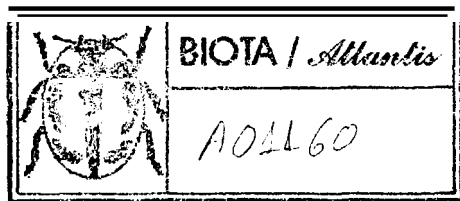


- CARRACEDO, J.C., 1979. Paleomagnetismo e historia volcánica de Tenerife. Aula de Cultura de Tenerife. SIC de Tenerife, pp. 82.
- DE LOS SANTOS, A. 1982. Modelos espaciales de algunas poblaciones de Coleópteros terrestres de dos ecosistemas del bajo Guadalquivir (SW. España). *Mediterránea Ser Biol.*, nº 6: 65-92.
- DIXON, W. 1981. Biomedical Computer Programs. UCLA. Los Angeles, pp. 832.
- HERNANDEZ, J.J., I. IZQUIERDO, AL. MEDINA E P. OROMI., 1985. Introducción al estudio biológico de la Cueva Felipe Reventón (Tenerife - Islas Canarias). Actas del 2º Simp. Reg. FCNE, Burgos, 1984.
- HOWARTH, F. G. 1982. Bioclimatic and Geologic Factors Covering the Evolution and Distribution of Hawaiian Cave Insects. *Entomologia Generalis* 8(1): 17-26.
- JUBERTHIE, C., M. BOUILLON E B. DELAY. 1980. Sur l'existence du milieu souterrain superficial en zona calcaire. *Mém. Biospéol.* 8 pp: 77-93.
- LEWIS, T. E L.R.TAYLOR. 1979. Introduction to experimental ecology. Academic Press. pp:401.
- MACHADO, A. (en prensa). Nuevos Trechodinae y Trechinae de las Islas Canarias (Col., Cara - boidea). *Fragmenta Entomologica*.
- MARTIN, J. L. 1984. El medio cavernícola en las Islas Canarias. Estudio ecológico de dos cavidades de la isla de Tenerife: la Cueva del Viento y la Sima Robada. Tesina de Licenciatura. Universidad de La Laguna. 142 pp. (no publicada).
- MARTIN, J. L. E P. OROMI. (en prensa). Tres nuevas especies hipogeas de *Loboptera* Brum. E W. (Blattaria, *Blattellidae*) y consideraciones sobre el medio subterráneo en Tenerife (Islas Canarias). *Nouv. Rev. Ent.*
- MARTIN, J. L. P. OROMI E J.J. HERNANDEZ, (en prensa). El tubo volcánico de la Cueva de San Marcos (Tenerife, Islas Canarias). *Vieraea*.
- MARTIN, J. L. I. IZQUIERDO E P. OROMI, (en prensa). The genus *Loboptera* (Blattaria, *Blattellidae*) in the Canary Islands and its distribution in the underground compartment. Actas 9º Congreso Internacional de Espeleología. Barcelona. 1986.
- MONTORIOL I POUS, J. 1973. Sobre la tipología volcano-espeleológica. Act. III Simp. Espeleol. Mataró: 268-273.
- MONTORIOL I POUS, J. E J. DE MIER. 1974. Estudio volcano-espeleológico de la Cueva del Viento (Icod de los Vinos, isla de Tenerife, Canarias). *Speleon*, 23: 93-102.
- OROMI, P., J.J. HERNANDEZ, J.L. MARTIN E A. LAINEZ. 1985. Tubos volcánicos de Tenerife (Islas Canarias): consideraciones sobre su distribución en la isla. Act. II Simp. Reg. F.C. NE, Burgos, 1984.
- RICHARDS, D. W. E R. G. DAVIES. 1984. Tratado de Entomología Imms. Omega ed. tom. 2 pp: 44-48.
- TURQUIN, N. J. 1973. Une biocenose cavernicole originale pour le Bugey: le puits de Rappe. *Sciences III*: 235-256.
- WOOD, C. E MILLIS, M. T. 1977. Geology of the lava tube caves around Icod de los Vinos, Tenerife. *Trans. Brit. Cave Res Assoc.*, 4 (4): 453-469.



## Beitrag zur Kenntnis der Microlepidopteren-Fauna des Kanarischen Archipels. 8. Beitrag: Blastobasidae, Scythrididae.

J. KLIMESCH.

.1 - 4020 Linz/Donau. Donatugasse 4. Austria.

(Aceptado el 9 de Diciembre de 1985)

KLIMESCH, J., 1986. Contribution to the knowledge of the microlepidopteran fauna of the Canary Islands. 8th contribution: Blastobasidae, Scythrididae. *Vieraea* 16: 321-340.

ABSTRACT: This present paper treats the 16 species hitherto stated on the Canary Islands of the above mentioned families (15 endemics, 1 mediterranean) and gives general characters of further species (2 *Blastobasis*, 3 *Scythris*) probably new. Adults and their genital organs are presented in illustration. Key words: Lepidoptera, Blastobasidae, Scythrididae, Canary Islands.

RESUMEN: El presente trabajo trata 16 especies de las familias *Blastobasidae* y *Scythrididae* (15 endémicas, 1 mediterránea). Se describen 3 nuevas especies de la familia *Scythrididae* y se presentan 2 *Blastobasis* y 3 *Scythris* probablemente nuevas con sus características generales. Palabras clave: Lepidoptera, *Blastobasidae*, *Scythrididae*, Islas Canarias.

### Familie BLASTOBASIDAE

Mit acht Arten sind die *Blastobasidae* auf den Kanaren sehr gut vertreten. Zu den von Walsingham (1907-08) gemeldeten Arten kommen durch die neueren Aufsammlungen noch zwei Taxa dazu, die neu sein dürften. Diese werden hier durch kurze Beschreibungen ihrer charakteristischen Merkmale wohl vorgestellt, jedoch nicht mit Namen benannt. Damit sollen künftige Spezialisten für weitere Untersuchungen zu einer dringend notwendigen monographischen Bearbeitung dieser schwierigen Familie Hinweise gegeben werden.

Die *Blastobasiden*-Fauna des kanarischen Archipels ist von der ebenfalls reichen Fauna dieser Familie Madeiras verschieden. Nach der bisherigen Kenntnis der Verbreitung sind alle Kanarischen Arten - ausgenommen 1 Rag. - als endemisch zu betrachten. Die von den Kanaren gemeldete, im südlichen Europa und in Vorderasien weit verbreitete *Blastobasis phycidella* Z. scheint nach der neuesten Überprüfung der alten, meist schlecht erhaltenen Belegexemplare nicht auf den Kanaren vorzukommen. Es handelt sich meist um Verwechslungen mit abgefliegenen *Blastobasis rubiginosella* Rbl. und einer anderen, noch ungeklärten Art, die hier durch eine Kurzdiagnose vorgestellt wird. Drei weitere, von Rebel für die Kanaren ausgewiesene Arten sind nach den neuesten Untersuchungen aus dem Faunenbestand zu streichen. Es sind dies: *Blastobasis javernella* Wlsm., auf Grund eines von Stertz gefangenen, in der Sammlung Götschmann verwahrten weiblichen Exemplares mit der Bezeichnung "Tenerife 1908" von Rebel in seinen Beiträgen (1910: 355) in die Kanarische Fauna übernommen. Rebel gibt wohl zu, dass ihm die Art in natura wohl unbekannt blieb und die Bestimmung nur nach der Beschreibung erfolgte. Das Belegexemplar konnte nicht aufgefunden gemacht werden, auch wurde seitdem *B. javernella* Wlsm. nicht wieder von den Kanaren gemeldet. *Blastobasis roscidella* Z., eine westmediterrane Art, wurde seinerzeit auf Grund einer Verwechslung mit *Scythris fasciatella* Rag. in den kanarischen Faunenbestand aufgenommen. Die Art ist zu streichen. Eine völlig ungeklärte Art ist und bleibt wohl auch *Blastobasis helleri*

Rebel (Ann. k. k. nathist. Hofmus., 1910: 356, Taf. XII, Fig. 5, ♂). Rebel scheint sich bei der Unterbringung der Art im Genus Blastobasis nicht sicher gewesen zu sein. In der Tat fehlt dem Basalglied der Fühler ein Haarkamm, auch ist die Fühlergeißel an der Basis geknickt. Die der Beschreibung beigegebene Abbildung erinnert an den Habitus einer Symmocida. Leider ist die im Staatl. Museum für Tierkunde in Dresden untergebracht gewesene Type nach Mitteilung von Dr. Krause, Dresden, durch Kriegseinwirkung vernichtet worden.

#### LISTE DER ARTEN

##### Blastobasis velutina Walsingham, 1908

Walsingham, Proc. Zool. Soc. London 1907(1908): 952, Blastobasis velutina

Rebel, Ann. K. k. nathist. Hofmus. Wien., 1910: 355.

Tenerife: Tacoronte, 31.5.1907; La Laguna, 9.6.1907, 4 exx.; Cüimar, 9-30.3.1907 (Wism.); 3-23.10.1966, GU/Kli. 4329 6 (Kli.).

La Comera: Agulo, 31.1.1965, 2 ♂♂ (Kli.)

La Palma: Los Llanos, 16.4.1965, 1 ♂ (GU/Kli. 4312)

Imago: Fig. 1 (♂).

Genitalien: Fig. 2 (♂), Paratypus, u 3 (♂).

Lebensweise: Die meisten Funde wurden in der Trockenzone am Licht gemacht. Die ersten Stände sind noch unbekannt. Eine endemische Art.

##### Blastobasis rubiginosella Rebel, 1896

Rebel, Ann. K. k. nathist. Hofmus. Wien., 1894: 18, Blastobasis sp.

Rebel, ibidem 1896: 130-131, Blastobasis rubiginosella

Rebel, ibidem 1906: 44.

Walsingham, Proc. Zool. Soc. London, 1907(1908): 951.

Teiierife: ohne Fundort, IV.1885 (Leech); La Laguna, 841 904 (Eaton), 761 907 (Wism.); Puerto de la Cruz, 21.4.1895 /Hedemann), 30.4.1907 (Wism.), 18-20.1.1969, je 1 ♀, 10-12.1.1975, einzelne 6 (Kli.); Las Mercedes, 29.5.-7.6.1907 (Wism.); Tacoronte, 31.5.1907 (Wism.); Cüimar, 4.3.-16.4.1907 (Wism.), 11.1.1961, 1 ♀, 4-8.2.1962, GU/Kli. 4333.

Gran Canaria: S. Bartolomé de Tirajana, IV.1961, 1 ♂ (Pinker)

La Palma: Los Sauces, 30.1.-8.2.1962, ♂♀, GU/Kli. 4311 (Pinker), 10-14.4.1965, 16, 299 (Kli.).

Imago: Fig. 4 u 5 (♂). Die Art variiert etwas in der Zeichnung und im Crundton der Vorderflügel.

Genitalien: Fig. 7, 8 (♂), Fig. 9, 10 (♀).

Lebensweise: Die meisten Imagines wurden am Licht erbeutet. Die Art scheint feuchtere Lagen der Trockenzone zu bevorzugen.

##### Blastobasis fuscomaculella (Ragonot, 1880)

Ragonot, Bull. Soc. Ent. Fr., 1079 (1880): 141, Oecophora fuscomaculella

Kreithner, Verh. z. bot. Ges. Wien, 1881: 20, Oecophora seeholdiella.

Rebel, Ann. K. k. nathist. Hofmus. Wien., 1892: 276-278, Blastobasis marmorosella

Walsingham, Tr. Ent. Soc. London, 1894: 538, 549, Blastobasis fuscomaculella.

Walsingham, Proc. Zool. Soc. London, 1907(1908): 952.

Staudinger - Rebel, Cat. 1901111: 163, N<sup>o</sup> 3060.

Tenerife: ohne naheren Fundort, IV.1885 (Leech); La Laguna, 23.5.-7.6.1907, 3 exx. (Wism.); ohne naheren Fundort, VI. (Cabrera); Puerto de la Cruz, IX.1889 (Simony).

Hierro: Valverde, 9-14.2.1890 (Hintz.) .

Imago: Fig. 11 (♀).

Genitalien: Fig. 12 (♂)

Lebensweise: Die ersten Stände sind noch unbekannt.

Verbreitung: Spanien, Portugal, Madeira, Kanaren .

##### Zenodochium polyphagum Walsingham, 1908

Walsingham, Proc. Zool. Soc. London, 1907(1908): 954-955, Zenodochium oolvohaaum

Rebel, Ann. k. k. nathist. Hofmus. Wien, 1896: 131, Blastobasis spp.

Rebel, ibidem, 1910: 357, Zenodochium polyphagum.

Tenerife: Puerto de la Cruz, 24.4.1895 (Hedemann), e.l. 23.4.-2.8.1907. e.l. aus Detritus von Artemisia canariensis (Bess.) Less, Allagopappus dichotomus (L. fil.) Cass., Kleinia nerifolia Haw., Sonchus gummiifer Link., Pinus canariensis Chr. Smith, Rubia fruticosa L., Cytisus proliferus L. fil., Rhus coriaria L. (Wism.), Messerschmidia fruticosa L. e.l. 25.3.1965, 27.2.1970, 1.5.1970, 5.3.1974, 30.1.1975 (Kli.); Los Silos, Barranco, e.l. 10.4.1975 (Kli.); Bajamar (Wism.); Los Cristianos, 5.4.1981, 2 ♂♂ (De Prins); Escalona, 1000 m, 6.4.1981, 16.4.1981, 2 ♂♂ (De Prins); Arona, 500 m, 8.4.1981, 3 ♂♂ (De Prins); Mirador de la Centinela, 600 m, 10.4.1981, 1 ♀ (De Prins).

Imago: Fig. 19 (♂).

Genitalien: Fig. 20 (♂), Fig. 21 (♀).

Lebensweise: Die meisten Imagines wurden aus Detritus verschiedener Pflanzen durch Zucht erhalten, in jüngster Zeit auch durch Lichtfang. Ergiebige Fundplätze sind Carten und Parkanlagen der Trockenzone. Eine endemische Art.

##### Zenodochium sostra Walsingham, 1910

Walsingham, Ent. Month. Mag., 191012: 259, Zenodochium sostra .

Rebel, Ann. k. k. nathist. Hofmus. Wien., 1917: 54.

Gran Canaria: Las Palmas, 15.6.1907, 1 ♀ Stringer leg., Holotypus. Eine endemische Art.

Bemerkung: Nach Mitteilung von Dr. Sattler befindet sich in den Sammlungen des BMNH nur der Holotypus (♂), ein massig erhaltenes, etwas abgeriebenes Stück, das ausserlich der Blastobasis desertorum Woll. von Madeira ähnlich sieht. Eine anatomische Untersuchung wäre zwecks Klärung der Art sehr wünschenswert.

##### Prosthesis exclusa Walsingham, 1908

Walsingham, Proc. Zool. Soc. London, 1907(1908): 953, Prosthesis exclusa .

Rebel, Ann. K. k. nathist. Hofmus. Wien, 1910: 356.

Tenerife: Puerto de la Cruz, 25.4.-3.5.1907; La Laguna, 23.5.-9.6.1907; Las Mercedes, 29.5.-7.6.1907, 19 Exemplare (Wism.).

Gran Canaria: Maspalomas, 1-10.3.1967, mehrere Exemplare am Licht (Kasy, Pinker) (GU/Kli, 6 4321).

Imago: Fig. 22 (♂).

Genitalien: Fig. 23 (♂), Fig. 24 (♀), Paratypus.

Eine endemische Art.

Nachstehen folgen die Diagnosen von zwei unklaren Arten:

##### Blastobasis sp. N<sup>o</sup> 1. Fig. 13-16.

Es liegen 43 ♂ und 21 ♀ durchwegs sehr erhaltene Exemplare, die sämtlich durch Lichtfang erhalten wurden, vor; Fundorte: Tenerife: Cüimar, El Médano; Gran Canaria: San Bartolomé de Tirajana.

In Crosse und Zeichnung variabel: Vorderflügelänge 6-10 mm, Expansion 14-22 mm, Fig. 13. Palpen aufgebogen, anliegend beschuppt, das Endglied in seiner Länge dem Augendurchmesser entsprechend, aussen graubraun mit einzelnen, weisslichgrauen abstehenden Schuppen am 2. Glied, innen weisslich aufgehellt. Zunge kurz.

Kopf und Stirne hellgrau, ebenso die Patagia und die Tegulae. Thorax und Abdomen dorsal hellbraungrau. Fühler bis über  $\frac{1}{2}$  der Vorderflügelänge reichend, hellbräunlichgrau, Basalglied verdickt, hellgrau, unterseits mit kurzem braunlichem Haarkamm. Schaft bei beiden Geschlechtern ohne starker hervortretende Gliederenden.

Vorderflügel gestreckt, Crundfarbe hell aschgrau mit schwarzbraunen Zeichnungselementen: vor  $\frac{1}{2}$  der Vorderflügelänge am Innenrand ein schraggestellter Keilfleck, der bis über  $\frac{1}{2}$  der Flügelbreite reicht; diesem steht am Vorderrand ein in der Grösse variierender, aber stets kleinerer Gegenfleck gegenüber; er ist häufig durch einige schwarzliche Schuppen mit ersterem verbunden und ergibt dann eine unvollständige, geknickte Bindenzzeichnung. Weitere Zeichnungselemente befinden sich im Tornus in Gestalt von zwei übereinander liegenden Punkten, sowie im Apex, der durch wechselnd grosse Keilflecke gezeichnet ist. Bei kontrastreich gezeichneten Stücken finden sich schwarzliche Schuppenanhäufungen langs der Adern im basalen und im medianen Teil der Vorderflügel. Hinterflügel braungrau, Fransen aller Flügel hellbraun.

Bei der Variabilität der Zeichnungselemente und auch der Crundfarbe kommen manche

Stücke, besonders in etwas abgefliegenem Zustand der Blastobasis phycidella Z., ja sogar der Blastobasis rubiginosella Rbl. nahe. Die ebenfalls oft ähnliche Zenodochium polyphagum Wlsm. weist wohl fast die gleichen Punkt- und Fleckzeichnungselemente auf, doch treten diese auf einem dunkleren Flügelgrund nicht so scharf, mehr wolkig und undeutlich begrenzt hervor. Bei Z. polyphagum fehlt im weiblichen Genitale ein Signum, auch entbehrt der Ductus bursae der für Blastobasis-Arten so charakteristischen Bewehrung durch eine mehr oder minder stark sklerotisierte Zahnchenreihe (Fig. 21). Im männlichen Kopulationsapparat bestehen, wie auch zwischen den meisten Blastobasis-Arten nur geringfügige Unterschiede (Fig. 20, bezw. Fig. 14).

#### Blastobasis sp. n. 2.

Hievon liegt ein gut erhaltenes Paar mit der nachstehenden Bezettelung vor: La Palma Los Sauces, 8.2.1962, leg. Pinker, GU/Kli. 4320, 6 und Tenerife, Güfmar, 23.10.1966, ♀, leg. Klimesch. Die Tiere wurden am Licht am Rande des Nebelwaldes gefangen.

Eine durch ihre Langsstreifen-Zeichnung auffällige Art. Fig. 17 ♂. Vorderflügelänge 7 (♂) - 9.5 mm (♀), Expansion 16 (♂) - 21 mm (♀).

Palpen aufgebogen, anliegend beschuppt. Endglied von 1½ des Augendurchmessers, aussen grau, innen heller, das Mittelglied abstechend weisslich beschuppt. Zunge kurz. Fühler bis über ¼ der Vorderflügelänge reichend, braungrau, bei beiden Geschlechtern ohne deutlich hervortretende Gliederenden des Schafes. Basalglied verdickt, auf der Unterseite mit hellgelbem Haarkamm. Kopf und Thorax anliegend hell graubraun beschuppt, ebenso die Patagia und Tegulae. Stirne etwas aufgehellt. Abdomen dorsal graubraun, Unterseite stark weisslich aufgehellt, ebenso die Beine. Analende beim ♂ gestutzt, beim ♀ mit vorragendem Ovipositor.

Vorderflügel gestreckt, Grundfarbe graubraun, am Innenrand und unter der Costa ein bis in den Apex bezw. Tornus reichender streifenartiger, dunkelbrauner Wisch. An der Basis eine deutlich begrenzte, durch einzelne dunkle Schuppen getrübe, bis 1/3 der Vorderflügelänge reichende weissliche Aufhellung. Fransen gelblichgrau mit Andeutung einer schwachen grauen Trennungslinie. Hinterflügel hellgrau mit ebensolchen Fransen, im analen Teil gelblich aufgehellt. Flügelunterseite hellgrau, die Costa der Vorderflügel deutlich heller. Genitalien: Fig. 18 (♂).

#### Familie SCYTHRIDIDAE

Seit Walsingham (1907-08) hat sich die Zahl der kanarischen Scythis-Arten von 3 auf 8 erhöht. Das Studium dieser schwierigen Cruppe stösst wegen des Fehlens einer monographischen Bearbeitung auf erhebliche Schwierigkeiten. Dazu kommt noch, dass von einigen kanarischen Arten noch zu wenig Material vorliegt. Erst künftige Aufsammlungen grosseren Ausmasses auf den einzelnen Inseln werden die noch ungelösten Probleme bei einigen Arten, so insbesondere in der Sc. arachnodes-petrella-Cruppe, klären können.

Sämtliche kanarische Scythis-Arten wurden in den Jahren 1976-1981 von Jackh an Hand des erreichbaren Materials aus den verschiedenen Museen (BMNH, NM Vind.) und privaten Sammlungen auf Grund anatomischer Untersuchungen studiert und dabei für einige der als neu erkannten, noch unbeschriebenen Arten Namen festgelegt. Als weiteres Ergebnis dieser Untersuchungen stellte sich heraus, dass sich unter Sc. petrella Wlsm. und arachnodes Wlsm. weitere, auf einzelne Inseln beschränkte Taxa verbergen, deren Klärung jedoch erst zu einem späteren Zeitpunkt bei Vorliegen eines umfangreicheren Materials von sämtlichen Inseln des Archipels möglich sein würde. Leider musste Jackh diese Arbeiten aus Mangel an Vergleichsmaterial unterbrechen und schliesslich aus gesundheitlichen Gründen ganz aufgeben. Es kam daher auch zu keiner Publikation der Untersuchungsergebnisse. Im Rahmen dieser Beiträge wird dies nun vom Verfasser nachgeholt und die bereits von Jackh als neu erkannten Arten unter Verwendung der von ihm gewählten Namen hier beschrieben. Von Arten, die in nur geringer Anzahl in einem Geschlecht vorliegen, werden lediglich Beschreibungen gebracht, ohne sie mit Namen zu belegen. Dadurch soll künftigen Spezialisten das Studium der betreffenden Taxa erleichtert werden.

#### LISTE DER ARTEN

##### Scythis boseanella sp. n.

Chrétien, Bull. Mus. Nat. d'Hist. Nat. Paris, 1908/XIV: 362, Scythis sp.

Rebel, Ann. K.k. nathist. Hofmus. Wien, 1917: 54

Eine grosse Art (Fig. 25, männl. Imago). Vorderflügelänge 9-10 mm, Expansion 19-21 mm.

Kopf und Thorax anliegend beschuppt, gelblichbraun. Thorax dunkler, Palpen von derselben Färbung, oben aufgehellt, gelblich, aufgebogen, Endglied zugespitzt, von 3/4 der Länge des Mittelgliedes. Zunge schwach entwickelt. Fühler bis über 3/4 der Vorderflügelänge reichend, grau, mit verdicktem Basalglied, apical etwas aufgehellt, in beiden Geschlechtern mit nur schwach vortretenden Fühlergliedern.

Thorax, Schulterdecken und Hinterleib dorsal graubraun, beim ♀ im mittleren Abschnitt stark verdunkelt, unterseits gelblichweiss aufgehellt. Das Analende beim ♂ mit abstehenden Haarschuppen, beim ♀ mit vorstehendem Ovipositor.

Vorderflügel gestreckt, Grundton ockergelblich, am Vorderrand und gegen den Apex häufig mehr oder weniger aufgehellt. Von der Flügelbasis bis über die Mitte mit einem dunkelbraunlichgrauem Wisch, der vor ½ eine linsenförmige, in ihrer Ausdehnung variable Aufhellung einschliesst. Vor dem Apex ein in seiner Deutlichkeit wechselnder, dunkelgraubrauner Punkt. Meist wird die dunkle Mittelstrieme darunter von einem hellen, manchmal bis ¼ reichenden schmalen, nicht scharf begrenzten Wisch begleitet, Fransen braunlichgrau, nicht deutlich vom Flügelgrund abgesetzt. Hinterflügel von der Breite der Vorderflügel, zugespitzt, gelblichgrau, gegen den Aussenrand dunkler, mit ebensolchen Fransen. Genitalien: Fig. 26 (♂), Fig. 27 (♀).

Lebensweise: Die noch unbeschriebene Raupe lebt unter lockeren Gespinnstfäden zwischen Blättern von Bosea vervamora L., einem endemischen Strauch, der selten in Barrancos, häufiger aber in den Parkanlagen von Puerto de la Cruz vorkommt. Bisher wurden fast ausschliesslich Raupen gefunden, die Imago dürfte in der Hauptsache nachtaktiv sein. Da die Futterpflanze ausser auf Tenerife und Gran Canaria auch auf den Inseln La Comera und La Palma vorkommt. Ist ein Auffinden der Sc. boseanella auch dort wahrscheinlich.

Bisherige Fundorte: Tenerife: Puerto de la Cruz, in Parkanlagen, Barranco de Ruiz (Kasy, Jacobs, Klimesch).

Gran Canaria: Tafira, 1 schlecht erhaltenes ♂, 11.1903, leg. P. Lesne.

Nachstehend aufgezeichnetes Material liegt der Beschreibung zugrunde; es trägt folgende Bezettelung: Holotypus ♂, GU/Jäckh Nr. 6291, Ten., Puerto de la Cruz, ex larva 17.4.1969, Bosea vervamora, leg. J. Klimesch. in Coll. Klimesch. Paratypus ♀, GU/Jäckh Nr. 6294, Ten., Puerto de la Cruz, ex larva 7.4.1969, Bosea vervamora, leg. J. Klimesch, in Coll. Klimesch. 14 Paratypen (♂), Ten., Puerto de la Cruz, ex l., 3, 5, 7, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 28.4.1969, Bosea vervamora, leg. J. Klimesch, in Coll. Klimesch. 11 Paratypen (♀), Ten., Puerto de la Cruz, ex l., 3, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 28.4.1969, Bosea vervamora, leg. J. Klimesch, in Coll. Klimesch. 4 Paratypen (♀), Ten., Puerto de la Cruz, ex l., 14, 19.4., 20.6.1973, leg. SNA. Jacobs, in Coll. Klimesch. 7 Paratypen (3 ♂♂), 21-25.3.1967, Teneriffa sep., Bco. de Ruiz, Kasy & Pinker; 1 ♂ Teneriffa sep., Bco. de Ruiz, Kasy & Pinker; ex l., 3.5.1967, Rückseite: Bosea vervamora; 2 ♀♀ Teneriffa sep., Bco. de Ruiz, Kasy & Pinker, ex l., 3.5.1967; 1 ♀ Teneriffa sep., Bco. de Ruiz, Kasy & Pinker, 1.5.1967, ex larva; in Coll. Mus. Vind.

##### Scythis pinkeri sp. n.

Eine grossere Art, die dem um die Erforschung der kanarischen Lepidopterenfauna so verdienten Herrn Dipl. Ing. Rudolf Pinker, Wien, zugeeignet wird.

Vorderflügelänge 7.5 - 9 mm, Expansion 16.5 - 19.75 mm (Fig. 28, weibl. Imago).

Kopf und Schulterdecken anliegend beschuppt, weisslichgrau, von dunkelbraunen Schuppen durchsetzt. Thorax braun, Stirne weisslichgrau, Palpen aufgebogen, hellgrau, das Endglied von 3/4 Länge des Mittelgliedes, zugespitzt, Zunge gut entwickelt. Abdomen braungrau, beim ♂ mit gelbem Afterbusch, beim ♀ dunkelbraun, die letzten zwei Segmente hellgelblich, mit vorragendem Ovipositor, die Unterseite bei beiden Geschlechtern glanzend weisslich. Die Beine dorsal dunkel braungrau, unterseits aufgehellt, die Hinterbeine an den Gliederenden hell gefleckt.

Vorderflügel gestreckt, Grundfarbe dunkelbraun, am Vorderrand bis in den Apex und im Aussenfeld weisslich aufgehellt mit einigen strichartigen, dunklen Schuppenanhäufungen. Am Innenrand tritt die dunkle Grundfarbe bis in den Tornus hervor. Darin heben sich vor der Flügelmitte ein weisslicher, kommaartiger Wisch und im Aussenfeld ein waagrecht kurzer Strich deutlich ab. Fransen hell graubraun, im Apex weisslich, sie sind vom Flügelgrund nicht abgesetzt. Hinterflügel von der Breite der Vorderflügel, zugespitzt, hell graubraun, mit ebensolchen, im apicalen Teil etwas dunkleren Fransen. Unterseite einfarbig hell graubraun, Vorderflügel mit weisslich aufgehelltem Vorderrand ab der Mitte bis vor dem Apex. Genitalien: Fig. 29, 30 (♂), Fig. 31 (♀).

Lebensweise: Nach den Beobachtungen Pinkers (Ztschr. Wr. Ent., 1968/53: 76) kommt als Futterpflanze Lotus campylocladus Webb in Frage. Jedenfalls wurden Imagines aus den

Polstern der gen. Pflanze in den Cañadas del Teide (2300 m) im Sonnenschein aufgestoßert und erbeutet (Pinker und Kasy). Klimesch erhielt die Art aus Puppen, die in leichten Gespinsten unter flachen Basaltsteinen am Nordhang der Montaña Roja am Rande des Dünengebietes von El Médano (Tenerife) gefunden wurden. Lebende Puppen wurden nur sehr spärlich, leere von früheren Generationen dagegen nicht selten festgestellt. Die Umgegend dieser Fundstelle wies eine sehr dürftige Vegetation auf, unter der nur eine *Artemisia* sp. häufiger hervortrat. Daran konnten keinerlei Frassspuren gefunden werden.

Zur Beschreibung diene folgendes Material: Holotypus ♂ mit der Bezeichnung: 23.3.1967, Teneriffa, Pico del Teide, Cañadas, 2000 m, F. Kasy in Coll. Mus. Vind. GU/Jäckh Nr. 8441, Mus. Vind. Nr. 4788. Paratypus ♀ mit den gleichen Funddaten, dazu GU/Jäckh Nr. 8519, Mus. Vind. 4789 in Coll. Mus. Vind. Paratypus ♂ mit den gleichen Funddaten, ohne CU, in Coll. Mus. Vind., 5 66, 1 ♀ Paratypen in der Coll. Pinker mit der Bezeichnung Ten., Teide, 2300 m, 28-30.3.1967 (leg. Pinker). 7 Paratypen in der Coll. Klimesch mit folgender Bezeichnung: 2 66 Tenerife, El Médano, ex pupa 16.4.1972, ex pupa 14.5.1972, ex pupa 14.4.1972, (♀), ex pupa 30.4.1972 (2 ♀♀), Tenerife, Cüimar, 2 ♀♀, 1.6.1965 (leg. Klimesch).

Von der folgenden Art konnten nur wenige Belegstücke erbeutet werden. Es wird daher von einer Benennung abgesehen und nur eine Diagnose gebracht.

#### *Scythris* sp.

Eine kleine Art (Fig. 32, ♀), Vorderflügelänge 3,5-3,75 mm, Expansion 7-8,5 mm. Kopf braun, Halskragen und Schulterdecken weißlich. Thorax dunkelbraun, anliegend beschuppt, matt glänzend. Stirne braun, mit einzelnen weißlichen Schuppen untermischt. Palpen vorgestreckt, leicht aufgebogen, dunkelbraun, innen lichter, das Endglied von 3/4 der Länge des Mittelgliedes, Zunge gut entwickelt. Fühler bis etwas über 1/2 der Vorderflügelänge reichend, dunkelbraun, mit verdicktem Basalglied und kaum abstehenden Gliederenden. Abdomen dorsal dunkelbraun, die Unterseite der letzten drei Segmente weißlich. Beine dunkelbraun, innen hellgrau.

Vorderflügel gestreckt, Grundfarbe dunkelbraun. Eine scharf abgegrenzte weiße Mittelstrieme reicht von der Flügelbasis bis in das Aussenfeld. Fransen etwas heller als der Flügelgrund, nicht abgesetzt. Hinterflügel schmal, von ungefähr der halben Breite der Vorderflügel, zugespitzt, dunkelgrau, im Apex starker verdunkelt.

Genitalien: Fig. 33 (♂).

Die Beschreibung wurde auf Grund von 10 weiblichen, gut erhaltenen Exemplaren aufgenommen, die mit nachstehender Bezeichnung versehen sind: Holotypus (♀), Tenerife, Cüimar, 6.6.1965, 9 Paratypen mit derselben Bezeichnung (♀); sämtliche in Coll. Klimesch.

#### *Scythris polycarpaea* sp. n.

Eine kleine Art. (Fig. 34 ♀), Vorderflügelänge 2,5-4 mm, Expansion 6-8,5 mm.

Kopf, Stirne und Thorax anliegend beschuppt, schwärzlichgrau, matt violett glänzend. Palpen aufgebogen, Endglied zugespitzt, von der Länge des Mittelgliedes, das innen grau aufgehellert erscheint. Zunge gut entwickelt. Fühler schwarz, bis 1/2 der Vorderflügelänge reichend, mit verdicktem Basalglied und kaum vorragenden Gliederenden bei beiden Geschlechtern. Abdomen dorsal schwärzlichgrau, beim ♂ mit stumpfen Ende, beim ♀ zugespitzt, hellgrau, mit herausragendem Ovipositor. Unterseite sowie die Beine heller grau, das Analsegment lateral weiß, beim ? die letzten drei Segmente ebenfalls weiß.

Vorderflügelgrundfarbe schwärzlichgrau, mit verstreuten weißlichen Schuppenanhäufungen, die meist eine durch drei schwarze Punkte unterbrochene, schwach ausgebildete, weißliche Mittelstrieme bilden. Fransen dunkelgrau, nicht vom Flügelgrund abgesetzt.

Hinterflügel sehr schmal, zugespitzt, kaum die halbe Vorderflügelbreite erreichend, schwärzlichgrau, an der Basis etwas aufgehellert. Fransen dunkelgrau. Unterseite aller Flügel einfarbig dunkelgrau.

Genitalien: Fig. 35 (♂), Fig. 36, 37 (♀).

Lebensweise: Die noch unbeschriebene Raupe lebt im Dünengebiet von El Médano an *Polycarpoaea nivea* Ait., in den höheren Lagen des Teidegebietes (Portillo-Cañadas, 1900-2000m) an *Polycarpoaea tenuis* Webb. ex Christ.

An *Polycarpoaea nivea* ex Christ. wurde die Raupe in den Blättern beiderseitige Minen, die gewechselt werden (Fig. 37a). Hiezu spinnt die Raupe die nächstliegenden Blätter zusammen; darin bleibt der aus der Mine ausgestossene Kot hängen. Die Verpuppung findet ausserhalb der Mine in einem Gespinst statt. Raupenfunde von Januar bis März. Die Imagines schlüpfen nach ca. 3 Wochen Puppenruhe. An *Polycarpoaea tenuis* lebt die Raupe zwischen Gespinst an westexponierten Felswänden. Raupenfunde im Januar und April.

Die endemischen Futterpflanzen und damit das Vorkommen des *Scythris*-Art sind an wüstenartige Trockengebiete gebunden. *Polycarpoaea nivea* Ait. kommt ausser im südlichen Teil von Tenerife auch auf Lanzarote, Fuerteventura und Gran Canaria vor. *Polycarpoaea tenuis* Webb. ex Christ ist als Xerophyt der alpinen Zone auch für La Palma nachgewiesen. Mit diesen Angaben wird auch ein mögliches Vorkommen der *Scythris*-Art auf anderen Inseln angedeutet.

Die vorstehende Beschreibung basiert auf dem nachstehend angeführten Material: Holotypus (♂), mit folgender Bezeichnung: Tenerife, El Médano, ex larva 17.1.1974, *Polycarpoaea nivea*. Paratypus (♀), El Médano, e.l., 28.1.1974, *Polycarpoaea nivea*, GU/Kli. 9126, 4 männliche Paratypen vom gleichen Fundort und derselben Futterpflanze mit folgenden Daten: 6.3.1975, 7.2.1972, 19.2.1975, 9.2.1975, sowie 3 weibliche Paratypen. Fundort wie vorher, mit den Daten: 11.2.1975, 7.3.1975, 9.3.1975 und schliesslich 1 weibliche Paratype, bezettelt wie folgt: Cañadas del Teide, Portillo, 1900 m, ex larva *Polycarpoaea tenuis* 15.2.1970, alle in Coll. Klimesch.

#### *Scythris klimeschi* Passerin d'Entrèves, 1983

Passerin d'Entrèves, Andrias, Karlsruhe, 1983/3: 29-30, *Scythris klimeschi*. Rebel, Ann. K.k. nathist. Hofmus. Wien, 1894: 18, *Blastobasis roscidella* (p. err.!) Rebel, ibidem, 1910 358, *Scythris fasciatella* Rag. Walsingham, Proc. Zool. Soc. London, 1907(1908): 973-74.

Tenerife: Puerto de la Cruz, 26.4-10.5.1907 (Wlsm.); 23.3.1965, 7.12.1966, 16.1.1969 e.l. *Salsola longifolia* Forsk., 19.1.1967, 24.2.1970, (Klimesch); San Juan de La Rambla, e.l., 20.3.1975, e.l. *Paronychia canariensis* Juss. (Klimesch); Los Silos, Playa, e.l. *Atriplex glauca* L. e.l. 21-28.5.1971 (Klimesch); El Médano, 20.5.1971 (Klimesch), Los Cristianos, e.l. 11.4.1981 *Salsola longifolia* Forsk. (De Prins).

La Comera: La Calera, 20.4.1973, mehrere Imagines um *Salsola longifolia* Forsk. (Klimesch).

Imago: Fig. 38 (♂).

Genitalien: Fig. 39, 40 (♂), Fig. 41 (♀).

Lebensweise und Vorkommen: Die Imago fliegt im Sonnenschein um die Futterpflanze. Die Raupe lebt unter leichtem Gespinst an verschiedenen *Chenopodiaceen*, besonders *Salsola longifolia* Forsk., *Atriplex glauca* L., *Paronychia canariensis* Juss. im Dünengebiet und an felsigen Stellen in Meeresnähe. Eine endemische Art.

Bemerkung: Ursprünglich von Rebel als *Blastobasis* angesehen, von Walsingham für *Scythris fasciatella* Rag. gehalten, wurde die Art von Jäckh (1976) richtig erkannt, aber erst von Passerin d'Entrèves unter dem jetzigen Namen beschrieben (1983).

#### *Scythris petrella* Walsingham, 1908

Walsingham, Proc. Zool. Soc. London, 1907(1908): 972-973, *Scythris petrella*. Rebel, Ann. K.k. nathist. Hofmus. Wien., 1910: 358

Tenerife: Puerto de la Cruz, 23-30.4.1907 (Wlsm.), Las Mercedes, 23.5.1907 (Wlsm.), La Laguna, 5.6.1907 (Wlsm.).

Imago: Fig. 44 (♂ Paralectotypus).

Genitalien: Fig. 45, 46 (♂) Paralectotypus. Fig. 47 (♀) Paratypus.

Lebensweise: Die Raupe lebt unter spinnwebartigem Gespinst an Steinflechten, besonders an felsigen Stellen der Trockenzone, aber auch in feuchteren Lebensräumen.

Bemerkung: Imagines, von Klimesch bei Cüimar gefangen und gezüchtet (1-6.6.1965) weichen sowohl in den Genitalien als auch in den äusseren Merkmalen etwas von *petrella* ab. Da nur geringes Material vorliegt, können daraus keine endgültigen Schlüsse gezogen werden. Hiezu werden lediglich Abbildungen einer Imago und deren Genitalien vorgestellt (Fig. 42 u. 43).

#### *Scythris arachnodes* Walsingham, 1908

Walsingham, Proc. Zool. Soc. London, 1907(1908): 972, *Scythris arachnodes*. Rebel, Ann. K. k. nathist. Hofmus. Wien, 1910: 358.

Tenerife: Santa Cruz de Tenerife, 4.4.1904 (Eaton), 12-20.2.1907, ex l. 15.2-23.3.1907 (Wlsm.)

Imago: Fig. 48 (♂) Paralectotypus.

Genitalien: Fig. 49 u. 50 (♂, Paralectotypus), Fig. 51 (♀, Paratypus).

Lebensweise: Die Raupe lebt wie die der vorigen Art unter dichtem, spinnenwebartigem Gespinst an Steinflechten.

Vorkommen: In der Trockenzone an felsigen Stellen. Eine endemische Art.

Bemerkung: Jackh stellte einige von Kasy bei Icod de los Vinos aus Steinflechten gezüchtete Imagines zu *arachnodes*. In den Genitalien (Fig. 52, 53 u 54) bestehen jedoch zu *archnodes* (Fig. 49 u 50) Unterschiede, sodass die betr. Tiere zweifelhaft erscheinen. Ebenso sind Falter von Cüimar (leg. Klimesch) genitaliter von *archnodes* verschieden. Es scheinen somit mehrere, der *Sc. arachnodes* und *petrella* ausserst ähnliche Arten auf den Kanaren vorzukommen, deren Abgrenzung derzeit angesichts eines nur spärlichen Materials noch nicht möglich ist. In diesem Zusammenhang muss auch eine auffällige, kontrastreich gezeichnete Form oder Art erwähnt werden, die von Klimesch bei Valverde auf der Insel El Hierro (22.4.1965) in einer kleinen Serie weiblicher Exemplare gefangen wurde. Jackh hält die Tiere für eine bona species und hat für sie den Namen *hierroella* vorgeschlagen. Da jedoch nur weibliche Exemplare vorliegen, wird hier von einer Benennung Abstand genommen. Zur Charakterisierung dieser Form wird nachstehend eine von Abbildungen der Imago und deren Genitale unterstützte Diagnose gebracht.

#### *Scythris* sp. (*hierroella* Jackh in litt.)

Eine kleinere Art (Fig. 55 u 56. Vorderflügelänge 3,5-4 mm, Expansion 8-9 mm).

Kopf und Stirne anliegend beschuppt, dunkelbraun, Halskragen, Schulterdecken und Thorax mehr oder minder mit weissen Schuppen durchsetzt, matt glänzend. Palpen aufgebogen, dunkelbraun, innen lichter. Endglied von der Länge des Mittelgliedes, zugespitzt. Zunge gut entwickelt. Fühler schwarzlichbraun, bis über 3/4 der Vorderflügelänge reichend, Basalglied verdickt, Fühlerschaft mit nur schwach vortretenden Gliederenden. Abdomen dorsal dunkelbraun, ventral weisslich, glänzend. Beine ebenso gefarbt, unterseits lichter.

Vorderflügel schwarzlichbraun, bei frischen Exemplaren kupfrig glänzend. Basis etwas aufgeheilt, vor 1/2 mit einer schragen, zur Flügelbasis geneigten, in der Breite wechselnden weisslichen Querbinde, dahinter eine weitere weissliche Aufhellung, die nicht selten, durch einen schwarzbraunen Punkt unterbrochen, bis in den Apex reicht. Fransen dunkelbraun, nicht abgesetzt, im Tornus lichter. Hinterflügel von der Hälfte der Vorderflügelbreite, zugespitzt, hellgraubraun, im Apex dunkler. Unterseite aller Flügel graubraun, zeichnungslos. Genitalien: Fig. 57 (♀).

Der vorstehenden Beschreibung lagen 11 ♀ mit der Bezeichnung "Ins. Canar., El Hierro, Valverde, 22.4.1956" zugrunde. Von zwei Exemplaren liegen Genitalpräparate vor: GU/Jäckh 9264 und 9564. Das Material befindet sich in der Coll. Klimesch.

#### DANKSACUNC

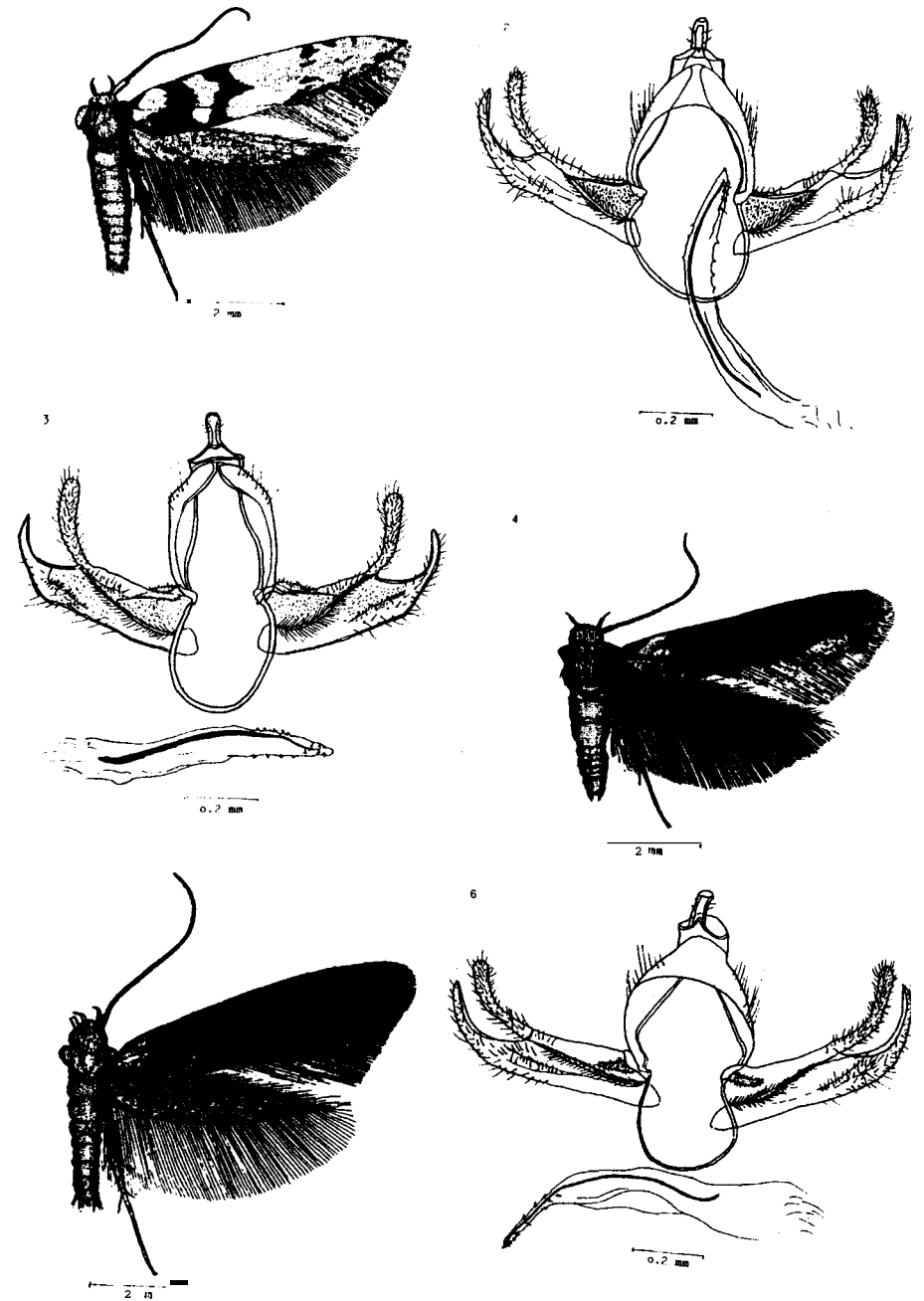
Für die Unterstützung durch Materialausleihung, Literaturhinweise, Auskünfte über den Verleib von Typenmaterial und sonstige einschlagige Mitteilungen sei auch an dieser Stelle nochmals nachstehenden Herren herzlich gedankt: Dr. J. D. Bradley, London, Ing. E. Jackh, Hormanshofen, (*Scythris*), Dr. F. Kasy, Wien, (*Blastobasidae*, *Scythrididae*), Dr. P. Pasrerin d'Entrèves, Torino, Dipl. Ing. R. Pinker, Wien (*Scythrididae*) und Dr. K. Sattler, London (*Blastobasidae*, *Scythrididae*).

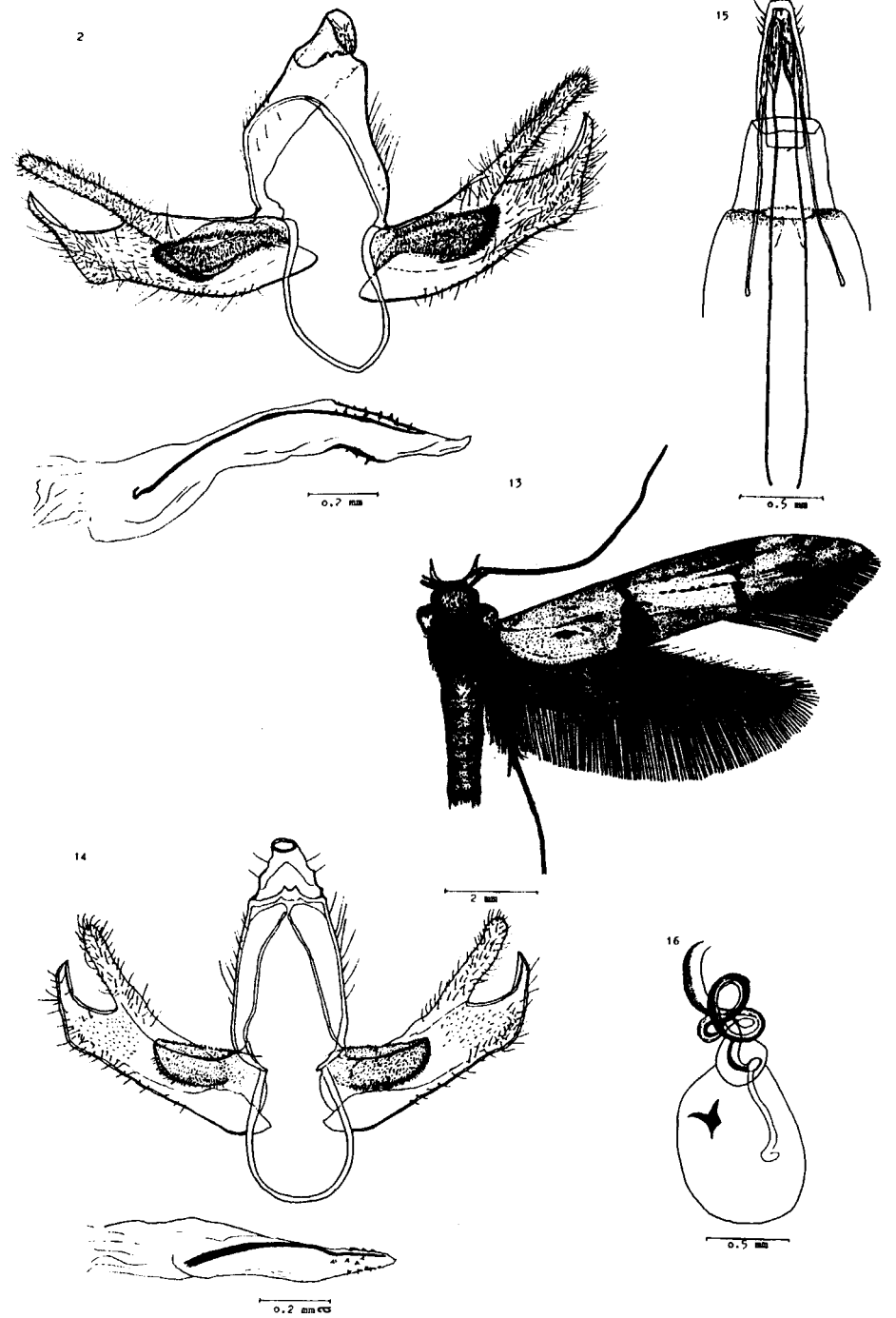
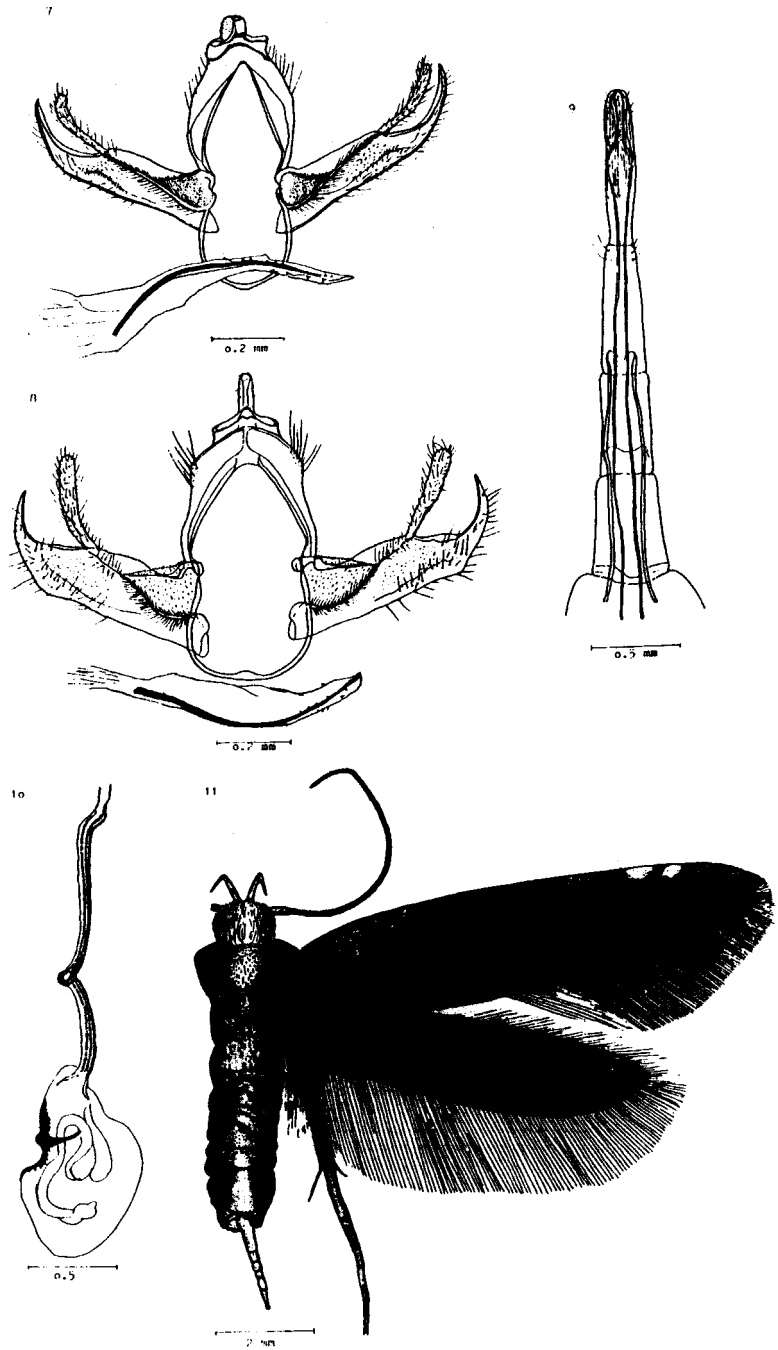
Ein Literaturnachweis folgt am Ende der Beiträge.

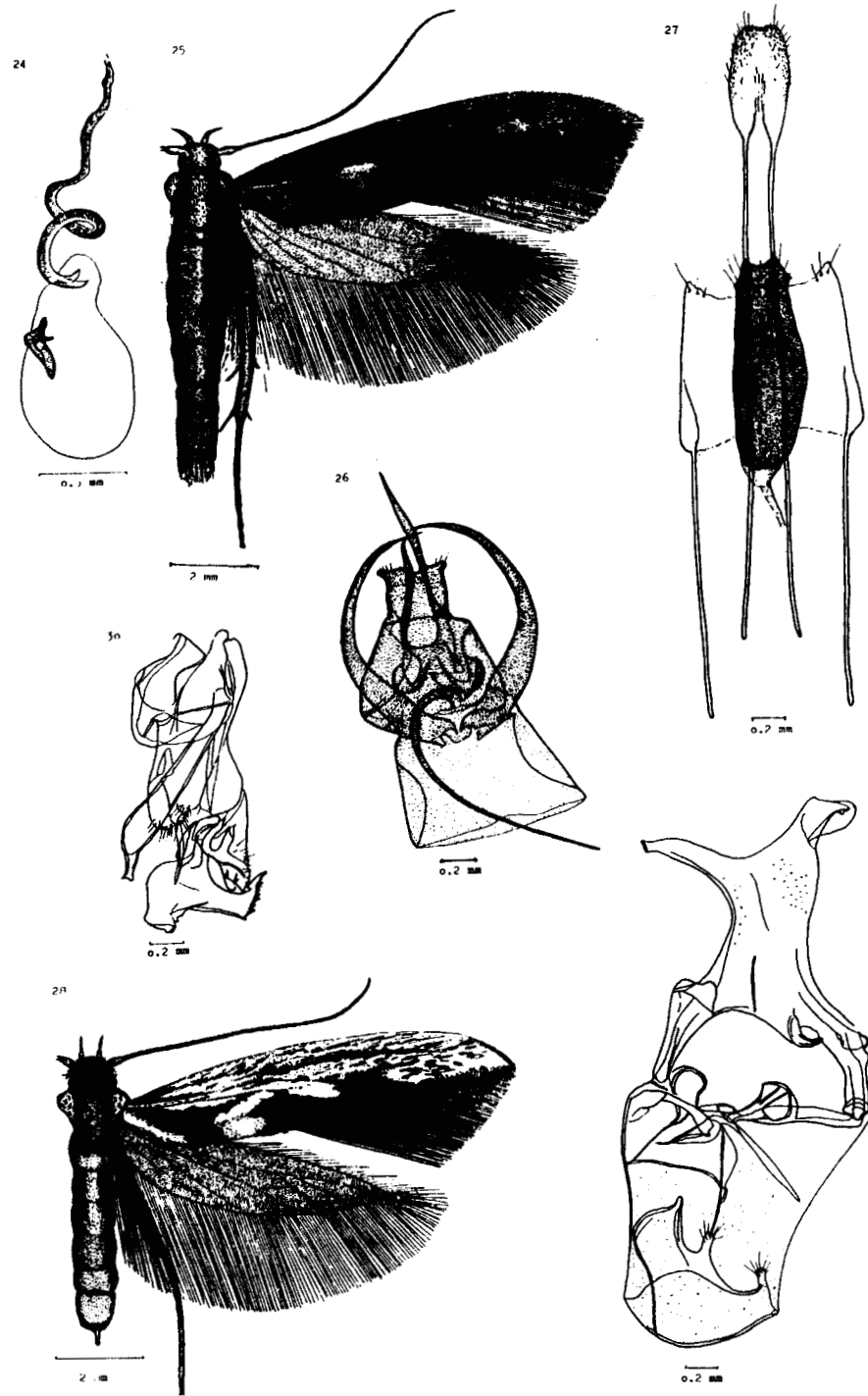
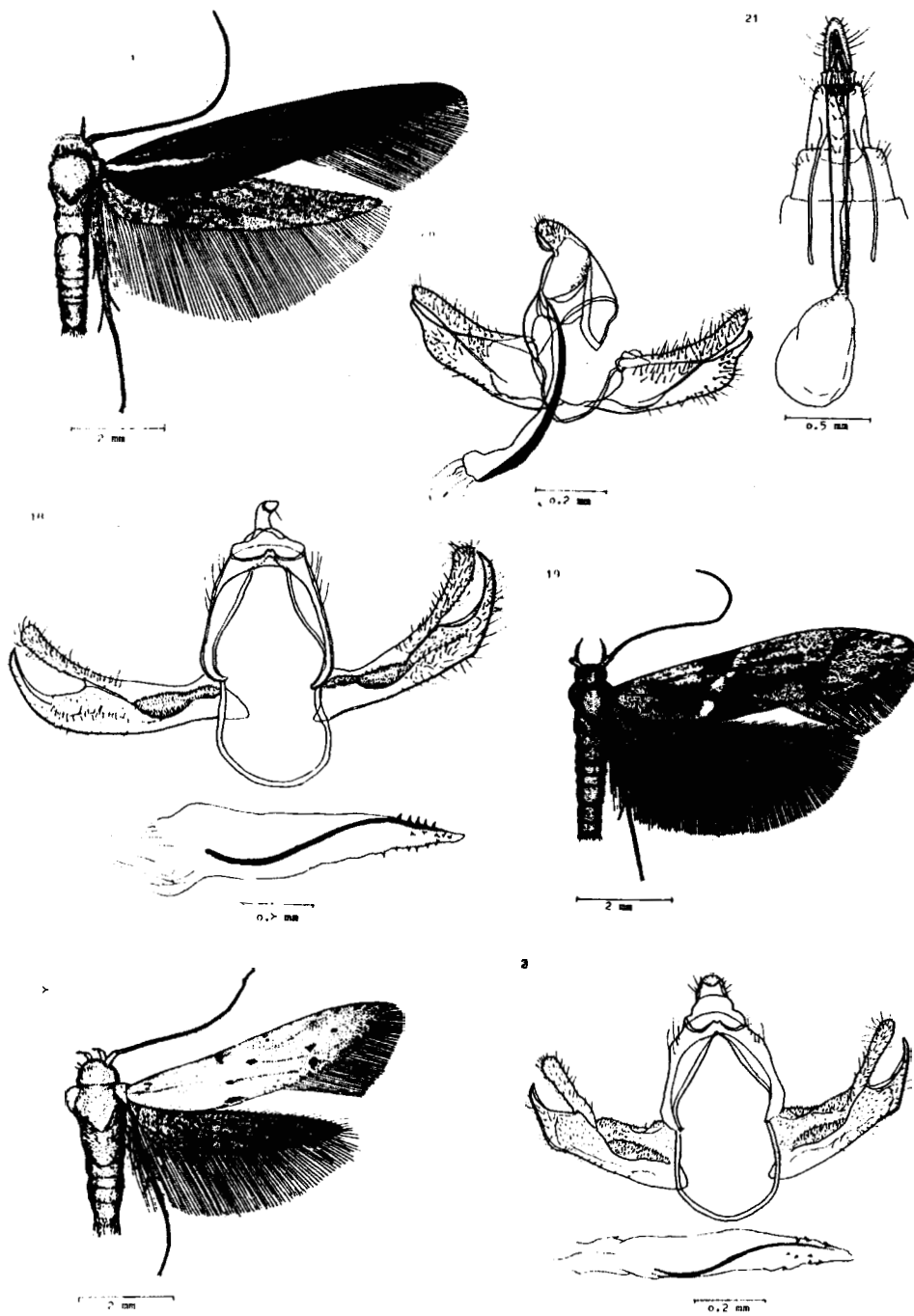
#### LEGENDE ZU DEN ABBILDUNGEN

- Fig. 1: *Blastobasis velutina* Wism. Mannl. Imago, Comera, Agulo, 6.5.1965 (Klimesch).  
Fig. 2: *Blastobasis velutina* Wism. Mannl. Kopulationsapparat, CUIKli. Nr. 911, Paratypus, Ten., La Laguna, 9.6.1907, Wism. Nr. 98266 (Coll. Mus. Vind).  
Fig. 3: *Blastobasis velutina* Wism. Mannl. Kopulationsapparat, GU/Kli. Nr. 4312, La Palma, Los Sauces, 16.4.1965 (Klimesch).  
Fig. 4: *Blastobasis rubiginosella* Rbl. Mannl. Imago, La Palma, Los Sauces, 10.4.1965 (Klimesch).  
Fig. 5: *Blastobasis rubiginosella* Rbl. Mannl. Imago, Ten., Puerto de la Cruz, 10.1.1975 (Klimesch).  
Fig. 6: *Blastobasis rubiginosella* Rbl. Mannl. Kopulationsapparat, GU/Kli. Nr. 909, Ten., Tacoronte, 31.5.1907, Wism. Nr. 98272 (Coll. Mus. Vind).  
Fig. 7: *Blastobasis rubiainosella* Rbl. Mannl. Kopulationsapparat, GU/Kli. Nr. 4311, La Palma, Los Sauces, 11.1962 (Pinker).  
Fig. 8: *Blastobasis rubiainosella* Rbl. Mannl. Kopulationsapparat, CUIKli. Nr. 4325, Ten., Cüimar, 4.2.1962 (Pinker).  
Fig. 9 u 10: *Blastobasis rubiginosella* Rbl. Weibl. Kopulationsapparat, CUIKli. Nr. 4323, La Palma, Los Sauces, 8.2.1962 (Pinker).  
Fig. 11: *Blastobasis fuscomaculella* Ragonot. Weibl. Imago, Ten., Tacoronte, 157. Appenag. (Coll. Mus. Vind).  
Fig. 12: *Blastobasis fuscomaculella* Ragonot. Mannl. Kopulationsapparat, GU/Kli. Nr. 908, El Hierro, Valverde, 94. Hint. 98 det. Rebel (Coll. Mus. Vind).  
Fig. 13: *Blastobasis* sp. Mannl. Imago, Ten., Cüimar, 8.2.1964 (Pinker).  
Fig. 14: *Blastobasis* sp. Mannl. Kopulationsapparat, GU/Kli. Nr. 4322, Ten., Cüimar, 8.2.1962 (Pinker).  
Fig. 15 u 16: *Blastobasis* sp. Weibl. Kopulationsapparat, GU/Kli. Nr. 4315, Ten., Cüimar, 3.1.1966 (Klimesch).  
Fig. 17: *Blastobasis* sp. Mannl. Imago, La Palma, Los Sauces, 8.2.1962 (Pinker).  
Fig. 18: *Blastobasis* sp. Mannl. Kopulationsapparat, GU/Kli. Nr. 4320, Daten wie Nr. 17.  
Fig. 19: *Zenodochium polyphagum* Wism. Mannl. Imago, Ten., Puerto de la Cruz, e.l. 20.5.1971 *Messerschmidia fruticosa* L. (Klimesch).  
Fig. 20: *Zenodochium polyphagum* Wism. Mannl. Kopulationsapparat GU/Kli. Nr. 4309, Ten., Puerto de la Cruz, e.l. IV.1972 (Klimesch).  
Fig. 21: *Zenodochium polyphagum* Wism., Weibl. Kopulationsapparat GU/Kli. Nr. 4316, Ten., Puerto de la Cruz, e.l. 27.4.1972, *Messerschmidia fruticosa* L. (Klimesch).  
Fig. 22: *Prosthesis exclusa* Wism. Mannl. Imago, Gran Canaria, Maspalomas, 1.3.1967 (Kasy).  
Fig. 23: *Prosthesis exclusa* Wism. Mannl. Kopulationsapparat, CUIKli. Nr. 4321, Daten wie Fig. 21.  
Fig. 24: *Prosthesis exclusa* Wism. Weibl. Kopulationsapparat, CUIKli. Nr. 912, Paratypus, Ten., La Laguna, 23.5.1907, Wism. Nr. 98290 (Coll. Mus. Vind).  
Fig. 25: *Scythris boseanella* (*boseella* Jackh in litt.) sp. n. Mannl. Imago, Ten., Puerto de la Cruz, e.l. 20.6.1970, *Bosea vervamorg* L. (Klimesch).  
Fig. 26: *Scythris boseanella* sp. n. Mannl. Kopulationsapparat, CUIJackh Nr. 6291, Ten., Puerto de la Cruz, e.l. 17.4.1969 (Klimesch).  
Fig. 27: *Scythris boseanella* sp. n. Weibl. Kopulationsapparat, CUIJackh Nr. 6294, Ten., Puerto de la Cruz, e.l. 7.4.1969 (Klimesch).  
Fig. 28: *Scythris pinkeri* sp. n. Weibl. Imago, Ten., El Médano, e.p. 30.4.1972 (Klimesch).  
Fig. 29 u 30: *Scythris pinkeri* sp. n. Mannl. Kopulationsapparat, Ten., Cañadas del Teide, 2000 m, 28.3.1967 (Kasy; Coll. Mus. Vind).  
Fig. 31: *Scythris pinkeri* sp. n. Weibl. Kopulationsapparat, GU/Jäckh Nr. 8519, Daten wie Fig. 29-30 (Coll. Mus. Vind).  
Fig. 32: *Scythris* sp. Weibl. Imago, Ten., Cüimar, El Mirador, 6.6.1965 (Klimesch).  
Fig. 33: *Scythris* sp. Weibl. Kopulationsapparat, GU/Jäckh Nr. 9123. Daten wie Fig. 32.  
Fig. 34: *Scythris polycarpaeae* sp. n. Weibl. Imago, Ten., El Médano, e.l., 9.3.1975, *Polycarpaea nivea* (Pers.) DC. (Klimesch).  
Fig. 35: *Scythris polycarpaeae* sp. n. Mannl. Kopulationsapparat, GU/Jäckh Nr. 9125, Ten., El Médano, e.l. 9.2.1974 (Klimesch).  
Fig. 36: *Scythris polycarpaeae* sp. n. Weibl. Kopulationsapparat, CUIJackh Nr. 9126, Ten., El Médano, e.l. 28.1.1974, *Polycarpaea nivea* (Pers.) DC. (Klimesch).  
Fig. 37: *Scythris polycarpaeae* sp. n. Weibl. Kopulationsapparat, CUIJackh Nr. 9231, Ten., Cañadas del Teide, Portillo, e.l. 19.2.1970, *Polycarpaea tenuis* Webb. (Klimesch).  
Fig. 37a: *Scythris polycarpaeae* sp. n. Minen an *Polycarpaea nivea* Ait., Ten., El Médano, 28.1.1975.

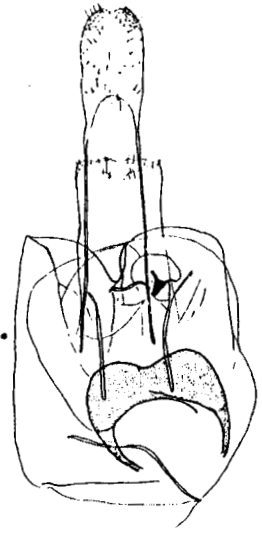
- Fig. 38: *Scythris klimeschi* Passerin d'Entrèves. Männl. Imago, Ten., Puerto de la Cruz, e.l. 2.1.1967, *Salsola longifolia* Forsk.
- Fig. 39: *Scythris klimeschi* Passerin d'Entrèves. Männl. Kopulationsapparat, GU/Pass. d'Ent. Nr. 1868, Lateralansicht, Daten wie Fig. 38.
- Fig. 40: *Scythris klimeschi* Passerin d'Entrèves. Desgleichen, Ventralansicht, Daten wie Fig. 38.
- Fig. 41: *Scythris klimeschi* Passerin d'Entrèves. Weibl. Kopulationsapparat, GU/Pass. d'Ent. Nr. 1866, Daten wie Fig. 30.
- Fig. 42: *Scythris* sp. Männl. Imago Ten., Güfmar, 5.6.1965 (Klimesch).
- Fig. 43: *Scythris* sp. Männl. Kopulationsapparat CUIJackh Nr. 9263. Daten wie Fig. 42.
- Fig. 44: *Scythris oetrella* Wlsm. Männl. Imago, Paralectotypus. Ten., Las Mercedes, 29.5.1907, Wlsm. 99384 (Coll. Mus. Vind.).
- Fig. 45 u. 46: *Scythris oetrella* Wlsm. Männl. Kopulationsapparat, CUIJackh, Nr. 9539, Daten wie Fig. 44.
- Fig. 47: *Scythris oetrella* Wlsm. Weibl. Kopulationsapparat, CUIJackh, Nr. 9538, Ten., Orotava, 26.4.1907, Wlsm. 99383, Paratypus (Coll. Mus. Vind.).
- Fig. 48: *Scythris arachnodes* Wlsm. Männl. Imago, Paralectotypus, Ten., Santa Cruz de Tenerife, 16.2.1907, Wlsm. 99580, (Coll. Mus. Vind.).
- Fig. 49 u. 50: *Scythris arachnodes* Wlsm. Männl. Kopulationsapparat, GU/Jäckh 9535, Daten wie Fig. 48 (Coll. Mus. Vind.).
- Fig. 51: *Scythris arachnodes* Wlsm. Weibl. Kopulationsapparat, GU/Jäckh 9545, Ten., Santa Cruz de Tenerife, 20.2.1907, Wlsm. 99382, Paratypus (Coll. Mus. Vind.).
- Fig. 52 u. 53: *Scythris arachnodes* Wlsm. (?), Männl. Kopulationsapparat, GU/Jäckh 8444, Ten., Icod de los Vinos, e. 1 10.0.1967, (Kasy).
- Fig. 54: *Scythris arachnodes* Wlsm. (?), Weibl. Kopulationsapparat, Ten., Icod de los Vinos, e. 1 25.9.1967 (Kasy) (Coll. Mus. Vind.).
- Fig. 55: *Scythris* sp. (*hierroella* Jackh in litt.). Weibl. Imago, El Hierro, Valverde, 22.4.1965 (Klimesch).
- Fig. 56: *Scythris* sp. (*hierroella* Jackh in litt.). Weibl. Imago, Daten wie Fig. 55.
- Fig. 57: *Scythris* sp. (*hierroella* Jackh in litt.). Weibl. Kopulationsapparat, CUIJackh 9625, Daten wie Fig. 55.





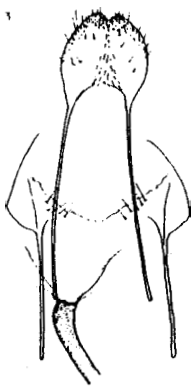




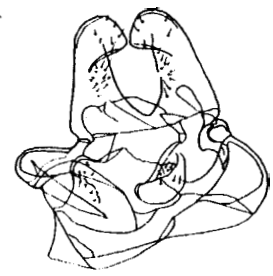


5

0.2 mm

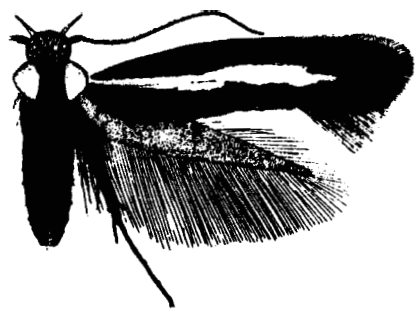


0.2 mm

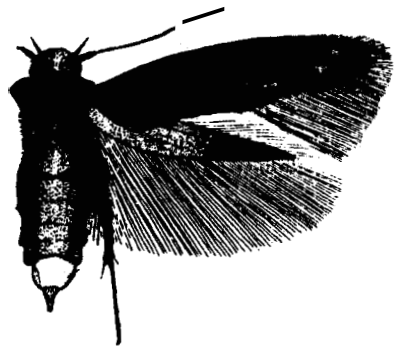


0.1 mm

32

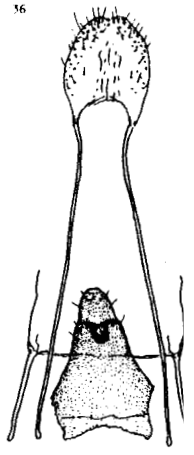


1 mm



1 mm

37



0.2 mm



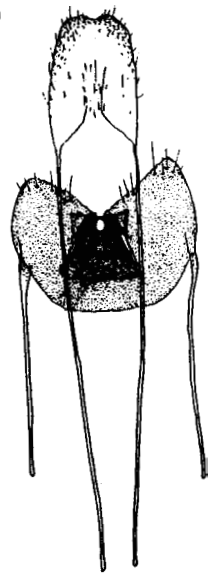
1 mm

34

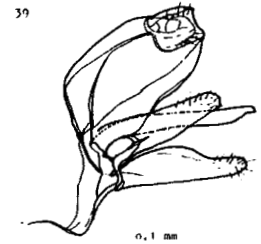


2 mm

41



0.2 mm



0.1 mm



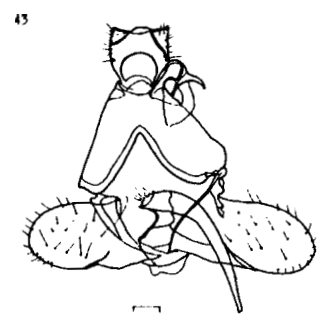
0.1 mm



2 mm



2 mm



0.1 mm

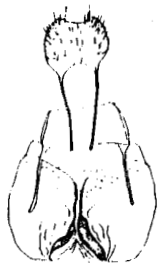


0.2 mm



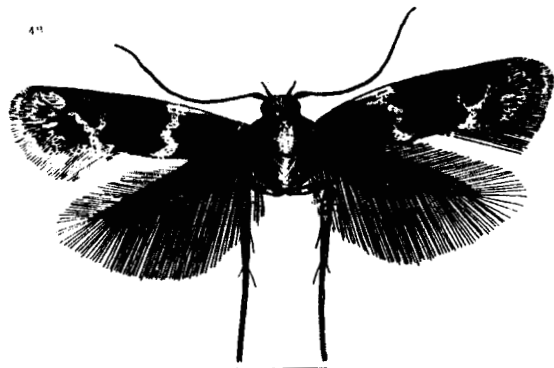
0.2 mm

47



0.5 mm

48



2 mm

50



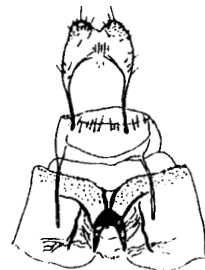
0.2 mm

49



0.2 mm

51



0.2 mm

52



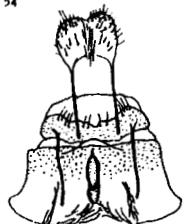
0.2 mm

53



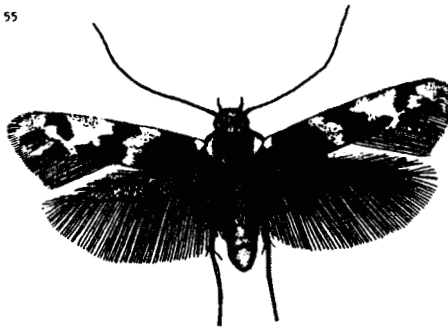
0.2 mm

54



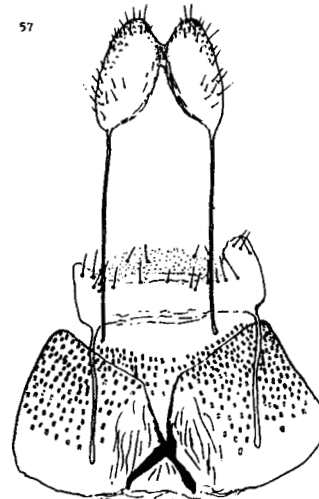
0.5 mm

55



2 mm

57



0.2 mm

56



2 mm