

Deutsches Entomologisches Institut  
 der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin  
 Berlin-Friedrichshagen/Eberswalde

GÜNTHER PETERSEN

## Zweiter Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Tineiden auf der Iberischen Halbinsel

(Lepidoptera: Tineidae)

Mit 10 Textfiguren

In Eos, Rev. Esp. Ent., 36, 205—236; 1960 habe ich eine erste Übersicht der spanischen Tineiden und ihrer Verbreitung gegeben. Auch einige Funde aus Portugal konnten dabei berücksichtigt werden. Inzwischen erhielt ich weitere Sendungen spanischer Tineiden, die ich den Herren R. AGENJO (Madrid), Dr. K. SATTLER (München), Dr. F. KASY (Wien), K. BURMANN (Innsbruck) und Ing. W. GLASER (Wien) verdanke. Einige Arten aus Spanien fanden sich ferner bei der Revision von Material aus den Sammlungen von Lord WALSINGHAM (British Museum London) und A. PETRY (Museum für Naturkunde der Stadt Erfurt). Herrn J. D. BRADLEY (London) und Herrn Dr. L. SCHMIDT (Erfurt) danke ich für ihre Hilfe bei der Ausleihe dieses Materials.

In den Arbeiten über Microlepidopteren von Spanien und Portugal sind meist nur sehr wenige Arten der Tineiden erwähnt. Aus dem Verzeichnis von SEEBOLD (1898) konnten einige Angaben anhand der Belegstücke überprüft werden. Die bei SCHWINGENSCHUSS (1930) erwähnten Arten sind von H. ZERNY mit großer Wahrscheinlichkeit richtig bestimmt worden. Die Angaben bei AGENJO (1952) und ZERNY (1927) konnten zum Teil nachgeprüft und übernommen werden. Bei zweifelhaften Arten wurden sie weggelassen.

### I. Ergänzungen zu meinem ersten Beitrag über die Tineiden der Iberischen Halbinsel

*Morophaga* H. S., 1853

[= *Atabyria* SNELL., 1884; = *Microcardia* AMS., 1951]

*M. boleti* (F.), 1777

[= *mediella* HB., 1796; = *choragellus* Z., 1839]

(PETERSEN, 1960, p. 213)

1 ♀, Catalonien, Llinas, 200 m, VI. 1925

Dieses Exemplar aus der Coll. MÖBIUS (Staatl. Mus. Tierkunde Dresden) ist der erste mir bekannte Beleg für das Vorkommen in Spanien.

***Ateliotum* Z., 1839**[= *Dysmasia* H. S., 1853]***A. hungaricellum* Z., 1839**

(ZERNY, 1927, p. 485; PETERSEN, 1960, p. 206)

1 ♂, Pyrenäen, Caralps, 1.—3. VIII. 1960, E. VARTIAN

3 ♂♂, Castilia, Sierra de Gredos, Garganta de las Pozas, 2000 m, (Prov. Avila), 19. VIII. 1936, H. DÜRCK

Diese Art gilt allgemein als Charaktertier der Steppe und war von Uralsk und Armenien nach W bis Ungarn, Mähren, Niederösterreich bekannt. Einige Exemplare wurden zuweilen im Rheintal gefangen. AMSEL fand die Art erstmals auch in SO-Frankreich (Durance-Tal, St. Crépin). Die Angabe von ZERNY (l. c.), der *A. hungaricellum* von Albarracin (Prov. Teruel) gemeldet hatte, kann durchaus als glaubwürdig übernommen werden, nachdem die obengenannten Belegstücke aus den Pyrenäen und Castilien bekanntgeworden sind.

***A. petrinellum* (H. S.), 1853**[= *turatiella* MILL., 1886]

(ZERNY, 1927, p. 485; PETERSEN, 1960, p. 206—207)

1 ♂, Cataluña, Baleña (Prov. Barcelona), 20. VIII. 1943, VILARRUBIA

8 ♂♂, 1 ♀, Cataluña, Port Bou (Prov. Gerona), 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

1 ♀, Tarragona, 5. VI. 1960, K. SATTLER

1 ♂, Allela, Prov. Barcelona, 12 m, VIII. 1961, R. AGENJO

4 ♂♂, Noguera, Albarracin (Prov. Teruel), 1600 m, 18.—22. VIII. 1960, E. VARTIAN

1 ♂, Alicante, 15. VI. 1960, K. SATTLER

Die Angabe von ZERNY (l. c.), Albarracin, erscheint glaubwürdig. Bisher wurde die Art außerhalb Spaniens in S-Frankreich, N- und M-Italien mehrmals gefunden. Auch von Amasia (S-Küste des Schwarzen Meeres) ist sie bekannt, jedoch nicht vom Balkan.

***Catabola* DURR., 1913**

Eine Übersicht der Arten und eine Unterteilung der artenreichen Gattung in Untergattungen mit Bestimmungstabellen habe ich kürzlich gegeben (PETERSEN, 1963).

***C. agenjo* PET., 1957**[= *crassicornella* AG., 1952, nec. Z., 1847; = *incerta* GOZM., 1960]

(ZERNY, 1927, p. 485; AGENJO, 1952, p. 67; PETERSEN, 1960, p. 209—210)

1 ♀, Alicante, 24. V. 1957, K. SATTLER

1 ♂, Gibraltar, 3. VI. 1903, WALSINGHAM

2 ♂♂, Andalusien, F. J. GROSS

- 1 ♀, Murcia, Alberca, 9. VI. 1927, P. COMA  
 15 ♂♂, El Escorial, Prov. Madrid, VIII. 1922/IX. 1923/VI.—VII. 1924  
 5 ♂♂, Espuna, Prov. Murcia, V. 1927, F. ESCALERA & SCHMIDT  
 3 ♂♂, Chiclana, Prov. Cadiz, IV.—V. 1912, KORB  
 11 ♂♂, Sierra Nevada, 20. VI. 1960, K. SATTLER  
 5 ♂♂, Sierra Alfacar, Prov. Granada, 5.—15. VI./10. VII. 1959/1960, E. VARTIAN  
 1 ♀, Albarracin, La Croche, 1000 m, 27. VII. 1959, K. BURMANN  
 1 ♂, Noguera, Albarracin, 18.—22. VII. 1960, E. VARTIAN  
 1 ♂, Granada, 25. VI. 1925, WEHRLI  
 1 ♂, Lanjaron, Prov. Granada, STAUDINGER  
 3 ♂♂, Malaga, STAUDINGER  
 3 ♂♂, Albarracin, VI. 1953, EISENBERGER  
 Von AGENJO bei Almeria gefunden, V./VI., am Licht.

Die nördlichsten Fundorte liegen bei Madrid und Albarracin in der Provinz Teruel. Die Art ist außerhalb Spaniens bisher von Marokko, Algerien, Tunesien nachgewiesen. Das ♂ Exemplar von Noguera, Albarracin ist mit 17 mm Spannweite auffällig groß (normalerweise 12—14 mm). Unter den obengenannten Funden waren auch die bisher unbekanntes ♀♀ dieser Art vertreten. Eines davon ist der Typus von *Episcardia? incerta* GOZM., die damit ein Synonym zu *C. agenjoi* PET. geworden ist. Ich kam zu dem Schluß, daß es sich um die ♀♀ von *C. agenjoi* handeln muß, nachdem mir auch die bisher unbekanntes ♀♀ der Nachbarart *C. crassicornella* Z. bekanntgeworden sind. Sie sind die ersten ♀♀, die aus dieser artenreichen Gattung entdeckt wurden.

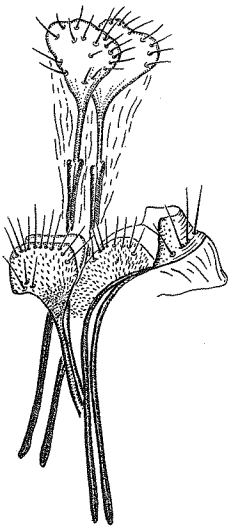


Fig. 1. *Catabola agenjoi* PET.,  
 ♀ Genitalapparat lateral. Daneben Ring  
 um den Ductus, stärker vergrößert

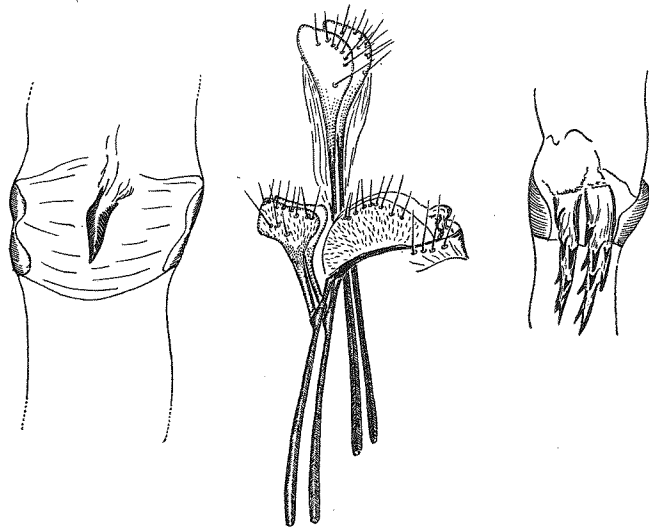


Fig. 2. *Catabola crassicornella* Z.,  
 ♀ Genitalapparat lateral. Daneben Ring  
 um den Ductus, stärker vergrößert

Genitalapparat der ♀♀ von *C. agenjoi* PET. (Fig. 1):

Vordere Apophysen gegabelt, ventral mit leicht gerundeten, dorsal mit etwa viereckigen Fortsätzen. Ductus bursae mit einem starken Ring, der einen glatten, zapfenförmigen Zahn trägt.

Genitalapparat der ♀♀ von *C. crassicornella* Z. (Fig. 2):

Wie bei *agenjoi* PET. Unterscheidet sich am besten durch den Ring um den Ductus bursae, der zwei dicke, hängende Zapfen trägt, die aus mehreren starken Dornen bestehen.

Die Tiere haben normal entwickelte Flügel wie die Männchen. Ihre Seltenheit ist also zunächst nicht auf Flugunfähigkeit zurückzuführen.

***Myrmecozela* Z., 1852**

[= *Promasia* CHRÉT., 1905; = *Proctolopha* RBL., 1915]

*M. ochraceella* (TGSTR.), 1848

ZERNY, 1927, p. 486)

2 ♂♂, San Ildefonso, Prov. Segovia, VII. 1902

2 ♀♀, Albarracin

1 ♀, Albarracin, La Croche, 1000 m, 27. VII. 1959, K. BURMANN

CHRÉTIENS Bestimmung für die Exemplare von San Ildefonso und die Angaben von ZERNY (l. c.) erwiesen sich als richtig. Damit ist die Art, die bisher aus S-Europa noch nicht einwandfrei sichergestellt war, für Spanien nachgewiesen. Sie ist sehr wahrscheinlich ein boreo-alpines Element, denn man kennt sie bisher nur von Finnland, Schweden, dem Baltikum, den Alpen, den transsylvanischen Alpen in Rumänien und jetzt auch aus den spanischen Gebirgen der Provinzen Teruel und Segovia.

*M. atavella* (CHRÉT.), 1905

(SEEBOLD, 1898, p. 308—309; ZERNY, 1927, p. 485; SCHWINGENSCHUSS, 1930, p. 31; AGENJO, 1952, p. 64; PETERSEN, 1960, p. 211).

1 ♂, Bilbao, SEEBOLD

1 ♂, Malaga, 1894, RAGONOT

1 ♀, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

Die Angaben von SCHWINGENSCHUSS, 1 ♀, Algeciras, 26. IX.—5. X. 1928; AGENJO, Almeria; SEEBOLD, Cuenca; ZERNY, Albarracin, VI./VI. sind glaubhaft (ziertiert als *M. lutosella* EV.)

Diese bisher aus S-Frankreich (Terra typica) und aus vielen Provinzen Spaniens gemeldete Art habe ich kürzlich auch aus Algerien (Chellala) gesehen.

***Nemapogon* SCHRK., 1802**

[= *Diaphtirusa* HB., 1825]

*N. granellus* (L.), 1758

(PETERSEN, 1960, p. 213)

2 ♀♀, Cataluña, Baleña, VI. 1943, VILAREUBIA

*N. cloacellus* (Hw.), 1828[= *infimella* H. S., 1851, nec. CORBET, 1943]

(PETERSEN, 1960, p. 214)

1 ♂, San Ildefonso, 8. VII., STAUDINGER

*N. personellus* (P. & METC.), 1934[= *secalella* ZACHER, 1938; = *infimella* CORBET, 1943, nec. H. S., 1851]

(PETERSEN, 1960, p. 214)

1 ♂, Chiclana, Prov. Cadiz, 1880, STAUDINGER

2 ♂♂, 1 ♀, Granada, 26. III./28. IV./20. V., STAUDINGER

*N. ruricolellus* (STT.), 1849[= *cochylidella* STT. 1854]

1 ♂, San Ildefonso, Prov. Segovia, 26. VI., STAUDINGER

Neu für die Iberische Halbinsel! Bisher von England, N-Frankreich, Deutschland, Schweiz, Tschechoslovakei, Rumänien, Albanien und Sardinien nachwiesen, aber sicher auch in SW-Europa weiter verbreitet.

Die Art wurde meist verkannt und ist in den Sammlungen vor allem unter *N. cloacellus* und *N. granellus* zu finden.

*N. heydeni* PET., 1957

(PETERSEN, 1960, p. 215—216)

1 ♂, Cercedilla, Prov. Madrid, 1481 m, R. AGENJO

1 ♂, Pineda, Prov. Burgos, 1200 m, R. AGENJO

*N. nevadellus* (CAR.), 1920*Nemapogon nevadellus* (CAR.), 1920, PETERSEN, Beitr. Ent., 7, 75, Fig. 11; 1957, (♂ Genit.)*Nemapogon nevadellus* (CAR.), 1920, PETERSEN, Eos, Rev. Españ. Ent., 36, 214, Fig. 2; 1960 (♂ Genit.)*Nemapogon hispanellus* GOZMÁNY, Acta zool. Acad. Sci. Hung., 6, 105, Fig. 1 C; 1960 (♀ Genit.)*Nemapogon nevadellus* (CAR.), 1920, PETERSEN, Reichenbachia, 2, Nr. 58, p. 226, Fig. 6; 1964

1 ♂, Algarve, S-Portugal, KORB

1 ♂, Chiclana, Prov. Cadiz, V. 1912, KORB

1 ♀, Chiclana, IV.—V. 1912, KORB (Allotypus von *N. hispanellus* GOZM.)

2 ♂♂, El Escorial, Prov. Madrid, VII. 1923/1924, F. ESCALERA &amp; SCHMIDT

1 ♀, El Escorial, Prov. Madrid, VIII. 1922 (Paratypus von *N. hispanellus* GOZM.)

1 ♂, 3 ♀♀, Sierra Alfacar, Prov. Granada, 10. VII. 1960, E. VARTIAN

6 ♂♂, Valencia, VI. 1960, K. SATTLER

1 ♂, Andalusien, Sierra Nevada, 1600 m, VI. 1925, ROMEI

1 ♂, Teruel, Valdeformo, lux, 21. IX. 1958, W. SAUTER

1 ♂♂, 1 ♀, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

Anhand dieses Materiales konnte die Zusammengehörigkeit von ♂♂ und ♀♀ bei dieser Art sowie bei *N. agenjo* PET. geklärt werden (siehe PETERSEN, Über einige Tineiden aus SW-Europa, Reichenbachia, 2, Nr. 58; 1964).

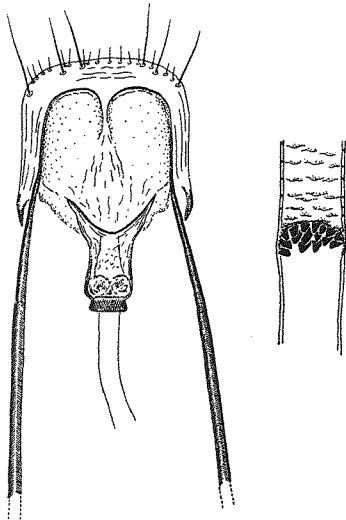


Fig. 3. *Nemapogon nevadellus* CAR., ♀  
Genitalapparat ventral. Daneben  
Schuppenring im Ductus,  
stärker vergrößert

Eine genaue Abbildung der ♀ Genitalien zeigt Fig. 3:

Subgenitalplatte median gespalten, zwei terminal gerundete Platten. Ostium bursae becherförmig mit stark chitinisierter Basis und seitlich weit ausgezogenem Rand. Ductus bursae mit einem Ring von Chitinschuppen. Unterscheidet sich von *N. heydeni* PET. durch die Form des Ostium und der Subgenitalplatte, sowie durch schwächeren Schuppenring um den Ductus.

Die Art ist von Spanien, S-Portugal, S-Frankreich und Sardinien bekannt.

*N. agenjo* PET., 1959

[= *hispanellus* GOZM., 1960]

*Nemapogon agenjo* PETERSEN, Arch. Inst. Acclimat., 8, 45—46, Fig. 1; 1959 (♂ Genit.)

*Nemapogon agenjo* PETERSEN, Eos, Rev. Españ. Ent., 36, 216—218, Fig. 4; 1960 (♂ Genit.)

*Nemapogon hispanellus* GOZMÁNY, Acta zool. Acad. Sci. Hung., 6, 105, Fig. 1 B; 1960 (♂ Genit.)

*Nemapogon nevadellus* (CAR.), 1920, PETERSEN, Beitr. Ent., 7, 75—76, Fig. 12; 1957 (♀ Genit.)  
*Nemapogon agenjo* PET., 1959, PETERSEN, Reichenbachia, 2, Nr. 58, p. 226, Fig. 3; 1964 (♀ Genit.)

1 ♂, El Escorial, Prov. Madrid, VII. 1924 (Holotypus von *N. hispanellus* GOZM.)

1 ♂, España, Prov. Murcia, 24. V. 1927, SCHMIDT

2 ♂♂, Tarragona, 7./8. VI. 1960, K. SATTLER

2 ♀♀, Noguera, Albarracin, 1600 m, 18.—22. VII. 1960, E. VARTIAN

1 ♂, 8 ♀♀, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

Das ♀ von Cercedilla, das ich bei der Beschreibung dieser Art für das zugehörige ♀ Geschlecht gehalten hatte, bleibt vorerst ungedeutet. Da von den meisten Arten der Gattung, zumindest in SW-Europa, die ♀♀ nunmehr bekannt sind, ist anzunehmen, daß es sich dabei um eine noch unbeschriebene Art handelt, deren ♂♂ zunächst in Spanien zu suchen wären.

### *Triacomera* ZAG., 1959

*Tr. parasitella* (HR.), 1796

(PETERSEN, 1960, p. 218)

1 ♂, Ciudad Real

1 ♂, Moncayo Mts., 4—5000 ft, 1903, CHAPMAN (Prov. Zaragoza)

1 ♀, Canales Logrono, 1903, CHAPMAN (Prov. Logrono)

In SW-Europa jetzt auch von Corsica und M-Italien bekannt!

**Neurothaumasia** LE MARCH., 1943[= *Gallura* AMS., 1951]*N. ankerella* (MN.), 1867[= *burdigalensis* LE MARCH., 1934; = *tirsella* AMS., 1951]

(PETERSEN, 1960, p. 218)

1 ♂, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

*N. ragusaella* (WCK.), 1889[= *roeweri* AMS., 1939; = *africana* GOZM., 1960]*Neurothaumasia ragusaella* (WCK.), 1889, PETERSEN, Beitr. Ent., 7, 94; 1957*Neurothaumasia ragusaella* (WCK.), 1889, ZAGULAJEV, Rev. Ent. URSS, 40, 221, Fig. 9, 10; 1961*Tinea roeweri* AMSEL, Mem. Soc. ent. ital., 17, 81, Taf. IV, Fig. 7; 1938*Neurothaumasia roeweri* (AMS.), 1938, PETERSEN, Beitr. Ent., 7, 94, Fig. 41; 1957*Neurothaumasia africana* GOZMÁNY, Acta zool. Acad. Sci. Hung., 6, 107, Fig. 2 B; 1960*Neurothaumasia ragusaella* (WCK.), 1889, PETERSEN, Reichenbachia, 2, Nr. 58, p. 228; 1964

2 ♂♂, Andalusien, Granada, 20. VII.—1. VIII., PREDOTA (Coll. F. HARTIG ?)

Diese Exemplare erwähnt AMSEL bei der Beschreibung von „*Tinea roeweri*“ als ihm während der Drucklegung noch vorgelegt. Da er sie gesehen und mit seinem Typus verglichen hat, kann angenommen werden, daß es sich tatsächlich um diese Art handelt, die nach der oben erwähnten Synonymieliste *N. ragusaella* WCK. heißen muß.

Ihr Verbreitungsgebiet ist kaum bekannt (Sizilien, Sardinien, Tunesien, S-Spanien), scheint jedoch auch andere Inseln des westlichen Mittelmeeres und die Küste NW-Afrikas in weiterem Umfang zu umfassen.

**Cephimallota** BRED., 1849*C. simplicella* (H. S.), 1851[= *angusticostella* Z., 1851]

(PETERSEN, 1960, p. 219)

1 ♂, Pineda de la Santos, 1211 m, Prov. Burgos, 18.—19. VII, 1947, A. VAREA

1 ♂, Nogouera, Albarracin, 18.—22. VII. 1960, E. VARTIAN

1 ♂, 1 ♀, Lanjaron, Prov. Granada, 1895, KORB

2 ♂♂, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

Damit dürfte auch die Angabe von ZERNY (1927, p. 485) über das Vorkommen der Art bei Albarracin bestätigt sein.

**Reisserita** AG., 1952*R. haasi* (RBL.), 1901

(PETERSEN, 1960, p. 219; ZERNY, 1927, p. 485; AGENJO, 1952, p. 65)

4 ♂♂, Murcia, STAUDINGER

1 ♂, Murcia, Alberca, VI., P. COMA

1 ♂, Alhama de Murcia, VII., A. SCHMIDT

3 ♂♂, Alicante, 15. VI. 1960, K. SATTLER

1 ♂, Granada, STAUDINGER

Glaubwürdige Funde scheinen die Angaben von ZERNY (l. c.): Albarracin, V./VI., WAGNER und von AGENJO (l. c.): 2 Expl., La Cañada de San Urbano, Prov. Almeria, 26. IV. 1942.

*R. zernyi* PET., 1957

[= *australis* GOZM., 1960]

(PETERSEN, 1960, p. 220)

2 ♂♂, El Escorial, Prov. Madrid, VII./VIII. 1932 (Typen von *R. australis* GOZM.), Mus. Budapest

5 ♂♂, San Ildefonso, VII., STAUDINGER

3 ♂, Andalusien, STAUDINGER

2 ♂♂, Lanjaron, Prov. Granada, STAUDINGER

2 ♂♂, Malaga, STAUDINGER

3 ♂♂, Cuenca, STAUDINGER

Auf die beträchtliche Variabilität der Valven und der Cornuti im Aedoeagus habe ich kürzlich hingewiesen (PETERSEN, Reichenbachia, 2, Nr. 58, p. 229—230, Fig. 8; 1964). Auch die obenerwähnte Synonymie wird an dieser Stelle eingehend begründet.

Die Art ist bisher nur aus Spanien und S-Portugal bekannt.

*R. chrysopterella* (H. S.), 1851

[= *vitellinella* STDGR., 1859]

(PETERSEN, 1960, p. 220—221)

2 ♂♂, Cuenca, 1892, REUTTI

5 ♂♂, Cuenca, STAUDINGER

2 ♂♂, Madrid, ex Coll. VAZQUEZ

2 ♂♂, Ronda, Prov. Malaga, 24. VI. 1926, WEHRLI

1 ♂, 1 ♀, Sierra Alfacar, Prov. Granada, 8.—14. VII. 1960, E. VARTIAN

1 ♂, Andalusien, Chiclana, REUTTI

Das von Frau E. VARTIAN entdeckte ♀ dieser Art habe ich kürzlich beschrieben (PETERSEN, Reichenbachia, 2, Nr. 58, p. 228—229, Fig. 7; 1964). Die Art ist außerhalb Spaniens noch nicht gefunden worden.

*Fermocetina* HRTG., 1950

[= *Subpentagona* AG., 1952; = *Praetinea* AMS., 1955; = *Cilicorneola* ZAG., 1956]

*F. inquinatella* (Z.), 1852

[= *liguriella* MILL., 1879; = *severella* ZAG., 1956, nec. CHRISTOPH, 1888]

(AGENJO, 1952, p. 66; PETERSEN, 1960, p. 222)

2 ♂♂, 1 ♀, Alicante, 23. V. 1957/15. VI. 1960, K. SATTLER

9 ♂♂, Sierra Alfacar, 1200 m, 5.—15. VI./27. VII. 1959, 8.—14. VII. 1960, E. VARTIAN



- 1 ♂, Vigo, Galicia (Prov. Pontevedra), 18.—27. VI. 1906, CHAPMAN  
 1 ♂, Murcia, 1897, STAUDINGER  
 5 ♂♂, Cataluña, Baleña, 13. VII.—4. VIII. 1943, VILARRUBIA  
 1 ♂, Velez Rubio, Prov. Almeria, 8. VII. 1960, E. VARTIAN  
 2 ♂♂, Albarracin, La Croche, 1000 m, 27. VII. 1959, K. BURMANN  
 6 ♂♂, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

Die Art ist von Spanien, S-Frankreich, Italien und Dalmatien bekannt. Auch von Algerien (Oran) habe ich sie gesehen.

*F. cubicutella* (STDGR.), 1859  
 [= *recticostella* CAR., 1920]

(PETERSEN, 1960, p. 223; ZERNY, 1927, p. 485)

- 11 ♂♂, Albarracin, STAUDINGER  
 3 ♂♂, Chiclana, STAUDINGER

Die Angabe von ZERNY (l.c.), mehrere Expl. von Albarracin, IV./VI. ist glaubhaft.

***Trichophaga* RAG., 1894**

*Tr. tapetzella* (L.), 1785  
 [= *palaestrica* BTL., 1877]

(PETERSEN, 1960, p. 223—224; AGENJO, 1952, p. 65)

- 1 ♀, Granada, STAUDINGER

AGENJO meldet die Art auch für die Provinz Cadiz.

*Tr. abruptella* (WOLL.), 1850  
 [= *bipartitella* RAG., 1892; = *desertella* MAB., 1907; = *amina* MEYR., 1925]

(PETERSEN, 1960, p. 224; SCHWINGENSCHUSS, 1930, p. 31; AGENJO, 1952, p. 64)

- 1 ♂, Alicante, 15. VI. 1960, K. SATTLER

Die Angaben von SCHWINGENSCHUSS (2 ♂♂, Lanjaron, IX. 1928 und 1 Expl., Algeciras, IX./X. 1928) und AGENJO (2 ♂♂, Almeria, VI. 1942) sind glaubhaft.

***Niditinea* PET., 1957**

*N. fuscipunctella* (HW.), 1828  
 [= *flavescentella* STT., 1851, nec HW., 1828; = *eurinella* ZAG., 1952;  
 = *distans* GOZM., 1959]

(PETERSEN, 1960, p. 224—225)

- 2 ♂♂, 1 ♀, Bilbao, SEEBOLD  
 1 ♂, 1 ♀, Chiclana, STAUDINGER  
 1 ♂, Portugal, Lisboa, 9. III. 1940, ZERKOWITZ

*N. truncicolella* (TGSTR.), 1848  
 [= *rosenbergerella* NOLCKEN, 1871]

- 1 ♂, Cuenca, ex Coll. LENTHE (Mus. Gotha)

Die Art war bisher nur von Schweden, Finnland und den baltischen Ländern bekannt. PETRY fand sie in den Dolomiten (Corvara). Der Fund von Cuenca zeigt, daß es sich ähnlich wie bei *Myrmecozela ochraceella* TGSTR. um eine boreo-alpine Art handeln muß.

*Tinea* L., 1758

[= *Acedes* HB., 1825; = *Autoses* HB., 1825]

*T. pellionella* L., 1758

[= *dubiella* STT., 1859]

(PETERSEN, 1960, p. 226)

1 ♂, 1 ♀, Bilbao, SEEBOLD

2 ♂♂, Cataluña, Baleña, VI./VII. 1943, VILARRUBIA

*T. murariella* STDGR., 1859

[= *bipunctella* RAG., 1784]

(AGENJO, 1952, p. 62; PETERSEN, 1960, p. 227)

1 ♀, Granada, 1880, STAUDINGER

Von AGENJO aus der Provinz Almeria sichergestellt.

*T. turicensis* MÜLL.-RUTZ, 1920

[= *metonella* P. & METC., 1934; = *merdella* COOKE, 1857, nec. Z., 1847]

(PETERSEN, 1960, p. 228)

1 ♂, Bilbao, SEEBOLD

3 ♀♀, Cataluña, Baleña, VI.—VII. 1943, VILARRUBIA

1 ♀, Malaga, 29. V., STAUDINGER

1 ♂, San Ildefonso, Prov. Segovia, 18. VI., STAUDINGER

2 ♀♀, Chiclana, Prov. Cadiz, 30. V., in Kalksäcken, STAUDINGER

*T. basifasciella* RAG., 1895

[= *punctigera* WLSM., 1907; = *nitentella* CHRÉT., 1908]

(PETERSEN, 1960, p. 229)

1 ♀, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII., 1963, M. u. W. GLASER

*T. trinotella* THBG., 1794

[= *lapella* HB., 1796—99; = *tripunctella* DONOV., 1806; = *ganomella* TR., 1833]

(PETERSEN, 1960, p. 230)

1 Expl. ohne Abdomen, N-Portugal, Singeverga, VIII., T. MONTEIRO

Durchaus glaubhaft ist die Angabe dieser leicht kenntlichen Art von Albarracin, VI., WAGNER, (ZERNY, 1927, p. 485)

***Monopis* HB., 1825***M. rusticella* (HB.), 1796

1 ♂, 1 ♀, Canales Logrono, 1903, CHAPMAN

Neu für Spanien! Die Art ist vor allem in N- und M-Europa verbreitet, aber auch vom Balkan und von Frankreich bekannt.

*M. imella* (HB.), 1810—13

(PETERSEN, 1960, p. 232)

1 ♂, Alicante, 15. VI. 1960, K. SATTLER

1 ♂, Chiclana, Prov. Cadiz, 2. IV., STAUDINGER

2 ♂♂, Granada, 18. V., STAUDINGER

*M. nigricantella* (MILL.), 1872

1 ♂, Noguera, Albarracin, 1000 m, 27. VI. 1959, E. VARTIAN

1 ♀, Andalusien, F. J. GROSS

2 ♂♂, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

Diese aus S-Frankreich beschriebene Art ist somit auch für Spanien nachgewiesen. Es waren bisher auch keine ♀♀ von *nigricantella* bekannt. Was man dafür hielt und unter diesem Namen in den Sammlungen aufbewahrte, war genitaler nicht von *M. imella* HB. zu unterscheiden. Ich gebe daher nachfolgend eine Abbildung und Beschreibung der ♀ Genitalien (Fig. 4):

Subgenitalplatte terminal gerundet, mit einigen langen Borsten. Anfangsteil des Ductus bursae breit, stark chitinisiert. Etwa 30 Signa in der Bursa, lange, spitze Dornen mit einem oder mehreren kleinen Zähnen nahe der Basis. Die Art unterscheidet sich von *imella* HB. und *croci-capitella* CLEM. durch die terminal gerundete Subgenitalplatte ohne mediane Einbuchtung, breiten Ductus und größere, bzw. abweichend geformte Signa.

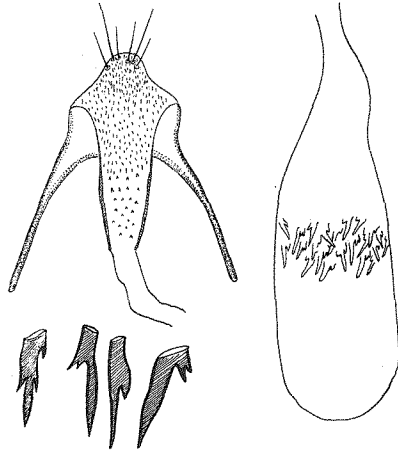


Fig. 4. *Monopis nigricantella* MILL., ♀ Genitalapparat ventral. Rechts Bursa mit Signa. Darunter einzelne Signa, stärker vergrößert

*M. croci-capitella* (CLEM.), 1958

[= *hyalinella* STDGR., 1870; = *lombardica* HER., 1889; = *heringi* RICHARDSON, 1893; = *ferruginella* DYAR, 1902, nec. HB. 1810—13]

(AMSEL, 1959, p. 16; PETERSEN, 1960, p. 231—232)

1 ♂, Montalegre, N-Portugal, VIII. 1957, T. MONTEIRO

**Lichenovora** PET., 1957*L. nigripunctella* (HW.), 1828[= *moeniella* RÖSSL., 1877]

(ZERNY, 1927, p. 485; PETERSEN, 1960, p. 233)

1 ♂, Bilbao, 28. VI., SEEBOLD (Lectotypus von *Tinea moeniella* RÖSSL.)

1 ♂, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

Die Angabe von ZERNY (l. c.), Albarracin, VI., scheint glaubhaft. Die Auswahl eines Lectotypus aus RÖSSLERS Material und die sich aus der Untersuchung ergebende Synonymie habe ich bereits begründet (PETERSEN, Beitr. Ent., 14, 1964). Was AGENJO (1952, p. 60—61, Taf. IX, Fig. 1) unter diesem Namen erwähnt und in die Gattung *Diplodoma* gestellt hat, ist ein ♂ von *Eumasia parietariella* H. S. (Fam. Psychidae).

**Meessia** HOFM., 1898*M. gallica* PET., 1962

(Ann. Mag. Nat. Hist., 4, (13. ser.), p. 534—535, Fig. 9, 10)

2 ♂♂, Pyren. Caralps., 1.—3. VII. 1960, E. VARTIAN

Die Typen fand Lord WALSINGHAM in den franz. Pyrenäen und den Alpes Maritimes.

**Infurcitinea** SPUL., 1913[= *Atinea* AMS., 1954; = *Microtinea* AMS., 1954]*I. marcunella* (RBL.), 1901

(PETERSEN, 1960, p. 234)

1 ♂, Albarracin, 22. V.

1 ♂, 3 ♀♀, Granada, 28.—31. V. 1901, WALSINGHAM

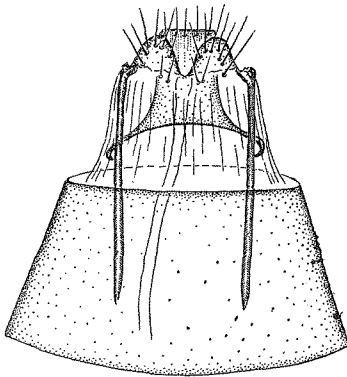


Fig. 5. *Infurcitinea marcunella* RBL., ♀ Genitalapparat ventral

Außer den Typen von Lambessa (Algerien) habe ich diese Art inzwischen mehrfach von Algerien und Marokko (Tetuan) gesehen, in Spanien ist sie auch schon aus mehreren Provinzen nachgewiesen. Da die Serie von Granada auch ♀♀ enthielt, kann hier erstmals eine Beschreibung und Abbildung der ♀ Genitalien gegeben werden (Fig. 5):

Vordere Apophysen kurz, durch dünne Gabeläste mit einer schwachen etwa rechteckigen dorsalen Platte verbunden. Subgenitalplatte zwei beborstete Höcker mit einem tiefen, medianen Einschnitt. 8. Abdominalsegment sehr stark chitinisiert.

*I. atrifasciella* (STDR.), 1870

[= *diasi* AMS., 1957]

(PETERSEN, 1960, p. 235)

1 ♂, Granada, 31. V. 1901, WALSINGHAM

1 ♀, Pyren. Caralps, 1.—3. VII. 1960, E. VARTIAN

6 ♂♂, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

*I. vartianae* PET., 1962

(Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl., 21, 219—220, Abb. 13, 14)

1 ♂, Pyren. Caralps, 1.—3. VII. 1960, E. VARTIAN (Holotypus)

Bisher ist nur das Typenexemplar bekannt.

*I. albicomella* (H. S.), 1851

[= *albicapilla* Z., 1852; = *luridella* JÄCKH., 1959]

1 ♂, 1 ♀, Granada, Sierra Alfacar, 10. VII. 1960, E. VARTIAN

Neu für Spanien! Die Art war bisher nur von England, M-Europa, dem Balkan und Italien bekannt.

*I. italica* (AMS.), 1954

1 ♂, Gibraltar, 3. VI. 1903, WALSINGHAM

1 ♂, Noguera, Albarracin, 1600 m, 18.—22. VII. 1960, E. VARTIAN

4 ♂♂, Cataluña, Port Bou, 18. VI.—1. VII. 1963, M. u. W. GLASER

Neu für die Iberische Halbinsel! Von dieser Art waren bisher nur die Typen aus NW-Italien bekannt. Eine verbesserte Darstellung der ♂ Genitalien kann jetzt gegeben werden, da das Typenexemplar ungünstig eingebettet und zu stark aufgeheilt war (Fig. 6).

*I. minuscula* GOZM., 1960

(Acta zool. Acad. Sci. Hung., 6, 109—110)

1 ♂, Chiclana, VI.—VII. 1912, KORB (Holotypus), Mus. Budapest

Ich gebe eine verbesserte Darstellung der ♂ Genitalien nach dem umpräparierten Typenexemplar (Fig. 7):

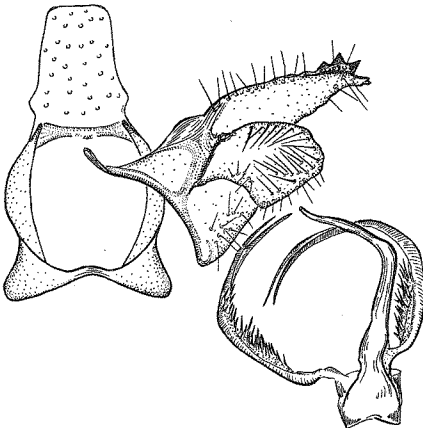


Fig. 6. *Infurcitinea italica* AMS., ♂ Genitalapparat aufgeklappt. Nur eine Valve gezeichnet, Aedoeagus und Anellus isoliert

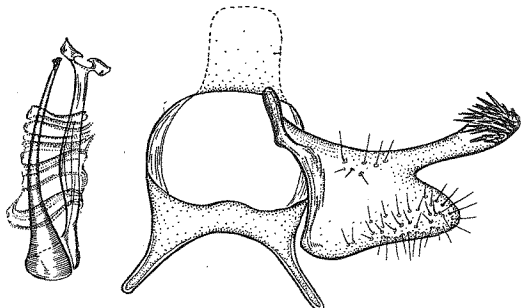


Fig. 7. *Infurcitinea minuscula* GOZM., ♂ Genitalapparat aufgeklappt. Nur eine Valve gezeichnet. Aedoeagus und Anellus isoliert

Der Uncus fehlt im Präparat. Was GOZMÁNY dafür gehalten hat, sind häutige Reste von der Präparation und nicht vollständig mazerierte Gewebefetzen. Ein Uncus dürfte aber, wie bei allen Arten der Gattung, vorhanden sein, wenn auch nur sehr dünnhäutig und einfach gebaut. Die Transtillen sind nicht spatelförmig, wie in der Originalbeschreibung erwähnt, sondern normal gebaut. Valven symmetrisch, mit langem Costalarm, der terminal kräftige Borsten trägt. Der Ventralteil der Valven, in GOZMÁNY'S Zeichnung umgeschlagen, ist ebenfalls beborstet, jedoch schwächer. Vinculum mit den üblichen, langen Zipfeln. In diesem Merkmal ist *minuscule* GOZM. leichter von *ignicomella* H. S. zu unterscheiden als durch die Valvenform. Der Aedoeagus ist ein leicht gebogenes Rohr mit verdickter Basis. Der Anellus hat die Form eines in der Mitte verbreiterten Rohres mit zwei terminalen Anhängen von eigenartiger Gestalt, wie ich sie bei *Infurcitinea*-Arten noch nie gesehen habe. Sie sind schwer zu beschreiben, aber sicher charakteristisch für diese Art und am besten durch die Zeichnung wiederzuerkennen.

***Novotinea* AMS., 1938**

***N. muricolella* (FUCHS), 1879**

(AMSEL, 1959, p. 15–16)

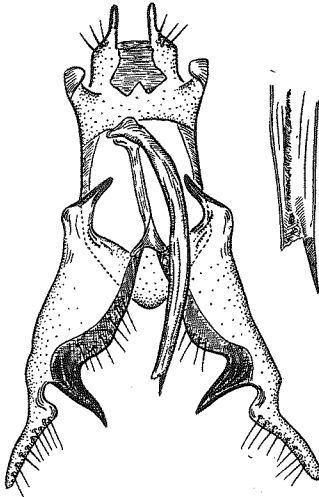
1 ♀, N-Portugal, Singeverga, 7. VI. 1930, T. MONTEIRO

Meine Ausführungen zu diesem Fund hat AMSEL (l.c.) wörtlich zitiert, so daß hier die Feststellung des überraschenden Auftretens dieser bisher nur aus W-Deutschland bekannten Art genügen mag.

***Novotinea andalusiella* n. sp.**

♂ Holotypus, ♂ Paratypus, Lanjaron, Prov. Granada, 1895, KORB

Die beiden Exemplare fand ich 1957 bei der Überprüfung indeterminierter Tineiden in der Sammlung STAUDINGER im Zoologischen Museum Berlin. In den vergangenen Jahren gelang es mir nicht, weitere Exemplare zu finden. Es handelt sich wahrscheinlich um eine unbeschriebene Tineide, deren Einordnung in die Gattung *Novotinea* provisorisch bleibt, bis die zugehörigen ♀♀ gefunden werden.



Spannweite: 8 mm. Stirnschopf cremefarben. Vorderflügel cremeweiß, eine braune Querbinde bei 1/2, eine zweite bei 3/4, dazwischen und an der Flügelspitze ebenfalls zahlreiche braune Schuppen. Hinterflügel bräunlich beschuppt.

♂ Genitalapparat (Fig. 8):

Fig. 8. *Novotinea andalusiella* n. sp., ♂ Genitalapparat aufgeklappt. Rechts Aedoeagus-Spitze, stärker vergrößert

Uncus zwei fingerförmige Fortsätze, dazwischen eine zweilappige Chitinplatte. Seitlich am Tegumen zwei dünne Lappen, wie sie bei einigen *Meessia*-Arten vorkommen. Vinculum mit stumpfem Saccus. Valven basal fast parallelseitig. Dorsalkante mit fingerförmigem Endteil, Ventralseite in einen stark chitinierten Haken ausgezogen. Aedoeagus leicht gebogen, röhrenförmig, an der Mündung einseitig scharf zugespitzt. Ein etwa knochenförmiges Gebilde von der Basis des Aedoeagus zur ventralen Basis der Valven dürfte dem Anellus entsprechen, wenn gleich ich eine solche Bildung bei Tineiden bisher noch nie beobachtet habe.

**II. Der derzeitige Stand der Erforschung der iberischen Tineidenfauna**

Die beigegebene Karte (Fig. 9) zeigt, daß Tineiden bisher nur von 25 der insgesamt 46 Provinzen Spaniens nachgewiesen wurden. Völlig unerforscht (Namen der Provinzen in der Karte weggelassen) sind vor allem die westlichen Provinzen längs der portugiesischen Grenze, die Nordküste zwischen Bilbao und der Provinz La Coruña, die an die Pyrenäen grenzenden, einige zentrale und die Provinzen des Hinterlandes der Südküste. In Portugal beschränken sich unsere Kenntnisse

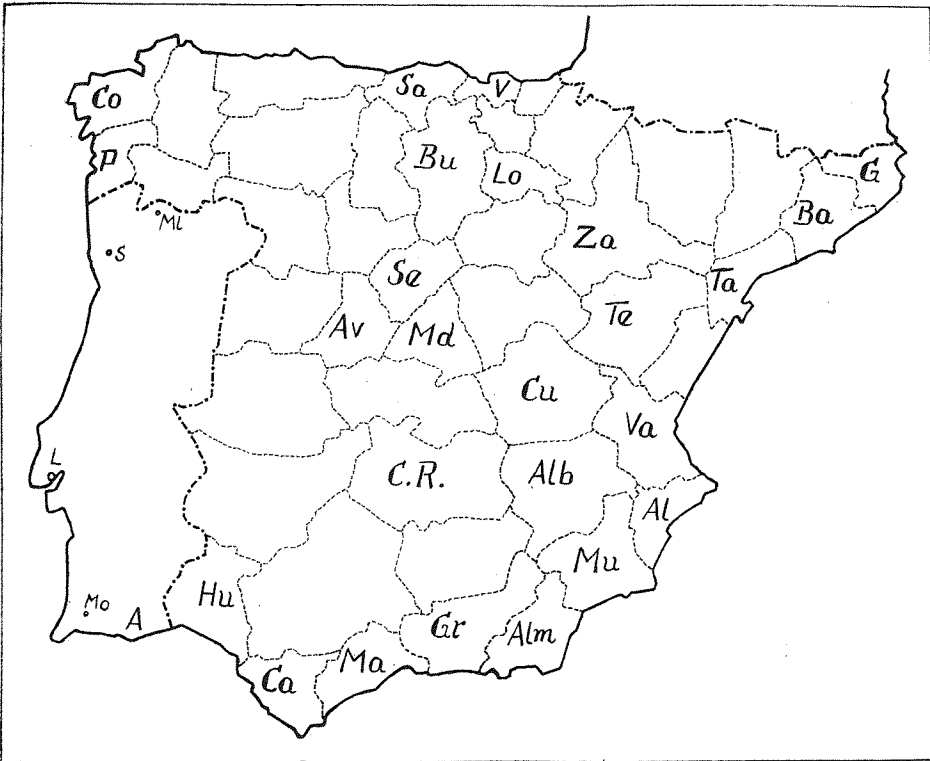


Fig. 9. Iberische Halbinsel. Nur aus den bezeichneten Provinzen Spaniens und von einigen Orten in Portugal sind bisher Tineiden nachgewiesen

auf einige wenige Funde aus dem Norden, der Umgebung von Lissabon und der Provinz Algarve im Süden.

Ich gebe nachstehend ein Verzeichnis der Provinzen, der Fundorte und der Sammler, deren Material ich untersucht habe.

Prov. La Coruña [Co]: Miño (R. AGENJO 1939)

Prov. Pontevedra [P]: Vigo (CHAPMAN 1906)

Prov. Santander [Sa]: Camargo (G. u. E. PARDO)

Prov. Vizcaya [V]: Bilbao (SEEBOLD um 1890)

Prov. Gerona [G]: Port Bou (M. u. W. GLASER 1963)

Prov. Barcelona [Ba]: Allela (R. AGENJO 1956—1961); — Baleña (VILARRUBIA 1943)

Prov. Tarragona [Ta]: Tarragona (K. SATTLER 1960)

Prov. Zaragoza [Za]: Sierra Moncayo (CHAPMAN 1903)

Prov. Teruel [Te]: Albarracín (STAUDINGER; ZERNY 1924; EISENBERGER 1953); — Noguera (E. VARTIAN 1960); — La Croche (K. BURMANN 1959); — Valdeformo (W. SAUTER 1958)

Prov. Cuenca [Cu]: Cuenca (STAUDINGER; REUTTI 1892)

Prov. Albacete [Alb]: Hellín (SCHMIDT 1927)

Prov. Burgos [Bu]: Pineda, Sierra Mencia (R. AGENJO 1949—1956; A. VAREA 1947); — Burgos (R. AGENJO 1944); — Estepar (R. AGENJO 1934); — Arlanzón (R. AGENJO 1945)

Prov. Logroño [Lo]: Canales Logroño (CHAPMAN 1903)

Prov. Segovia [Se]: San Ildefonso (STAUDINGER 1902; CHRÉTIEU)

Prov. Avila [Av]: Sierra de Gredos, Garganta de las Pozas (H. REISSER 1934; DÜRCK 1936)

Prov. Madrid [Md]: Alcalá de Henares (R. AGENJO 1938—1953); — Cercedilla (R. AGENJO 1957/58); — El Escorial (F. ESCALERA & SCHMIDT 1922—1924); — Navapelayo (R. AGENJO); — Madrid (R. AGENJO; F. ESCALERA 1924)

Prov. Ciudad Real [C. R.]: Ciudad Real (Sammler ?)

Prov. Valencia [Va]: Valencia (K. SATTLER 1960)

Prov. Alicante [Al]: Alicante (K. SATTLER 1960; V. DUART); — Orihuela (J. M. ANDREU 1934)

Prov. Murcia [Mu]: Murcia (STAUDINGER 1897); — Sierra Espuña (F. ESCALERA & SCHMIDT 1927); — Librilla (MENCHÓN 1953); — Alberca (P. COMA 1927); — Alhama (SCHMIDT)

Prov. Almería [Alm]: La Cañada de San Urbano (R. AGENJO 1942); — Almería (R. AGENJO 1942); — Velez Rubio (E. VARTIAN 1960)

Prov. Granada [Gr]: Granada (STAUDINGER 1880; WALSINGHAM 1901; KNITSCHKE 1914; PREDOTA 1924; WEHRLI 1925); — Sierra Alfacar (E. VARTIAN 1960); — Sierra Nevada (ROMEI 1925; K. SATTLER 1960); — Lanjarón (KORB 1895; STAUDINGER; SCHWINGENSCHUSS 1928)

Prov. Málaga [Ma]: Málaga (STAUDINGER; RAGONOT 1894); — Ronda (WEHRLI 1926)



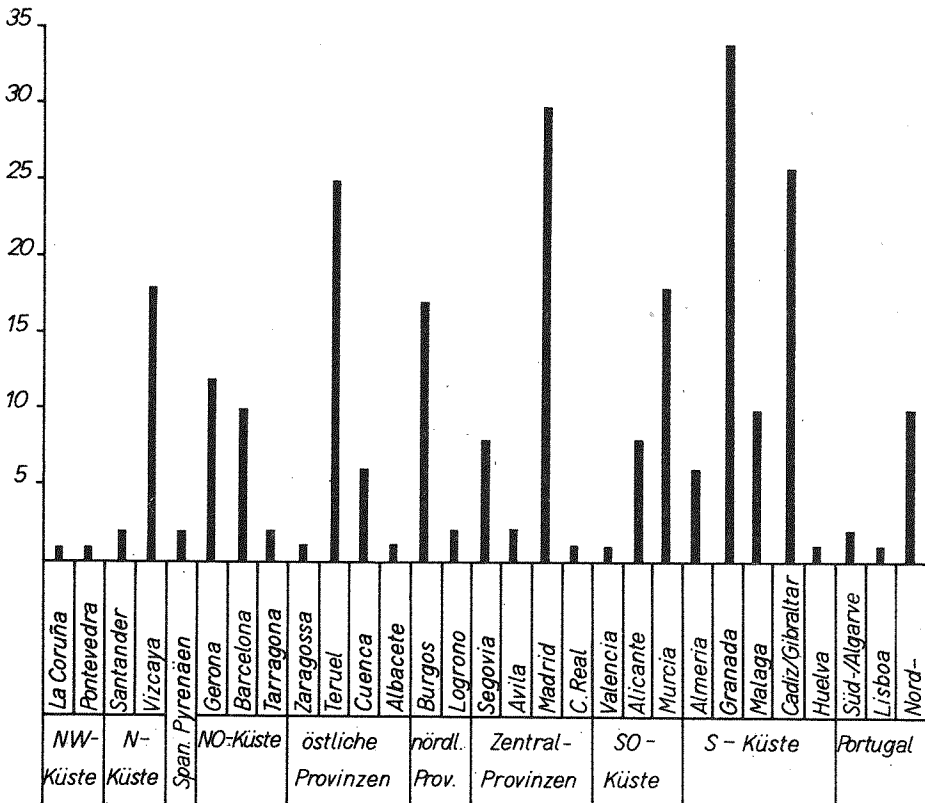


Fig. 10. Gegenwärtiger Stand der Erforschung der Tineidenfauna in Spanien und Portugal

Prov. Cadiz [Ca]: Chiclana (STAUDINGER; REUTTI; KORB 1912); — Cadiz (STAUDINGER); — Algeciras (SCHWINGENSCHUSS 1928)

Prov. Huelva [Hu]: Huelva (v. BUDDENBROCK 1958)

Ferner sammelten in den spanischen Pyrenäen („Caralps“) E. VARTIAN 1960; in verschiedenen Gegenden des Südens („Andalusien“) F. J. GROSS; in Gibraltar Lord WALSINGHAM 1903.

Portugal: Norden: Montalegre [MI], Singeverga, Avale, Licoreira [S] (T. MONTEIRO ca. 1930—1960)

Lissabon: (ZERKOVITZ 1940)

Süden: Prov. Algarve [A], Monchique [Mo] (KORB)

Fig. 10 gibt einen Überblick der Funde (Einzeltiere oder Serien) an Tineiden in den auf der Karte eingetragenen Provinzen.

Aus dieser Zusammenstellung ist ersichtlich, daß selbst die Erfassung der genannten 25 Provinzen noch sehr unterschiedlich ist. Zahlreiche Funde und eine größere Anzahl von Arten sind bisher nur von der Südküste (Granada, Cadiz) aus der Provinz Madrid und von Albarracin in der Provinz Teruel bekannt. Dies nicht

zuletzt deshalb, weil diese „klassischen“ Lokalitäten Spaniens auch heute noch von den Sammlern bevorzugt werden. Um so wertvoller ist das Material, das in letzter Zeit vornehmlich in den weniger bekannten Gegenden gefunden wurde, so die Ergebnisse der langjährigen Sammeltätigkeit des spanischen Lepidopterologen R. AGENJO aus den Provinzen Burgos und Almeria und des portugiesischen Paters T. MONTEIRO aus N-Portugal. Aber auch österreichische und deutsche Lepidopterologen, wie das Wiener Ehepaar M. und W. GLASER (Port Bou, Prov. Gerona), Frau E. VARTIAN/Wien (span. Pyrenäen) und mein Kollege Dr. K. SATT-  
LER/München (Valencia, Alicante) haben durch ihre meist nur sehr kurze Sammeltätigkeit in den genannten Gebieten wertvolle Beiträge zur Kenntnis der Tineidenfauna Spaniens geleistet.

Es bleibt zu hoffen, daß die hier gegebene Übersicht allen an der Lepidopterenfauna der iberischen Halbinsel Interessierten am Beispiel der Tineiden vor Augen führt, wo zukünftige Sammeltätigkeit in diesem Gebiete einsetzen muß. Besonders für Arten, deren nördliche Verbreitungsgrenze in Spanien zu liegen scheint (z. B. *Catabola agenjoï* PET.), für deren Verbreitung in S-Europa bisher nordspanische Provinzen die südlichsten Fundorte sind (z. B. *Ateliotum hungaricellum* Z., *Nemapogon heydeni* PET., *Nemapogon arcellus* F.), oder die bisher überhaupt nur aus einer spanischen Provinz bekannt sind (z. B. *Tinea? flavofimbriella* CHRÉT.) kann eine intensivere Durchforschung der Iberischen Halbinsel wertvolle Hinweise bringen.

Einen Versuch, die iberischen Tineiden nach ihrem Verbreitungstyp zu klassifizieren und prozentuale Anteile der Fauna an solchen Verbreitungstypen zu errechnen, habe ich bewußt unterlassen, und zwar aus folgenden Gründen:

1. Mehrere der hier vorkommenden Arten sind Kosmopoliten.
2. Viele Tineiden werden zuweilen über ihr eigentliches Verbreitungsgebiet hinaus verschleppt, besonders unter den Bedingungen des modernen Handels und Verkehrs, und können sich unter Umständen einige Zeit halten.  
Das Vorhandensein von Vertretern dieser beiden Gruppen sagt über die Fauna eines Gebietes nichts aus.
3. Das Vorkommen vieler Arten ist über das Nahrungssubstrat an andere Organismen gebunden, die wir noch nicht kennen (z. B. Pilze, Nester von Hymenopteren) und über deren Verbreitung wir ebenfalls nichts wissen.
4. Einige Arten der iberischen Tineidenfauna sind bisher nur von Spanien und S-Frankreich bekannt (z. B. *Monopis nigricantella* MILL.), so daß zur Zeit nicht klar ist, ob sie zu den mediterranen Arten gehören (wie *Tinea basifasciella* RAG.) oder zu den eurosibirischen (wie *Monopis rusticella* HB.) von denen einige auch noch bis nach Spanien vorkommen.
5. Es wäre zweifellos verfrüht, in den erst kürzlich von Spanien beschriebenen Arten Endemismen der iberischen Fauna erblicken zu wollen.

Zu welchen Fehlschlüssen eine solche Verfahrensweise bei den Tineiden führen kann, zeigt die sonst so gute und heute noch brauchbare Arbeit von REBEL über die Lepidopterenfauna Albaniens. Die dort getroffenen Einstufungen der ange-

führten Tineiden-Arten haben sich inzwischen fast ausnahmslos als falsch erwiesen. Ich beschränke mich deshalb darauf, anschließend ein Verzeichnis der iberischen Tineiden zu geben, in dem ich die Arten in systematischer Ordnung unter Nennung der Synonyme, der bisher gesicherten Gesamtverbreitung und der iberischen Provinzen aufführe, aus denen sie nachgewiesen sind.

### III. Systematisches Verzeichnis der Tineiden der Iberischen Halbinsel<sup>1</sup>

#### *Morophaga* H. S., 1853

[= *Atabyria* SNELL., 1884; = *Microscardia* AMS., 1951]

1. *M. boleti* (F.), 1777

[= *mediella* HB., 1796; = *choragellus* Z., 1839]

Europa

Ib.: Barcelona, N-Portugal

2. *M. morella* (DUP.), 1838

Mittelmeergebiet (Frankreich, Spanien, Sardinien, Algerien, Rhodos) und Kaukasus

Ib.: Huelva, Malaga

#### *Ateliotum* Z., 1839

[= *Dysmasia* H. S., 1853]

3. *A. hungaricellum* Z., 1839

Sarepta, Uralsk, Armenien, Ungarn, Mähren, Niederösterreich, SW-Deutschland (Rheintal), S-Frankreich, Spanien

Ib.: Pyrenäen, Teruel, Avila

4. *A. petrinellum* (H. S.), 1853

[= *turatiella* MILL., 1885]

Mittelmeergebiet (Spanien, S-Frankreich, N- und M-Italien) und Pontus (Amasia)

Ib.: Vizcaya, Gerona, Barcelona, Tarragona, Teruel, Madrid, Albacete, Alicante, Murcia

5. *A. insulare* (RBL.), 1896

Westl. Mittelmeergebiet (Canarische Inseln, Spanien)

Ib.: Cadiz, Barcelona

#### *Catabola* DURR., 1913

[= *Aphrodoxa* GOZM., 1959]

6. *C. agenjoi* PET., 1957

[= *crassicornella* AG., 1952 nec Z., 1849; = *incerta* GOZM., 1960]

NW-Afrika (Tunesien, Algerien, Marokko), Spanien

Ib.: Gibraltar, Cadiz, Malaga, Granada, Almeria, Murcia, Alicante, [Cuenca], Madrid, Teruel

<sup>1</sup> Angabe der Provinz in Klammern [ ] = noch nicht selbst überprüft, aber glaubwürdig nach der Literatur.

***Myrmecozela* Z., 1852**[= *Promasia* CHRÉT., 1905; = *Proctolopha* RBL., 1915]7. *M. ochraceella* (TGSTR.), 1848

Boreoalpin! Finnland, Baltikum, Alpen, spanische Gebirge, Rumänien (Transsylvanische Alpen)

Ib.: Teruel, Segovia

8. *M. ataxella* (CHRÉT.), 1905

Westl. Mittelmeergebiet (S-Frankreich, Spanien, Algerien)

Ib.: Vizcaya, Gerona, Teruel, Segovia, Madrid, [Cuenca], Alicante, Murcia, [Almeria], Granada, Malaga, [Cadiz]

9. *M. lambessella* ssp. *ceuncella* PET., 1957

Bisher nur von Spanien, die Stammform in Algerien

Ib.: Cuenca

***Nemapogon* SCHRK., 1802**[= *Diaphtivirusa* HB., 1825]10. *N. granellus* (L.), 1758

Europa, N-Afrika, Nordamerika

Ib.: Vizcaya, Barcelona, N-Portugal

11. *N. cloacellus* (HW.), 1828[= *infimella* H. S., 1851, nec CORBET, 1943]

Europa (weiter nach O ?)

Ib.: Burgos, Segovia

12. *N. personellus* (P. & METC.), 1934[= *secarella* ZACHER, 1938; = *infimella* CORBET, 1943, nec H. S., 1851]

Europa

Ib.: Vizcaya, Granada, Cadiz

13. *N. ruricolellus* (STT.), 1849[= *cochylidella* STT., 1854]

Europa (England, N-Frankreich, Deutschland, Schweiz, Tschechoslovakei, Rumänien, Albanien, Sardinien, Spanien)

Ib.: Segovia

14. *N. heydeni* PET., 1957

M- und S-Europa (Deutschland, Österreich, Kroatien, Rumänien, Frankreich, Sardinien, Spanien), Pontus, Kaukasus

Ib.: Burgos, Madrid

15. *N. nevadellus* (CAR.), 1920

SW-Europa (Spanien, S-Portugal, S-Frankreich, Sardinien)

Ib.: Gerona, Madrid, Teruel, Valencia, Granada, Cadiz, S-Portugal (Algarve)

16. *N. arcellus* (F.), 1777[= *repandella* HB., 1796; = *clematea* HW., 1828; = *clematella* STEPH., 1834]

England, M-Europa, Italien, Frankreich, N-Spanien, Galizien, Rumänien, Balkan, Kaukasus

Ib.: Vizcaya

17. *N. agenjoi* PET., 1959[= *hispanellus* GOZM., 1960]

Bisher nur von Spanien bekannt!

Ib.: Gerona, Tarragona, Teruel, Burgos, Madrid, Murcia

***Triaxomera* ZAG., 1959**18. *T. parasitella* (HB.), 1796

England, S-Skandinavien, Baltikum, M-Europa, Italien, Corsica, SW-Europa bis Spanien, SO-Europa bis Balkan

Ib.: Burgos, Logrono, Zaragossa, Ciudad Real

***Neurothaumasia* LE MARCH., 1943**[= *Gallura* AMS., 1951]19. *N. ankerella* (MN.), 1867[= *burdigalensis* LE MARCH., 1934; = *tirsella* AMS., 1951]

Spanien, Sardinien, S-Frankreich, südliches M-Europa (Schlesien, Tschechoslowakei, Ungarn, Österreich) Rumänien, Balkan, Kleinasien

Ib.: Gerona, Murcia

20. *N. ragusaella* (WCK.), 1889[= *roeweri* AMS., 1938; = *africana* GOZM., 1960]

Westl. Mittelmeergebiet (Sizilien, Sardinien, S-Spanien, Tunesien)

Ib.: Granada

***Cephimallota* BRD., 1849**21. *C. simplicella* (H. S.), 1851[= *angusticostella* Z., 1851]

M-Europa, Frankreich, Spanien, Corsica, Italien, Jugoslawien

Ib.: Gerona, Teruel, Burgos, Granada

***Reisserita* AG., 1952**22. *R. haasi* (RBL.), 1901

Bisher nur von S-Spanien bekannt!

Ib.: Alicante, Murcia, Almeria, Granada

23. *R. zernyi* PET., 1957[= *australis* GOZM., 1960]

Bisher nur von der Iberischen Halbinsel bekannt!

Ib.: Segovia, Madrid, Cuenca, Granada, Malaga, S-Portugal (Algarve)

24. *R. chrysopterella* (H. S.), 1851[= *vitellinella* STDGR., 1859]

Bisher nur von Spanien bekannt!

Ib.: Madrid, Teruel, Cuenca, Granada, Malaga, Cadiz

**Fermocelina** HRTG., 1950

[= *Subpentagona* AG., 1952; = *Practinea* AMS., 1955; = *Cilicorneola* ZAG., 1956]

25. *F. inquinatella* (Z.), 1852

[= *liguriella* MILL., 1879; = *severella* ZAG., 1956, nec CHRISTOPH, 1888]

Westl. Mittelmeergebiet (Dalmatien, Italien, S-Frankreich, Spanien, Portugal, Algerien)

Ib.: Gerona, Barcelona, Burgos, Pontevedra, Madrid, Teruel, Alicante, Murcia, Almeria, Granada, Malaga, N-Portugal

26. *F. cubiculella* (STDGR.), 1859

[= *recticostella* CAR., 1920]

Bisher nur von Spanien, die ssp. *algericella* RBL. von Algerien, die ssp. *eremica* AMS. von Palästina

Ib.: Cadiz, Granada, Murcia, Teruel

**Trichophaga** RAG., 189427. *T. tapetzella* (L.), 1758

[= *palaestrica* BTL., 1877]

Kosmopolit!

Ib.: Vizcaya, Burgos, Granada, [Cadiz]

28. *T. abruptella* (WOLL.), 1858

[= *bipartitella* RAG., 1892; = *desertella* MAB., 1907; = *amina* MEYR., 1925]

Canarische Inseln, N-Afrika, (Marokko, Algerien, Tunesien, Tripolis, Cyrenaica, Ägypten), Syrien, Palästina, Arabien, Irak, Iran bis Transkaspien, Türkei, S-Europa (Bulgarien, Italien, Sardinien, Spanien)

Ib.: [Cadiz], [Granada], [Almeria], Murcia, Alicante

**Niditinea** PET., 195729. *N. fuscipunctella* (Hw.), 1828

[= *flavescentella* STT., 1851, nec Hw., 1828; = *eurinella* ZAG., 1952; = *distans* GOZM., 1959]

Wahrscheinlich holarktisch!

Ib.: Vizcaya, Barcelona, Madrid, Cadiz, Portugal (Lissabon)

30. *N. truncicolella* (TGSTR.), 1848

[= *rosenbergerella* NOLCKEN, 1871]

Wahrscheinlich boreoalpin! Schweden, Finnland, Baltikum, Alpen, Spanien

Ib.: Cuenca

**Tineola** H. S., 185331. *T. bisselliella* (HUM.), 1823

[= *crinella* TR., 1832; = *destructor* STEPH., 1834; = *lanariella* CLEM., 1859; = *furciferella* ZAG., 1954]

Kosmopolit!

Ib.: von vielen Provinzen Spaniens und von Portugal mehrfach belegt!

***Tinea* L., 1758**[= *Acedes* HB., 1825; = *Autoses* HB., 1825]

32. *T. pellionella* L., 1758  
[= *dubiella* STT., 1859]  
Europa, N-Amerika  
Ib.: Barcelona, Vizcaya, Burgos
33. *T. lanella* P. & METC., 1934  
Wahrscheinlich W-Europa, England  
Ib.: Burgos
34. *T. murariella* STDGR., 1859  
[= *bipunctella* RAG., 1874]  
SW-Europa (Frankreich, Spanien, Italien), N-Afrika, Arabien, Sudan  
Ib.: Vizcaya, Almeria, Granada, Cadiz
35. *T. turicensis* MÜLL.-RUTZ, 1920  
[= *metonella* P. & METC., 1934; = *merdella* COOKE, 1857, nec Z., 1847]  
England, Deutschland, Schweiz, Italien, Spanien, Marokko, Algerien  
Ib.: Barcelona, Vizcaya, La Coruña, Segovia, Madrid, Malaga, Cadiz
36. *T. columbariella* WCK., 1877  
England, Schweden, M-Europa, Italien, Spanien, Rumänien, Balkan, Kleinasien, Afghanistan  
Ib.: Burgos, Segovia
37. *T. basifasciella* RAG., 1895  
[= *punctigera* WLSM., 1907; = *nitentella* CHRÉT., 1908]  
Circummediterran! (Algerien, Spanien, S-Frankreich, Italien, Sizilien, Sardinien, Albanien, Palästina), Pontus (Amasia)  
Ib.: Gerona, Madrid, Granada, Malaga
38. *T. trinotella* THBG., 1794  
[= *lapella* HB., 1796-99; = *tripunctella* DONOV., 1806; = *ganomella* TR., 1833]  
Europa, N-Amerika  
Ib.: Vizcaya, Teruel, Burgos, N-Portugal (Singeverga)
39. *T. ? flavofimbriella* CHRÉT., 1925  
Nur die Typen von Segovia (San Ildefonso) bekannt!

***Paratinea* PET., 1957**

40. *P. merdella* (Z.), 1847  
[= *siccanella* CHRÉT., 1915; = *palaestinella* AMS., 1935]  
Kleinasien, Palästina, N-Afrika, S-Spanien, Sizilien  
Ib.: Cadiz
41. *P. quadruplella* (CAR.), 1920  
Bisher nur der Typus von Granada bekannt!

**Monopis HB., 1825**

42. *M. rusticella* (HB.), 1796  
N- und M-Europa, Balkan, Frankreich, Spanien  
Ib.: Logrono
43. *M. crocicapitella* (CLEM.), 1859  
[= *hyalinella* STDGR., 1870; = *lombardica* HER., 1889; = *heringi* RICHARDSON, 1893; = *ferruginella* DYAR, 1902, nec HB., 1810—13]  
Südl. Paläarktis, N-Amerika, Hawaii  
Ib.: N-Portugal (Montalegre), Vizcaya, Madrid, Malaga, Cadiz
44. *M. imella* (HB.), 1810—13  
Europa, N-Afrika, östlich bis Japan  
Ib.: Vizcaya, Santander, Burgos, Alicante, Granada, Cadiz
45. *M. nigricantella* (MILL.), 1872  
S-Frankreich, Spanien  
Ib.: Gerona, Teruel, Andalusien
46. *M. monachella* (HB.), 1796  
Europa, Vorderasien  
Ib.: Vizcaya, Santander

**Lichenovora PET., 1957**

47. *L. nigripunctella* (Hw.), 1828  
[= *moeniella* RÖSSL., 1877]  
Bisher nur von England, Spanien, Portugal, Marokko  
Ib.: Vizcaya, Gerona, [Teruel], Madrid, N-Portugal (Montalegre)

**Meessia Hofm., 1898**

48. *M. alberti* AMS., 1957  
Bisher nur die Typen von N-Portugal (Singeverga)!
49. *M. gallica* PET., 1962  
S-Frankreich, N-Spanien  
Ib.: Pyrenäen

**Infucitinea SPUL., 1913**

[= *Atinea* AMS., 1954; = *Microtinea* AMS., 1954]

50. *I. monteiroi* AMS., 1957  
Bisher nur von N-Portugal (Avale, Singeverga) und Griechenland (Peloponnes)!
51. *I. marcunella* (RBL.), 1901  
Spanien, Marokko, Algerien  
Ib.: Granada, Cuenca, Teruel
52. *I. albulella* (RBL.), 1935  
Bisher nur die Typen aus Spanien (Prov. Avila) bekannt!



53. *I. atrifasciella* (STDGR.), 1870  
 [= *diasi* AMS., 1957]  
 S-Frankreich, Italien, Spanien, Portugal  
 Ib.: N-Portugal (Singeverga), Pyrenäen, Gerona, Madrid, Granada
54. *I. vartianae* PET., 1962  
 Bisher nur die Type aus den span. Pyrenäen bekannt!
55. *I. albicomella* (H. S.), 1851  
 [= *albicapilla* Z., 1852; = *luridella* JÄCKH., 1959]  
 England, M-Europa, Balkan, Italien, Spanien  
 Ib.: Granada
56. *I. italica* (AMS.), 1954  
 Bisher nur von Italien und Spanien bekannt!  
 Ib.: Gerona, Teruel, Gibraltar
57. *I. minuscula* GOZM., 1960  
 Bisher nur die Type von Spanien (Prov. Cadiz)!

***Ischnoscia* MEYR., 1895**[= *Guenea* MILL., 1874]

58. *I. borreonella* (MILL.), 1874  
 [= *subtilella* FUCHS, 1879]  
 W-Europa  
 Ib.: Vizcaya

***Novotinea* AMS., 1895**

59. *N. muricolella* (FUCHS), 1879  
 Bisher nur von W-Deutschland und N-Portugal (Singeverga)!
60. *N. andalusiella* n. sp.  
 Nur die Typen aus Spanien (Prov. Granada) bekannt!

**Zusammenfassung**

Es wird ein zweiter Beitrag zur Tineidenfauna der Iberischen Halbinsel vorgelegt. Der gegenwärtige Stand der Erforschung dieses Gebietes wird diskutiert mit Hinweisen auf jene Provinzen Spaniens und Portugals, in denen weitere Untersuchungen zur Vervollständigung des Gesamtbildes notwendig sind. Ein systematisches Verzeichnis der Iberischen Tineiden nennt 60 Arten, die bisher nachgewiesen wurden, ihre Synonyme und ihre Verbreitung.

**Summary**

There is given a second contribution to the Tineid fauna of the Iberic Peninsula. The present state of the exploration is discussed, showing the regions of Spain and Portugal, where further investigations are needed to complete our present knowledge. A check list of the Iberic Tineids enumerates 60 species known up to now, their synonymy, and their distribution.

## Резюме

Предлагается вторая статья о фауне молей (Tineidae) Иберийского полуострова. Обсуждается современное состояние изученности этой области и указываются те провинции Испании и Португалии, в которых необходимо проводить дальнейшие исследования для дополнения общей картины. Систематический перечень молей, встречающихся в Иберии содержит описание найденных до настоящего времени 60 видов, их синонимов и их распространения.

## Literatur

- AGENJO, R., Faunula Lepidopterológica Almeriense, Madrid; 1952.
- AMSEL, H.-G., Portugiesische Kleinschmetterlinge gesammelt von THEODOR MONTEIRO, O.S.B. Anais de Faculdade de Ciencias de Porto, 41, 5—20; 1959.
- PETERSEN, G., Contribucion al conocimiento de la distribucion geografica de los Tineidos de la Peninsula Iberica. (Lep. Tineidae). Eos, Rev. Españ. Ent., 36, 205—236; 1960.
- , Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Catabola* DURR. (Lepidoptera: Tineidae). Beitr. Ent., 13, 168—175; 1963.
- SCHWINGENSCHUSS, L., Lepidopterologische Ergebnisse einer Herbstreise nach Andalusien. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 80, 31; 1930.
- SEEBOLD, T., Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna Spaniens und Portugals. Iris, 11, 308—309; 1898.
- ZERNY, H., Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Arragonien. Eos, Rev. Españ. Ent., 3, 299—487; 1927.