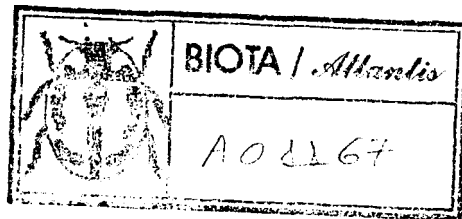


- 16 PARENTI, U. et. al., 1971. Cataloghi del Museo e Instituto di Zoologia Sistemática dell'Universita di Torino. Italia.
- 17 ROSA, D., 1893. Catalogo e distribuzione geografica dei Lumbricidi. Boll. mus. zool. anat. comp. Torino, 8(151): 1-5.
- 18 - - 1893. Viaggio del Dr. E. Festa in Palestina, nel Libano e regioni vicini. Boll. mus. zool. anat. comp. Torino, 8(160): 1-14.
- 19 SCIACCHITANO, I., 1957. Oligochaeta des Açores (Part). Bol. Mus. Municipal Funchal, 18: 123-128.
- 20 - - 1960. Oligochaeta part. In South African Animal Life. Upsala, 7: 9-12.
- 21 TALAVERA, J. A., 1978. Contribución al conocimiento de los Oligoquetos terrícolas (Megascolecidae y Lumbricidae) de la isla de Tenerife. Tesina de Licenciatura. No publicada.
- 22 ZICSI, A., 1969. Regenwürmer (Lumbricidae) aus Madeira und von den Kanarischen Inseln. Acta Zool. Acad. Scient. Hungaricae. Budapest., 15(1-2): 243-246.



## BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER MICROLEPIDOPTEREN-FAUNA DES KANARISCHEN ARCHIPELS

### 3. Beitrag: Tineidae, Hieroxestidae\*

von

J. KLIMESCH

R E S U M E N

Contribuciones al conocimiento de la fauna microlepidopterológica del Archipiélago Canario. 3ª Contribución: Tineidae, Hieroxestidae.

Se citan 25 especies de la familia Tineidae capturadas en su mayoría en Tenerife. Se trata de 5 especies endémicas, 11 mediterráneas y 9 distribuidas sobre la mayor parte del mundo. Además se dan a conocer 4 especies de la familia Hieroxestidae, añadiéndose comentarios sobre las especies Oinophila v-flava (Hw.) y O. nesiotis Wlsm.

ABSTRACT

Contributions to the knowledge of the microlepidopteran fauna of the Canarian Archipelago.- 3rd. Contribution: Tineidae, Hieroxestidae.

This part deals with the families of the Tineidae consisting actually of 25 species (5 endemic, 11 mediterranean and 9 wide over the world spread species). From the family Hieroxestidae are established 4 species on the Canary Islands. The relationship between Oinophila v-flava (Hw.) and O. nesiotis Wlsm. is discussed.

Familie: TINEIDAE

Bisher wurden im Gebiet des Kanarischen Archipels, vornehmlich auf Tenerife, 25 Arten festgestellt, unter denen sich nach der bisherigen Kenntnis ihrer allgemeinen Verbreitung 5 endemische, 11 mediterrane (meist atlantomediterrane) sowie 9 als Kulturfolger über mehr oder minder weit in der Palaearktis, ja sogar der ganzen Welt verbreitete Arten befinden. Fast alle Arten wurden in der Trockenzonen gefunden, eine (Infurcitinea toechopila (Wlsm.) in der Lorbeerwaldzone. In den höheren Lagen konnten bisher keine Arten festgestellt werden.

Unter den kanarischen Tineiden sind 15 Keratinfresser, 1 Pilzfresser, 7 Flechtenfresser und 1 Dungfresser.

In der Hauptsache wurden die Arten nachts am Licht erbeutet, einige auch in der Dämmerung und wenige untertags innerhalb ihrer engeren Lebensräume (Höhlen, Häuser). Durch Zucht wurden drei Arten erzielt.

Für die Reihung der Arten wurden die Arbeiten von Dr. G. Petersen (1957-58) benutzt. Zusammen mit Fr. R. Gaedike hatte der Gennante die Freundlichkeit, den größten Teil des kanarischen Tineidenmaterials, auch anderer Sammler, zu bearbeiten und eine Liste der Arten zur Verwendung in diesem Beitrag zur Verfügung zu stellen. Hiefür sei beiden Helfern hier nochmals gedankt.

#### Liste der Arten

Nemapogon palmellus (Chrétien, 1908).

Tinea palmella Chrétien, Bull. Mus. Paris, 1908:363. Rebel, Ann. K.k. Hofmus. 1917:55.

Nemapogon palmellus (Chrét., 1908), Petersen, Beitr. Ent. 1957:85-86; D. ent. Ztschr. (N.F.), 1959:153-154.

Nemapogon oueddarellus Amsel, Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, 1952:31,72.

Tenerife: Güimar, aus Baumschwämmen (Polyporaceae) an Tamarix canariensis Borrm. 16.4-11.12.1965 (Kli, Pinker).  
Puerto de la Cruz, 1 d8.6.1965. (Kli.)

Gran Canaria: Las Palmas (Lesne, Typus), Telde X.1957 (Pinker).

Verbreitung: Kanaren, Marocco.

Genitalien: Fig. 1 und 2.

Haplotinea insectella (Fabricius, 1794).

Tinea insectella Fabricius, Ent. Syst. 1790; 3/3:303.

Tinea misella Zeller, Isis, 1839:184. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:238, Nr. 4580.

Setomorpha insectella; Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1016-1019.

Haplotinea insectella; Petersen, Beitr. Ent. 1957:97-98.

Tenerife: Es liegen nur alte Angaben von Walsingham vor: Sta. Cruz, Puerto Orotava, Agua Mansa, Güimar.

Verbreitung: England, Mittel und Osteuropa, Dalmatien, Kanaren.

Cephimallota simplicella (Herrich-Schaffer, 1854).

Tinea simplicella Herrich-Schaffer, Syst. Bearb. Schmett. Europa. 1854/5:73, Suppl. 1851:322. Rebel, Ann. K.k. Hofmus. 1894:89. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:239, Nr. 4605. Walsingham, Proc. Zool. Soc. 1907:1025-1026.

Tinea angusticolella Zeller, Linn. Ent. 1851:310.

Cephimallota simplicella; Petersen, Beitr. Ent. 1957:103-104.

Tenerife: Las Mercedes, 18.4.1971, Kli., 1 ♀, GU/Petersen Nr. 2766. La Laguna (Walsingham).

Gran Canaria: S. Bartolomé d.T., 8.5.1965, 1 ♀, Kli.

Verbreitung: England, Mitteleuropa, Italien, Dalmatien, Corsica, Spanien, Kanaren.

Infurcitinea toechophila (Walsingham, 1907)

-----  
Fussnote:

1. Teil: VIERAEA. Vol. 6, 1976: 191-218.

7. Teil: ibidem.

Tineatoechopila Walsingham. Proc. Zool. Soc., 1907:1022-23. Rebel, Ann. K.k. Hofmus. 1910:366.  
Infurcitrinea toechopila: Petersen, Beitr. Ent. 1958:421; Ann. and Magazine Nat. Hist. 1961:538.

Tenerife: La Laguna, Las Mercedes, Tacoronte, Taganana, Forest de la Mina (alte Angaben von Walsingham).

La Gomera: El Cedro, 5.5.1965 (Pinker) nach briefl. Mitteilung von Gaedike.  
Verbreitung: Bisher nur von den Kanaren bekannt geworden.

Rhodobates unicolor (Staudinger, 1870)

Morphaga unicolor Staudinger, Berl. Ent. Ztschr. 1870:287. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:235, Nr. 4526.

Myrmecozela tibulella Rebel, Iris, 1936:100.

Rhodobates unicolor; Petersen, Beitr. Ent., 1958:402-403.

Tenerife: La Guancha, 1000 m, 26.-29.9.1967 (Pinker)

Gran Canaria: Las Palmas, 7:10.10.1957 (Pinker)  
Telde, 16.-22.10.1957 (Pinker), mehrfach am Licht. Davon  
GU/Petersen ♂ Nr. 2147 u. ♀ 2149.

Verbreitung: Sardinien, Balearen, Sizilien, Malta, Kanaren.

Genitalien: Fig. 4 und 5.

Ateliotum petrinellum (Herrich-Schaffer, 1853)

Dysmaia petrinella Herrich-Schaffer, Syst. Bearb. Schmett. Europa, 1854: 80, Suppl. 1853:633. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:241, Nr. 4643.

Tinea turatiella Millière, Bull. Soc. Ent. France, 1885:111. Ann. Soc. Ent. France, 1886:pl. 1, Fig. 10.

Ateliotum petrinellum; Petersen, Beitr. Ent. 1957:560-561.

Gran Canaria: San Bartolomé d.T., 1100 m, 9.5.1965 1 ♀ am Licht Pinker: det. Gaedike).

Verbreitung: Mittelmeergebiet (Spanien, Südfrankreich, Nord- u. Mittelitalien), Amasia, Marocco.

Ateliotum insulare (Rebel, 1896).

Dysmasia inularis Rebel, Ann. K.k. Hofmus. 1896:125. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:241, Nr. 4644. Walsingham, Proc. Zool. Soc. 1907: 1019.

Ateliotum insulare; Petersen, Beitr. Ent. 1957:561, ibidem 1959:158. Eos, 1960:207.

Tenerife Puerto de la Cruz, 25.3.1965, 2 ♂, 8.4.1965, 1 ♀, 2.12.1973, 2 ♂, 8.1.1975 1 ♂ in Höhlen (Kli.), Güimar. 3.-22.10.1966 4 ♂ am Licht (Kli.), IV.1961 (Pinker), Güimar. Puertito, auf einem

alten Lavafeld durch Streifen der niedrigen Vegetation: 5.2.1970, 4 ♂ (Kli.) Orotava, 24.3.1967 (Kasy). Auch von Walsingham mehrfach gefunden: Sta. Cruz, La Laguna, Puerto Orotava, Güimar.

Gran Canaria: Valleseco, 1400 m, IV.1962, 1 ♂, San Bartolomé d.T., 1100 m, 25.2.1967, 1 ♀ (Kasy), Maspalomas, 26.-27.2.1967 (Kasy), 23.10.1967 (Pinker).

La Palma: Los Llanos, 2.-11.1966. 1 ♂ am Licht (Kli).

Verbreitung: West. Mittelmeergebiet, Spanien, Kanaren, Sizilien.

Genitalien: Fig. 6 und 7.

Trichophaga tapetzella (Linné, 1758).

Tinea tapetzella Linné, Syst. Nat. Ed.X/1, 1758:536. Rebel, Ann. K.k. Hofmus., 1892:283.

Trichophaga tapetzella; Staudinger-Rebel, Cat. 1901:236, Nr. 4539. Petersen, Beitr. Ent. 1957:128-129.

Trichophaga tapetiella: Walsingham, Proc. Zool. Soc. 1907:1021.

Synonym: T. palaestrica Butler, 1877.

Tenerife: Güimar, 3.10., 15.10.1966 1 ♂ am Licht (Kli). Von Walsingham von Orotava und Güimar gemeldet.

La Palma: Los Llanos, 10.4.1965, 1 ♀ am Licht (Kli.)

Verbreitung: Nahezu in allen Ländern der Erde als mehr oder minder starker Schadling festgestellt.

Trichophaga abruptella (Wollaston, 1858)

Tinea abruptella Wollaston, Ann Mag. Nat. Hist. 1858:120.

Tinea bipartitella Ragonot, Bull. S. France, 1892:82.

Trichophaga abruptella; Staudinger-Rebel, Cat. 1901:236, Nr. 4538. Rebel, Ann. K. k. Hofmus. 1906:44, ibidem 1910:366, ibidem 1917:55. Walsingham, Proc. Zool. Soc. 1907:1020-1021. Petersen, Beitrage Ent., 1957:129-130.

Trichophaga desertella Habille, Bull. Soc. Ent. France, 1907:79.

Synonym: T. amina Meyrick, 1925.

Tenerife: Güimar. 2.6.1965, 1 ♂, 3.-23.10.1966, 3 ♂ (Kli), 8.4.1962 (Pinker). Güimar und Orotava (Walsingham).

Gran Canaria: Artenaria, 20.10.1957, 1 ♂ (Pinker) GU/Kli Nr. 4174. Telde, X.1957 (Pinker). San Bartolomé d.T., IV.1961, 1 ♀ (Pinker).

La Gomera: La Calera, 30.4.1972, 1 ♂ (Kli).

Lanzarote: Haria. IV.1961, 1 ♂ (Pinker).

Verbreitung: Südeuropa - Ostasien. Nordafrika, Kanaren, Madeira.

Bemerkung: Wie Tr. tapetzella ist auch Tr. abruptella in der Grosse sehr variabel. Die kleinsten Stücke weisen eine Expansion von 15.5 mm, die grössten eine solche von 23.5 mm auf. Daneben wurden überall einzeln auch Individuen festgestellt, die einer

besonderen Form anzugehören scheinen: sie sind robuster, im Gesamteindruck lichter. ihr Vorderflügel-Apex ist bis in die Fransen merklich heller. Sie schwanken in der Expansion von 17-29 mm. Eine vergleichsweise vorgenommene Genitaluntersuchung ergab jedoch keine Unterschiede gegenüber der gewöhnlichen Form (Fig. 9).

Niditinea fuscipunctella (Haworth, 1828).

Tinea fuscipunctella Haworth, Lep. Brit. 1828:562. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:238, Nr. 4583. Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1023-1024. Rebel, Ann. K. k. Hofmus., 1906:40, 1910:366.

Niditinea fuscipunctella; Petersen, Beitr. Ent., 1957:134-6.

Tenerife: La Laguna, Güimar (Walsingham). Es liegen keine neueren Funde vor.

Verbreitung: In nahezu allen Ländern der Welt nachgewiesen.

Tineola bisselliella (Hummel, 1823).

Tinea bisselliella Hummel, Essais Ent. St. Petersburg 1823:6-13.

Tinea crinella Treitschke, Schmett. Eur. IX, 1832/1:12.

Tinea destructor Stephens, 111. Brit. Ent. Haust. IV, 1834:346.

Tineola bisselliella; Staudinger-Rebel, Cat., 1901:240 Nr. 4624.

Tineola bisselliella; Walsingham, Proc. Zool. Soc. 1907:1026.

Synonyme: T. lanariella Clem.. 1859.

T. furcifarella Zagulajev. 1954.

Tenerife: Sta. Cruz (Walsingham). Es liegen keine weiteren Nachweise vor!

Verbreitung: Ein über die ganze Welt verbreiteter schädlicher Kulturfolger.

Praeacedes thecophora (Walsingham, 1907).

Tinea thecophora Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1024, Rebel, Ann. K. k. Hofmus. 1910:366.

Praeacedes deluccae Amsel. Bull. Soc. Fouad I. Ent. 1954:55.

Praeacedes thecophora: Petersen. Beitr. Ent. 1958:417. Ann. Mag. Nat. Hist. 1961:532.

Tenerife: Güimar, 3.-22.10.1966, 1 ♂ am Licht (Kli.). Puerto Cruz, 2.1.1970, 7.3.1970 (Kli.). GU/Gaedike 1663 ♂. Von Walsingham von Sta. Cruz, Orotava und Güimar gemeldet.

La Palma: Sta. Cruz, 8.5.1965 (Kli.). GU/Gaedike Nr. 2764 ♂.

Verbreitung: Kanaren, Malta.

Genitalien: Fig. 10

Tinea pellionella Linné, 1758.

Tinea pellionella Linné, Syst. Nat. Ed. X. 1758/1:536. Rebel, Ann. K. k. Hofmus. 1892:269, 1894:88, 1910:366. Staudinger-Rebel, Cat.

1901, Nr. 4584. Walsingham. Proc. Zool. Soc., 1907:1025.

Tinea dubiella Stainton, Ann. 1860:133.

Tenerife: Garachico, Las Mercedes, Güimar (Walsingham). Neuere Nachweise fehlen.

Verbreitung: Europa, Nordafrika.

Tinea murariella Ctaudinger, 1859.

Tinea murariella Staudinger, Stett. Ent. Ztg. 1859. 20:235. Petersen, Beitr. Ent. 1957:149.

Tineola bipunctella Ragonot. Ann. Soc. Ent. France, 1874:579. Rebel, Ann. K. k. Hofmus. 1896:125, 1910:367, Walsingham, Proc. Zool. Soc. 1907:1026-1027. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:240, Nr. 4625, 4626.

Tenerife: Güimar, 11.12.1966, 1 d (Kli.). El Médano. durch Zucht aus Raupensacken, die in einem verlassenen Bunker gefunden wurden: 11.3. 18.3. 1.4., 1.5. 8.9., 11.9.1975 8 ♂, 4 ♀ (Kli.), 27.12.1973, Sta. Cruz, Pto. Orotava, Güimar (Walsingham).

Verbreitung: SW-Europa (Frankreich, Spanien. Italien), N-Afrika, Arabien, Sudan.

Tinea turicensis Müller-Rutz, 1920.

Tinea turicensis Müller-Rutz, Mitt. Ent. Zurich, 1920/5:348-49.

Tinea metonella Pierce & Metcalfe, Entomologist, 1934/67:266. Petersen, Beitr. Ent. 1957:148.

Tenerife: Orotava (nach Gaedike)

Verbreitung: England, Deutschland, Schweiz, Italien. Spanien. Marocco, Algerien.

Tinea basifasciella Ragonot. 1895.

Tinea basifasciella Ragonot. Bull. Soc. ent. France 1895:39-40. Staudinger-Hebel, Cat. 1901:238, Nr. 4582. Petersen, Beitr. Ent., 1957:152-154.

Tinea punctigera Walsingham. Ent. month. lag. 1907/43:191.

Tinea nitentella Chrétien, Naturaliste. 1908/30:260.

Tenerife: Güimar, 3.-23.10.1966, 4 ♂ (Kli.), GU/Petersen 1713 u. 1862.

Gran Canaria: Maspalomas, 26.-27.2.1967.1 ♂ (Kasy). San Bartolomé d.T., 9.5., 12.5.1965, 2 d (Kli).

Verbreitung: Algerien. Spanien, S-Frankreich. Sardinien, Italien. Albanien, Mazedonien, Türkei, Syrien, Libanon, Kanaren.

Genitalien: Fig. 13.

Tinea trinotella Thunberg, 1794.

Tinea trinotella Thunberg, Diss. Ent. Ins. Suec., VII, 1794:95. Petersen. Beitr. Ent., 1957:156-57.

Tinea lapella Hubner, Samml. europ. Schmett., 1796:564 (nec Schiffm. 1775). Staudinger-Rebel, Cat. 1901, Nr. 4596. Rebel, Ann. K.

k. Hofmus.. 1906:40. Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1025.  
Tinea ganomella Treitschke, Schmett. Europ., 1833:263.

Tenerife: Bco. de Ruiz, 21.-25.3.1967 (Kasy, Pinker) det. Gaedike., 11. 1971, 1 ♀ (Pinker). Ausserdem nur noch von Güimar (W. White nach Walsingham) gemeldet.

Die kanarischen Stücke dieser Art gehören offenbar einer distincten Rasse an. Schon Rebel (1906) macht auf Verschiedenheiten gegenüber europäischen Stücken aufmerksam: Walsingham zweifelt überhaupt daran, dass es sich um T. trinotella Thnbg. handle (1907). Die von Gaedike vorgenommene GU ergab jedoch keine Unterschiede zwischen den beiden Formen. Die kanarischen Tiere sind grösser, die Vorderflügel reiner grau, der schwarze Fleck in der Falte ist sehr gross, jener am Schluss der Mittelzelle fehlt. Die Unterseite aller Flügel ist schwarzlich.

Verbreitung: Europa, Tenerife, N-Amerika.

Paratinea merdella Zeller. 1847.

Tinea merdella Zeller, Isis, 1847:808, Linn. Ent. 1852:162. Staudinger-Rebel. Cat. 1901:238, Nr. 4584 (T. pellionella).

Monopis siccanella Chretien, Ann. Soc. Ent. France, 1915:368.

Tinea palaestinella Amsel, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1935:314.

Paratinea merdella: Petersen, Beitr. Ent., 1957:159-161.

Tencriffe: Güimar. Puertito, 20.10.1966, 2 ♂ auf einem Abort (Kli.) GU/Gaedike Nr. 1864.

Verbreitung: S-Spanien, Sizilien, Türkei, Israel, Syrien, Libanon, Ägypten, Algier, Tenerife.

Genitalien: Fig. 14.

Paratinea immaculatella (Rebel, 1892).

Tinea immaculatella Rebel, Ann. K. k. Hofmus. 1892:269, 1906:44. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:238, Nr. 4575. Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1023.

Paratinea immaculatella; Petersen, Beitr. Ent. 1957:163

Tenerife: Güimar, XII.1958, 10.-15.2.1962 (Pinker), 6.6.1965, 3.-23.10.1966 (Kli.) Von Walsingham auch von La Laguna, Pto. Orotava und Güimar angegeben.

Gran Canaria: Telde, XII.1958 (Pinker), Maspalomas, 26.-27.2.1967 (Kasy). Bandama, 21.-23.2.1967 (Kasy), San Bartolomé d.T., 9.-20.5.1965 (Kli., Pinker).

La Palma: Los Llanos, 16.4.1965 (Kli., Pinker), Los Sauces, 7.4.1965 (Kli., Pinker).

La Gomera: Agulo, 1.-4.5.1965 (Kli., Pinker).

Fuerteventura: Bco. del Río Palma (Walsingham).

Zweifelloos die häufigste Tineide auf den Inseln. Sowohl

in der Dämmerung als auch am Licht ist die Imago besonders in der Nähe verrottender Agaven, Opuntien und Euphorbia canariensis anzutreffen. Durch Zucht aus einem morschen Euphorbia canariensis Stamm wurde 1 ♂ (Güimar, Puertito, 14.3.1970) erhalten (Kli.).

Petersen stellt die Art, da ihm die Type nicht vorlag, vorläufig (1957) zu Paratinea. Die Genitalien weisen aber beim ♂ wegen der nicht einfachen Valvenform und beim ♀ wegen des sehr langen Ovipositors Verschiedenheiten gegenüber der Bauform von Paratinea auf, sodass die Errichtung eines neuen Genus wohl gerechtfertigt wäre.

Verbreitung: Bisher wurde die Art nur von den Kanarischen Inseln bekannt.

Genitalien: Fig. 15 und 16.

Phereoeca allutella (Rebel, 1892).

Tineola allutella Rebel, Ann. K. k. Hofmus. 1892:270, 1896:124, 1906:44, 1910:367, 1937:(67). Staudinger-Rebel, Cat. 1901:240, Nr. 4623. Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1026.

Phereoeca allutella: Petersen, Beitr. Ent., 1957:342.

Tenerife: Puerto de la Cruz, ex 1. 2.-10.1.1967, 19.5.-8.6.1972. ex 1.22.12.1973, insgesamt 15 ♂ und 8 ♀ durch Zucht aus Säcken, die an Mauern von Garten angesponnen gefunden wurden. Güimar, Puertito, 26.-30.10.1966 einige ♂ in der Dämmerung um Trockenmauern fliegend. Von Walsingham (1907) von folgenden Fundorten angegeben: Sta. Cruz, Pto. Orotava, Realejo, La Laguna, Güimar.

Gran Canaria: Las Palmas, 7.-10.10.1957, 1 ♂ (Pinker).

La Palma: Los Sauces (Simony, nach Walsingham). Der Raupensack (Fig. 19) ist flach, oral und anal stark verjüngt, ca 12 - 13 mm lang. an der breitesten Stelle 4 - 5 mm breit, dicht mit feinen Sandkörnern bedeckt, dunkelgrau.

Genitalien: Fig. 17 und 18.

Verbreitung: Kanaren, Madeira.

Lichenivora nigripunctella (Haworth, 1828).

Tinea nigripunctella Haworth, Lep. Brit., 1828:564. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:238, Nr. 4567.

Tinea moeniella Rossler, Stett. ent. Z., 1877:376. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:238, Nr. 4568. Petersen, Ann. Mag. Nat. Hist. 1961:533, Beitr. Ent., 1964:392.

Lichenivora nigripunctella: Petersen, Beitr. Ent., 1957:344-345.

La Palma: Los Llanos, 2.11.1966, 1 ♂ am Licht (Kli.) GU/Petersen Nr. 1861 (Fig. 20).

Verbreitung: England, W-Europa, Sizilien, Dalmatien, La Palma (Kanar.)  
Genitalien: Fig. 20.

Monopis crocicapitella (Clemens, 1859).

Tinea crocicapitella Clemens, Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 1859:257-258. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:236, Nr. 4534 (unter lombardica Her.). Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1022. Rebel, Ann. K. k. Hofmus., 1910:366. Petersen, Beitr. Ent., 1957:168.

Tineahyalinella Staudinger, Horae, 1870:229.

Tinea lombardica Hering, Stett. ent. Z., 1889:295.

Tinea ferruginella Dyar, 1902 (nec Hübner, 1810-13).

Tenerife: Las Mercedes, 700 m, 15.-16.3.1967, 1 ♂♀ (Kasy), Bco. de Ruiz. 21.-25.3.1967. 1 ♂, (Kasy), Güimar. III.1962 (Pinker), 23.10.1966. 11.1969 (Kli.), La Laguna, 25.11.1973, 1 ♂ (Kli.). Walsingham meldet die Art von Tacoronte. Pto. Orotava, La Laguna.

Gran Canaria: Bandama, 21.-23.2.1967. 1 ♀ (Kasy), San Bartolomé d.T., 9.5.1965, 1 ♂ (Pinker).

Verbreitung: M-, S- und W-Europa, England, USA, Hawaii, Kanaren.

Monopis imella (Hübner, 1810-13).

Tinea imella Hübner, Samml. europ. Schmett., 1810-13, Abb. 347.

Monopis imella; Staudinger-Rebel, Cat. 1901:236, Nr. 4529. Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1021. Pebel, Ann. K. k. Hofmus. 1910:365. Petersen, Beitr. Ent., 1957:169-170.

Tenerife: Puerto de la Cruz, 10.1.1975, 1 ♀ (Kli.). Las Mercedes, 700 m, 15.-16.3.1967, 2 ♂ 1 ♀ (Kasy), S. Juan, 22.3.1967 (Pinker) 1 ♂ (det. Gaedike), Güimar (Walsingham).

La Palma: Los Llanos, El Paso, 10.11.1966, 1 ♀, 20.11.1966 (Kli.).

El Hierro: Valverde, 15.3.1962 (Stamm, nach Gaedike).

Verbreitung: Europa. W-, Zentralasien bis Sibirien. Türkei. Syrien. Israel, Kanaren.

Genitalien: Fig. 21.

Monopis nigricantella (Millière, 1872).

Tinea nigricantella Millière, Pet. Nouv. Ent. 1872:172.

Monopis nigricantella; Staudinger-Rebel, Cat. 1901:236, Nr. 4530. Rebel, Ann. K. k. Hofmus. 1906:40, 1910:365. Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1022. Petersen, Beitr. Ent. 1957:170.

Tenerife: Güimar, 3.10.1966, 1 ♂ am Licht. GU/Kli. 4175.

Von Walsingham von folgenden Orten angegeben: Las Mercedes.

La Laguna, Güimar.

Verbreitung: S-Frankreich, Tenerife, wohl im Mittelmeerraum weiter verbreitet.

Genitalien: Fig. 22. Durch den schlanken, apical mit langen, dünnen Zähnen besetzten Aedeagus unterscheidet sich die Art leicht von M. imella, die einen kurzen, dicken Aedeagus besitzt. Bei den ♀ beider Arten konnten nach Peteraen (1957) im Genitale noch keine brauchbaren Unterschiede gefunden werden.

Stathmopolitis tragocoprella Walsingham, 1907.

Stathmopolitis tragocoprella Walsingham, Proc. Zool. Soc. 1907:1020. Rebel, Ann. K. k. Hofmus. 1910:367. Petersen, Beitr. Ent., 1958:415-416.

Tenerife: Puerto de la Cruz, in durch Exkremente verunreinigten Höhlen Steilküste. 25.3.1965, 1 ♂, 2 ♀, 9.6.1965, 1 ♂, GU/Kli 4172. Nach Walsingham auch Tacoronte u. La Laguna.

La Gomera, Agulo, 3.5.1965, 1 ♀ am Licht.

Eine in jeder Hinsicht sehr bemerkenswerte Art! Die für Tineiden ganz ungewöhnliche Bauart des männlichen Kopulationsapparates weist auf keine Verwandtschaft der bisher bekannt gewordenen palaearktischen Tineiden hin. Auffällig ist auch die coprophage Lebensweise der Raupe. Nach Walsingham (1907) lebt sie an trockenem Ziegendung. Wahrscheinlich dürften auch noch andere Exkremente als Nahrung in Betracht kommen.

Verbreitung: Bisher nur von Tenerife und La Gomera bekannt geworden.

Genitalien: Fig. 23.

Ereunetis undosa Walsingham, 1907.

Ereunetis undosa Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1013. Rebel, Ann. K. k. Hofmus., 1910:363. ("nudosa" p.err.).

Tenerife: Puerto de la Cruz, 12.12.1973, 1 ♂ aus Detritus von Phoenix canariensis Chab. (Kli.), GU/Kli. 4136. Güimar, Puertito, ex 1. 20.3.-8.4.1965 aus Raupen in verrotteten Stämmen von Euphorbia canariensis L. 4 ♂ zusammen mit Hansreisseria gilvencens (Rbl.) (Pyralidae).

Von Walsingham nur von Pto. Cruz gemeldet.

Verbreitung: Bisher ausserhalb der Kanarischen Inseln noch nicht festgestellt.

Genitalien: Fig. 25. (♂)

Uncus kantig vorgezogen, Saccus sehr schmal. Gnathos aus zwei spitz endenden Fortsätzen bestehend. Valven durch einen tiefen Einschnitt zweiteilig erscheinend. Aedeagus schlank, apical mit je fünf in zwei Reihen angeordneter grosser Schuppen besetzt.

Walsingham hat die Art nach einem einzigen ♀ aufgestellt, ihre Unterbringung bei Ereunetis Meyrick (1880) ist nur als provisorisch zu betrachten.

#### HIEROXESTIDAE.

Oinophila v-flava (Haworth, 1828).

Gracillaria v-flava Haworth, Lep. Brit., 1828:530.

Oinophila v-flava; Stainton, Ann. Mag. Nat. hist., 1859:214. Rebel, Ann.

K. k. Hofmus., 1896:125, 1906:44. Staudinger-Rebel, Cat 1901:240, Nr. 4621. Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1014.

Tenerife: Puerto de la Cruz, 25.3.1965, 4 ♂, davon GU/Kli. 4137, 4160, 12.12.1973, 1 ♂, 3.1.1974, 2 ♂, 3.2.1969, Güimar, 11.1969, (Kli.), GU/Kli.4140 ♀

Meist aus Detritus aufgestobert, besonders von Phoenix canariensis Chab. Walsingham nennt folgende Fundorte: Tacoronte, La Laguna, Pto. Orotava, Güimar.

Verbreitung: W-Europa, England, Madeira, Kanaren.

Genitalien: Fig. 27-29.

Die kanarischen Tiere entsprechen sowohl in den äusseren Merkmalen (Fig. 26) als auch in denen des Kopulationsapparates europäischen Stücken.

Oinophila nesiotis Walsingham, 1907.

Oinophila nesiotis Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1014-1015. Rebel, Ann. K. k. Hofmus., 1910:367.

Tenerife: Puerto de la Cruz, 10.1.1975, 1 ♀ (Kli.) in Detritus von Phoenix canariensis Chab.

Walsingham fing die Art in Anzahl bei La Laguna.

La Palma: Los Sauces, 10.-14.4.1965, 2 ♂, 8 ♀ am Licht (Kli.) Davon GU/Kli. ♂ 4157, 4138 ♀.

Verbreitung: Bisher nur von obigen Fundorten auf den Kanaren bekannt geworden.

Genitalien: Fig. 32, 33.

Walsingham war bei der Aufstellung seiner Art, die auf 24 bei La Laguna gefangenen Exemplaren basiert, nicht ganz sicher, ob es vielleicht nur eine Form der O.v-flava sei. Er berücksichtigte zur Unterscheidung nur äussere Merkmale. Durch das Entgegenkommen Dr. Sattlers wurde die Untersuchung eines Paralectotypus der Sammlung des BMNH möglich. Diese

ergab folgendes Resultat. Das betr. Exemplar, das auf den ersten Blick sehr gut erhalten zu sein scheint, erweist sich bei genauerer Prüfung im Diskus der Vorderflügel abgerieben und lässt infolgedessen die vollständige Zeichnung nicht einwandfrei erkennen. Das Stück macht eher den Eindruck einer O. v-flava, sowohl in der Farbtonung - die allerdings durch die Jahre verändert wurde - als auch in der Zeichnung. Die mit dem untersuchten Stück verglichenen Tiere von Los Sauces (Fig. 31) sind in ihrer Zeichnungsanlage erheblich verschieden: auf der schwarzbraunen Grundfarbe heben sich die weissen Zeichnungselemente scharf ab. Im Genitale sind dagegen geringere Unterschiede festzustellen. Sie beschränken sich auf die Valvenform, den Saccus und den Uncus. Teilweise sind derartige Verschiedenheiten auf den verschiedenen Druck der Deckgläser der Präparate zurückzuführen. Die Genitaluntersuchung des Paralectotypus von O. nesiotis hat aber einwandfrei ergeben, dass auf den Kanarischen Inseln zwei, einander sehr nahestehende Oinophila - Arten vorkommen: v-flava und nesiotis. Die letztgenannte scheint auf La Palma eine distincte Form entwickelt zu haben.

Opogona sacchari (Bojer, 1856))

Alucita sacchari Bojer, Rep. Comm. Canborer. 1856, pl.5.

Tinea subcervinella Walker, List Lep. Coll. EM. XVIII, 1863:477.

Hieroxestis subcervinella: Rebel, Ann. K. k. Hofmus., 1937 (63-65).

Tenerife: Puerto de la Cruz, 30.11.1973, 10.1.1975, 8 ♀ (Kli.), Güimar, 6.6.1965, 2 ♀.

La Palma: Los Llanos, 1.-10.1966, 15.-18.4.1965, 6 ♀ (Kli.). Los Sauces, 12.-17.11.1966, 3 ♀ (Kli.)

♂ La Gomera: La Calera, 25.4.1972, 1 ♀ (Kli.)

Rebel erwähnt die Art von Gran Canaria (1937). Von Walsingham noch nicht beobachtet. Auf Madeira und vielen Inseln (es werden genannt: Rodríguez, Seychellen, Mauritius, Madagascar) in Bananenkulturen als Schädling sehr verbreitet. Die Tiere kommen gerne zum Licht und verbergen sich in Wohnungen. Bisher konnten nur ♀ beobachtet werden.

Opogona panchalcella Staudinger, 1870.

Opogona panchalcella Staudinger, Berl. ent. Ztschr., 1870:325. Staudinger-Rebel, Cat. 1901:220, Nr. 4277. Walsingham, Proc. Zool. Soc., 1907:1015-1016. Rebel, Ann. K. k. Hofmus., 1910:363.

Tenerife: Sta. Cruz (Walsingham).

Eine im südl. Mittelmeerraum bis weit nach Zentralasien verbreitete Art.

LEBENDE ZU DEN ABBILDUNGEN

- Fig. 1 - Nemapogon palmellus Chrét., Männl. Kopulationsapparat, GU/Petersen 2155, Ten., Guimarães. XII.1958, Pinker.
- Fig. 2 - Nemapogon palmellus Chrét., Weibl. Kopulationsapparat. GU/Petersen 2153, Gran Canaria, Telde. X.1957, Pinker.
- Fig. 3 - Cepiaallota simplicella H.S., Weibl. Kopulationsapparat, GU/Petersen 2766, Ten., Las Mercedes, 18.4.1971, Kli.
- Fig. 4 - Rhodobates unicolor Stgr., Männl. Kopulationsapparat, GU/Petersen 2147, Gran Canaria, Artenaria, 20.10.1957, Pinker.
- Fig. 5 - Rhodobates unicolor Stgr. Weibl. Kopulationsapparat. GU/Petersen 2149, derselbe Fundort.
- Fig. 6 - Ateliotwn insulare Rbl. Männl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4168, Ten., El Médano, 8.2.1975, Kli.
- Fig. 7 - Ateliotwn insulare Rbl., Weibl. Kopulationsapparat. GU/Petersen 2148. Ten., Guimarães, IV.1961, Pinker.
- Fig. 8 - Trichophaga tapetzella L., Weibl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4176, La Palma, Los Llanos, 10.4.1965, Kli.
- Fig. 9 - Trichophaga abruptella Woll., Männl. Kopulationsapparat GU/Kli 4170, Ten., Guimarães, 11.1962, Pinker.
- Fig. 10 - Praeacedes thecophora Wlsm., Männl. Kopulationsapparat, GU/Gaedike 1663, Ten., Puerto de la Cruz, 7.3.1970, Kli.
- Fig. 11 - Tinea murariella Stgr. Männl. Kopulationsapparat, GU/Gaedike 1716, Ten., El Médano. 27.12.1973, Kli.
- Fig. 12 - Tinea murariella Stgr.. Weibl. Kopulationsapparat, GU/Gaedike 2711. derselbe Fundort. ex l. 30.8.1975.
- Fig. 13 - Tinea basifasciella Rag., Männl. Kopulationsapparat, GU/Gaedike 1862, Ten., Guimarães. 3.-23.10.1966, Kli.
- Fig. 14 - Paratinea merdella Z., Männl. Kopulationsapparat, GU/Gaedike 1864, Ten., Guimarães, Puertito, 20.10.1966, Kli.
- Fig. 15 - Paratinea immaculatella Rbl.. Männl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4013, La Palma, Los Llanos, 15.4.1965, Kli.
- Fig. 16 - Paratinea immaculatella Rbl., Weibl. Kopulationsapparat, GU/Kli 4014, Ten., Guimarães, 3.-23.10.1966, Kli.
- Fig. 17 - Phereoeca allutella Rbl., Männl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4169, Ten., Guimarães, 3.-23.10.1966, Kli.
- Fig. 18 - Phereoeca allutella Rbl.. Weibl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4171, Ten., Puerto de la Cruz, ex l. 6.1.1974, Kli.
- Fig. 19 - Phereoeca allutella Rbl., Raupensack, dieselben Funddaten.
- Fig. 20 - Lichenovora nigripunctella Hw., Männl. Kopulationsapparat, GU/Gaedike 1861, La Palma, Los Llanos, 2.-10.11.1966, Kli.
- Fig. 21 - Monopis imella Hb.. Männl. Kopulationsapparat, aufgeklappt (nach Petersen, 1957).

- Fig. 22 - Monopis nigricantella Mill., Männl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4175, Ten., Guimarães. 3.10.1966, Kli.
- Fig. 23 - Stathmopolitis tragocoprella Wlsm., Männl. Kopulationsapparat. GU/Kli. 4172, Ten., Puerto de la Cruz, 9.6.1965, Kli.
- Fig. 24 - Ereunetis undosa Wlsm., Männl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4136, Ten., Puerto de la Cruz, 12.12.1973, Kli.
- Fig. 25 - Ereunetis undosa Wlsm., Männl. Imago, Ten., Guimarães. Puertito, ex l. 2.6.1965, Kli.
- Fig. 26 - Oinophila v-flava Hw., Männl. Imago, Germania occ., Brühl, 2.8.1913, Coll. Kli.
- Fig. 27 - Oinophila v-flava Hw., Männl. Kopulationsapparat. GU/Kli. 4152, dieselben Daten.
- Fig. 28 - Oinophila v-flava Hw., Männl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4160, Ten., Puerto de la Cruz, 12.12.1973, Kli.
- Fig. 29 - Oinophila v-flava Hw.. Weibl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4140, Ten., Guimarães, 11.1969, Kli.
- Fig. 30 - Oinophila nesiotes Wlsm., ♂ Paralectotypus, BMNH. Ten., La Laguna, 23.5.1907, Walsingham 99192. **Walsingham-Collection**, 1910427, GU/Kli. 863.
- Fig. 31 - Oinophila nesiotes Wlsm. var., Männl. Imago, La Palma, Los Sauces, 10.-14.4.1965, Kli.
- Fig. 32 - Oinophila nesiotes Wlsm.. Paralectotypus. BMNH, Männl. Kopulationsapparat GU/Kli, 863, Daten wie Fig. 30.
- Fig. 33 - Oinophila nesiotes Wlsm. var., Männl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4157, La Palma, Los Sauces, Daten wie Fig. 31.
- Fig. 34 - Oinophila nesiotes Wlsm. var., Weibl. Kopulationsapparat, GU/Kli. 4138, Daten wie Fig. 31.

\*\*\*\*\*

(Recibido el 22 de Febrero de 1979)

Anschrift des Autors: Dr. J. Klimesch, A-4020 Linz/Donau,  
Donatusgasse 4, Austria.