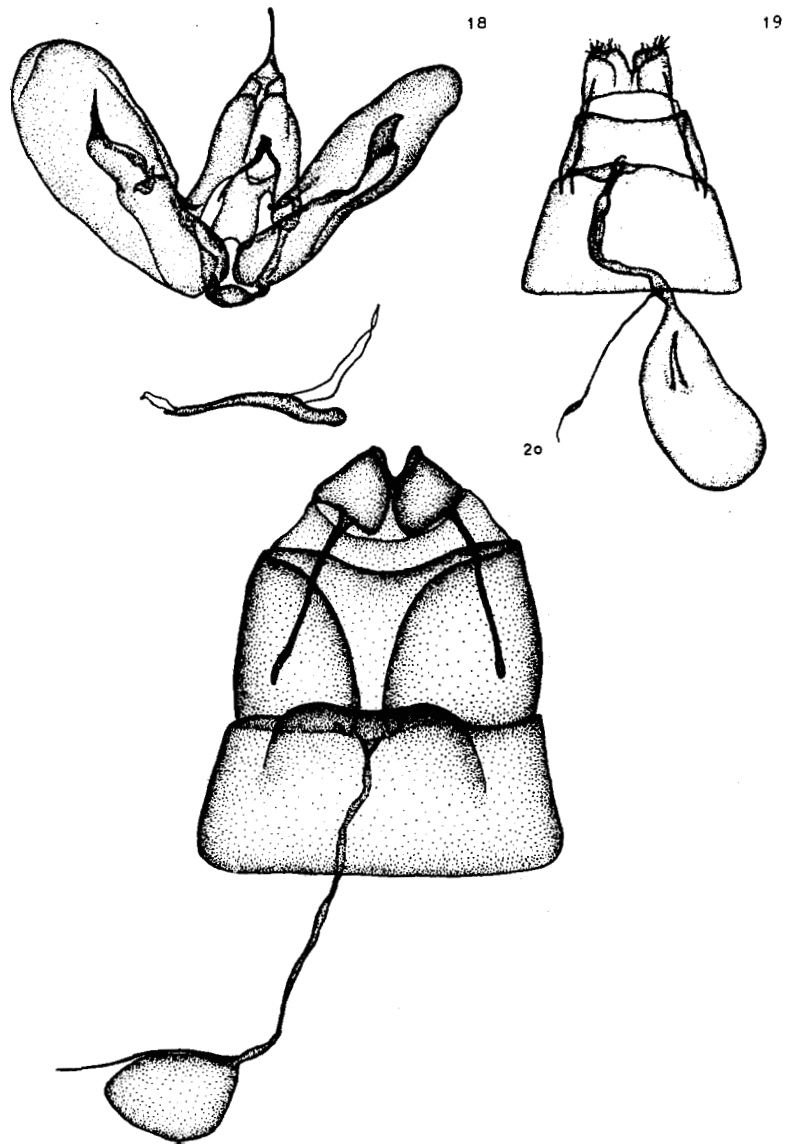


Fig. 18. *Pterophorus bystropoginis* WLSM. Männlicher Kopulationsapparat, GU 10578 ARENBERGER, Coll.NHMW; Ten. Güümar, e.l. *Bystropogon plumosus*, e.l. 24.4.1907, WLSM No. 98783 WLSM. 19. Weiblicher Kopulationsapparat, GU2179 ARENBERGER, Ten. Güümar, 6.4.1907 WLSM No. 98803 WLSM. 20. *Pterophorus punctinervis* COSTA. Weiblicher Kopulationsapparat, GU10567 ARENBERGER, Coll. MHMW, Ten. Bco. de Ruiz, e.l. 27.9.1976 *Carlina salicifolia*, KASY leg.

Fecha de recepción: 12 febrero 1992

Fecha de aceptación: 27 octubre 1992