

## Genus *Nychiodes* LEDERER 1853 in den Sammlungen des Biologiezentrums in Linz (Lepidoptera, Geometridae)

László RÁKOSY

### Rezumat:

#### Genul *Nychiodes* LEDERER 1853 în colecțiile Centrului de Biologie din Linz (Lepidoptera, Geometridae)

Cu ocazia revizuirii unei părți din colecția de lepidoptere adăpostită de muzeul Centrului de Biologie din Linz am revăzut și determinat genul *Nychiodes* LED. Cele 119 exemplare examinate aparțin speciilor: *N. obscuraria* (41 ex.), *N. atlanticaria* (2 ex.), *N. hispanica* (18 ex.), *N. torrevinagensis* (3 ex.), *N. ragusaria* (22 ex.), *N. dalmatina* (23 ex.), *N. waltheri* (1 ex.), *N. amygdalaria* (1 ex.), *N. palestinensis* (3 ex.), *N. libanotica* (1 ex.), *N. ? sp. ssp.n.* (4 ex.).

Exemplarul de *N. libanotica* ZERNY l-am atribuit seriei tip și l-am etichetat corespunzător (etichetă roșie). 4 exemplare aparțin probabil la *N. divergaria* STGR. sau la *N. elbursica* WHLI în cazul în care aceasta din urmă dobândește statutul de bona species. Cele 4 exemplare reprezintă o subspecie distinctă care în funcție de statutul taxonomic a lui *divergaria* și *elbursica* va fi atribuită unuia sau altuia dintre aceștia.

Pentru fiecare dintre speciile menționate se prezintă desenele armăturilor genitale.

**Keywords:** *Nychiodes*, Faunistics, Taxonomy, Biologiezentrum Linz

Mit der Gattung *Nychiodes* LEDERER haben sich im Laufe der Zeit mehrere Lepidopterologen beschäftigt. Wesentliche Beiträge der taxonomischen Aspekte leisteten DUFAY (1974), EXPOSITO HERMOSA (1984, 1985, 1989), SCHWINGENSCHUSS (1935), WAGNER (1919), WEHRLI (1929, 1949). In den letzten Jahren haben sich vor allem FAZEKAS (1994, 1996, 1998), HAUSMANN (1991, 1994) und RÁKOSY (RÁKOSY & SZEKELY 1993, RÁKOSY & BERE 1996) mit dieser Gruppe beschäftigt und neben taxonomischen auch faunistische und zoogeographischen Aspekte berücksichtigt.

Nach diesen Untersuchungen wurde festgestellt, daß diese Gruppe in der Paläarktis weder taxonomisch noch faunistisch vollständig bearbeitet ist.

Durch die Möglichkeit das Material aus dieser Gruppe im Biologiezentrum de OÖ Landesmuseums zu studieren und revidieren, entschloß ich mich die Gattung genauer zu bearbeiten.

### Material:

*Nychiodes obscuraria* (VILLERS 1789) (= *lividaria* HÜBNER) (Gen. Prep. Abb. 1)

32 ♂♂: Südtirol, Mendol (?) - Julia, leg. Dr. Bocksleitner; Südtirol, Bozen; Südtirol e.l. 7.1925; Italien, Terlan e.o. 8.7.1926, leg. Tauschmann; Italien, Terlan e.o. 8.7.1926, leg. Tauschmann; Italien, Terlan, Ende 6.1927 (2 Ex.), leg. Dr. Zuellich; Italien, Gallia mer., St. Martin - Vés, 28.7.1931, leg. Höfer; Südtirol, Vintschgau, Staben, 1-5.8.1972 (3 Ex.), 26.7.-3.8.1975 (7 Ex.), 18-28.6.1976 (3 Ex.), 1.8.1977, leg. Hörleinsberger; 9 ♀♀: Italien, Terlan, Ende 6.1927 (2 Ex.), leg. Zuellich; Terlan e.o. 13.7.1926 (2 Ex.), leg. Tauschmann; Italien, Gallia mer., St. Martin - Vés, 28.7.1931, leg. Höfer; Südtirol, Vintschgau, Staben, 1-5.8.1972, 26.7.-3.8.1975 (2 Ex.), 28.7.1981, leg. Hörleinsberger.

*Nychiodes atlanticaria* SCHWINGENSCHUSS 1935  
2 ♂♂ Marocco, Ifrane, 800m, 28.7.1979, 23.7.1979,  
leg. Dittrich.

*Nychiodes hispanica* WEHRLI 1929 (Gen. Prep.  
Abb. 2.)

18 ♂♂ Spanien, Pyr.or. Vernet, 4.7.1914, leg.  
Bubacek; Spanien, Albarracin, 4.7.1926 (2 Ex.),  
1.7.1926, leg. Predota; Albarracin, 6.1924 (2 Ex.),  
leg. Bubacek; Albarracin, 21-30.6.1927, leg. Binder;  
Spanien, Pireneos, Seo de Urgel, 30.7.1979 (8 Ex.),  
leg. Dittrich; Spanien, Albarracin, 1000m,  
16.7.1990 (2 Ex.), Spanien, Ataros, SW Jaca,  
1000m, 26.7.1990, leg. Hentscholek.

*Nychiodes torrevinagensis* EXPÓSITO 1984 (Gen.  
Prep. Abb. 3.)

3 ♂♂ Spanien, Sierra de Alfacar, 6.1926 (2 Ex.),  
Sierra Nevada, 7.1926, leg. Bubacek.

*Nychiodes ragusaria* MILLIÈRE 1884 (Gen. Prep.  
Abb. 4. a, b)

12 ♂♂ Italien, Sicilia, Mistretta, 1000m, 19.6.1928,  
leg. Zuellich; Sicilia, Castelbuono, 28.6.1910;  
Mistretta, Mercuore, 700m, e.o. 8.10.1952, e.o.  
12.10.1952, e.o. 17.10.1953, e.o. 5.10.1957, leg.  
Kusdas; Sicilia, Mistretta, 11-20.6.1952 (4 Ex.), e.o.  
20.10.1952 (2 Ex.) leg. Klimesch.

10 ♀♀ Italien, Sicilia, Castelbuono, 28.6.1910, leg.  
Bubacek; Sicilia, Mistretta, 10-20.6.1952, e.o.  
20.10.1952 (2 Ex.), leg. Klimesch; Sicilia, Mistretta,  
e.o. 12.10.1952 (2 Ex.), e.o. 17.10.1952, e.o.  
24.10.1952 (2 Ex.), e.o. 20.10.1952, leg. Kusdas.

*Nychiodes dalmatina* WAGNER 1909 (Gen. Prep.  
Abb. 5.)

16 ♂♂ Dalmatia mer., Orebic, 7-24.9.1936 (2 Ex.),  
leg. Zuellich; Istrien, 24.8.1908, 17.6.1909, leg.  
Naufock; Macedonia, Pirin, Liljanowo, 800m, 22-  
27.7.1933, leg. Zuellich; Macedonia, Ochrid  
Rasmun, 7.1936, 9-30.9.1936, leg. Wolfsschläger;  
Italien, Alassio, 6.1925, leg. Bubacek; Macedonia,  
Ochrid, 9-21.7.1936, leg. Kusdas; Dalmatia,  
Gravosa-Zaton, e.o. 31.8.1933, e.o. 20.6.1934,  
21.8.1933, 19.8.1933, leg. Fabigan; Jugoslawien,  
Slunj, 420m, 25.8.1977, leg. Dittrich; Griechenland,  
Umgeb. Delphi, 29.5.-3.6.1989, leg. Schwaiger; 1  
Ex. ohne Fundort und Datum.

7 ♀♀ Griechenland, Kavala, 10.8.1975, leg. Dittrich;  
Dalmatia, Gravosa-Zaton, e.o. 28.11.1933, e.o.  
31.8.1933, e.o. 18.11.1933, e.o. 21.8.1933, leg.

Fabigan; Triest, Umgeb. Conconello, e.l. 26.6.1969,  
leg. Kusdas; Griechenland, Umgeb. Delphi, 29.5.-  
3.6.1989, leg. Schwaiger.

*Nychiodes waltheri* WAGNER 1919 (Gen. Prep.  
Abb. 6.)

1 ♂ 23.7.1937, ohne Fundort und Beleg.

*Nychiodes* sp. ?, ähnlich *amygdalaria* (HERRICH-  
SCHÄFFER 1848), doch im Genitalbau anders (Gen.  
Prep. Abb. 7, 8.)

1 ♀ Jugoslawien, Novigrad (Kanal), 27.7.1989, leg.  
Hentscholek.

*Nychiodes palestinensis* WAGNER 1919 (Gen. Prep.  
Abb. 9.)

1 ♂ 1 Ex. ohne Bezztllung.

2 ♀♀ 2 Ex. ohne Bezztllung.

*Nychiodes libanotica* ZERNY 1935 (Gen. Prep.  
Abb. 10.)

1 ♂ Nord-Libanon, Becharré, 1400m, 3-10.6.1931,  
leg. Zerny (Paratypus).

*Nychiodes* sp. ? ssp.n. (Abb. 11.)

4 ♂♂ Turkey, Kopdagi, 2100m, 4.8.1978, leg.  
Dittrich (3 Ex.), Turkey, Palandoeken, 2500m,  
28.7.1980, leg. Dittrich.

Die Flügelspannweite beträgt 36-41 mm. der  
Halskragen ist mit grauen, gabelförmigen  
Schuppen, dem Spitzen hellgrau sind, dicht besetzt.  
Die Faltern sind aschgrau gefärbt und leicht braun  
gesprenkelt. Im Binokular erkennt man deutlich, die  
hellgrau, grau und schwarz gefärbten Schuppen.  
Die Fransen sind grau. Die schwarzen Mittelpunkte  
auf den Vorder- und Hinterflügeln sind nur bei  
einem Exemplar gut sichtbar im Gegensatz zu den  
gut zu erkennenden Mittelpunkten auf der Unterseite  
des Hinterflügels. Nach dem Habitus gehören die  
4 Falter der Gruppe *palestinensis* zu.

Auf Grund der zugeschickten Genitalzeichnungen,  
teilte mir Dr. A. HAUSMANN (München) mit, daß  
die 4 Tiere aus dem Biologiezentrum in Linz  
wahrscheinlich noch unbeschriebene ssp. von  
*Nychiodes divergaria* STAUDINGER oder *N.  
elbursica* WEHRLI darstellen, soweit die letzte  
artverschieden von *achtyca* ist.

Für eine genaue Beschreibung sollten die Tiere aus  
den Museen Bonn, Berlin und Karlsruhe genau  
untersucht werden. Bis zu einer vollständiger  
Revision der *N. divergaria* Gruppe verzichte ich auf

die neue Beschreibung.

**Danksagung:** Mein herzlichster Dank gebührt Herrn A. Hausmann (München) und Herrn I. Fazekas (Komlo/Ungarn) für die wertvollen Hinweise zur Gattung *Nychiodes*. Meine Freunde F. Gusenleitner und M. Malycki (Linz/Austria) halfen mir wie immer an der schriftlichen Bearbeitung des Manuskriptes.

### Literaturverzeichnis

- DUFAY C. 1974. *Nychiodes hispanica* WEHRLI bona species, en France. Entomops, 33: 17-34.
- EXPOSITO HERMOSA A. 1984. Es *Nychiodes andalusiaria* MILLIÈRE 1865 bona species ?. SHILAP Revta. lepid. 12(47): 202-204.
- EXPOSITO HERMOSA A. 1985. Apuntes sobre la familia Geometridae (s. str.). SHILAP Revta. lepid. 13(49): 27-31.
- FAZEKAS I. 1992. Neuer Spanner in der ungarischen Fauna - *Nychiodes obscuraria* VILL. aus dem Bakony-Gebirge. Folia Mus. Hist. Nat. Bakonyiensis, 11: 167-180.
- FAZEKAS I. 1996. Revision der *Nychiodes waltheri* F. WAGNER 1919 Art. 1 Beitrag. Die Balkanhalbinsel. Entomol. rom. 1: 3-16.
- FAZEKAS I. 1997 (1998). Revision des *Nychiodes obscuraria* VILLERS 1789 Artenkomplexes, mit ergänzenden Angaben zu *Nychiodes dalmatina* F. WAGNER 1909 (Lepidoptera: Geometridae). Entomol. rom. 2: 13-52.
- HAUSMANN A. 1991. Beitrag zur Geometridenfauna Palästinas: Die Spanner der Klapperich-Ausbeute aus Jordanien (Lepidoptera, Geometridae) Mitt. Münch. Ent. Ges. 81: 111-163.
- HAUSMANN A. 1994. Beitrag zur Geometridenfauna Zyperns. Zeitschr. Arbeitsgem. Östr. Entomol. 46(3/4): 81-98.
- RÁKOSY L. & SZEKELY L. 1993. *Nychiodes waltheri* F. WAGNER 1919 (Lepidoptera, Geometridae) în fauna României. Bul. inf. Soc. lepid. rom. 4(1): 13-16.
- RÁKOSY L. & BERE C. 1996. *Nychiodes dalmatina* (F. WAGNER 1909) în fauna României (Lepidoptera, Geometridae). Bull. inf. Soc. lepid. rom. 7(1-2): 3-5.
- SCHWINGENSCHUSS L. 1935. *Nychiodes obscuraria atlanticaria* SCHWINGENSCHUSS nov. ssp. In: ZERNY Die Lepidopterenfauna des Großen Atlas in Marokko und seiner Randgebiete. Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 42: 86-87.
- WAGNER F. 1919. Über *Nychiodes obscuraria* VIELL. (= *lividaria* HB.). Deutsche Entomol. Zeitschrift, Iris, Dresden 33: 105-116.
- WEHRLI E. 1929. Über die Arten und Formen der Gattung *Nychiodes* LED. Mitt. Münchn. Ent. Ges., 19: 37-56.
- WEHRLI E. Gattung *Nychiodes* LED. In: SEITZ A. (Hrsg.) Die Großschmetterlinge der Erde, 4 Suppl., Stuttgart: 436-438.

L. RÁKOSY  
Institute of Biological Research  
48, Republicii street  
RO-3400 Cluj-Napoca  
ROMANIA

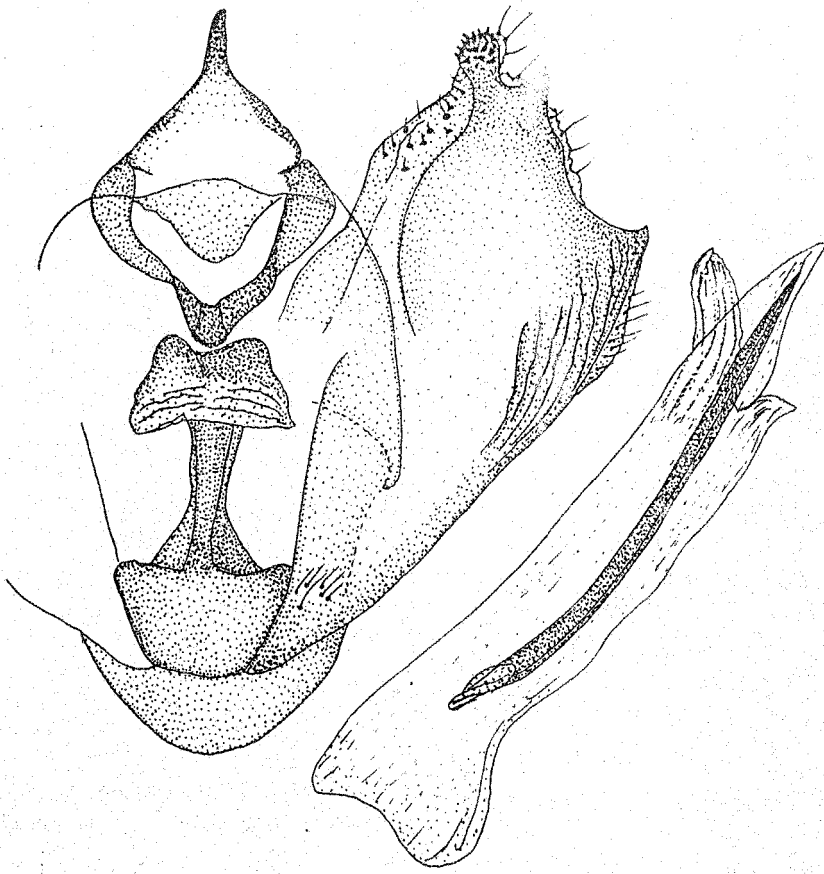


Abb. 1. *N. obscuraria* ♂ St. Martin-Vés, Gallia merid. 28.07.1931, leg. Höfer (Gen. Prep. 1605, L. Rákósy)

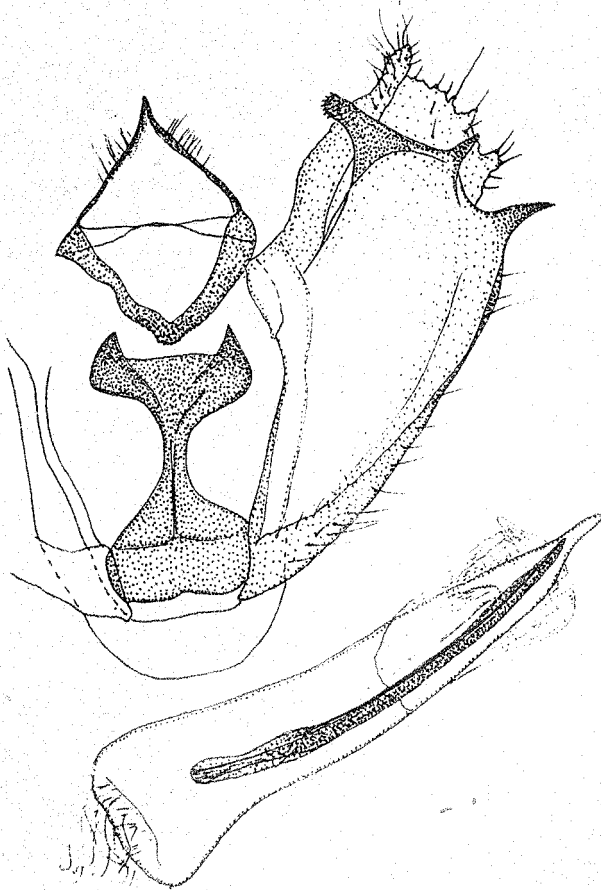


Abb. 2. *N. hispanica* ♂ Ataros, S.W. Jaca, Spania, leg. Hentschölek (Gen. Prep. 1602, L. Rákósy)

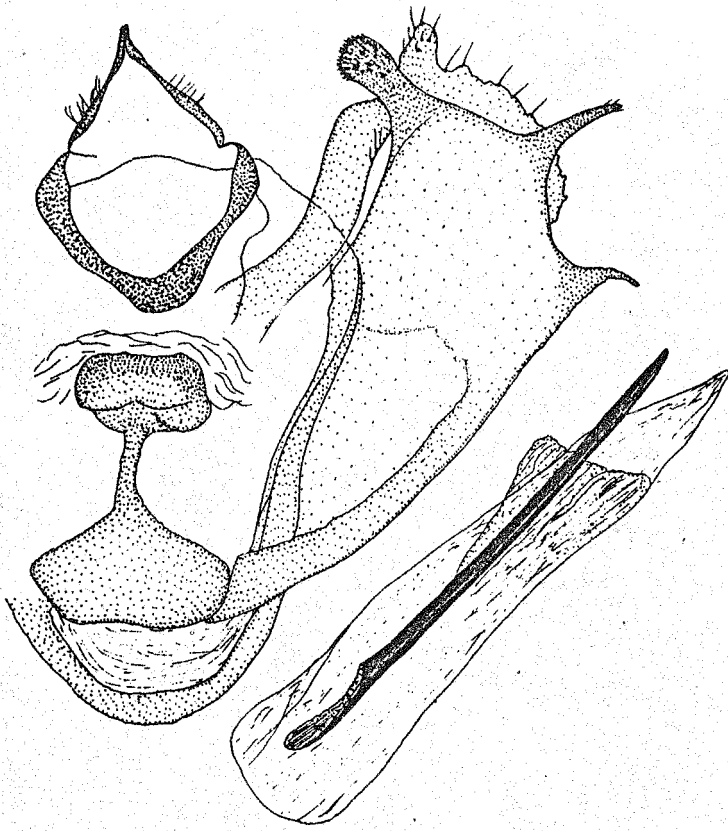


Abb. 3. *N. torrevinagrensis* ♂ Sierra Alfacar, Spania, 07.1926, leg. Bubacek (Gen. Prep. 1617, L. Rákossy)



P. Gen. 1608

b. P. Gen. 1607

Abb. 4. *N. ragusaria* ♂ a. Sicilia, Castelbuono, 28.06.1910 (Gen. Prep. 1608); b. Valva, Sicilia, Mistretta, 06.1938 (Gen. Prep. 1608, 1607, L. Rákossy)

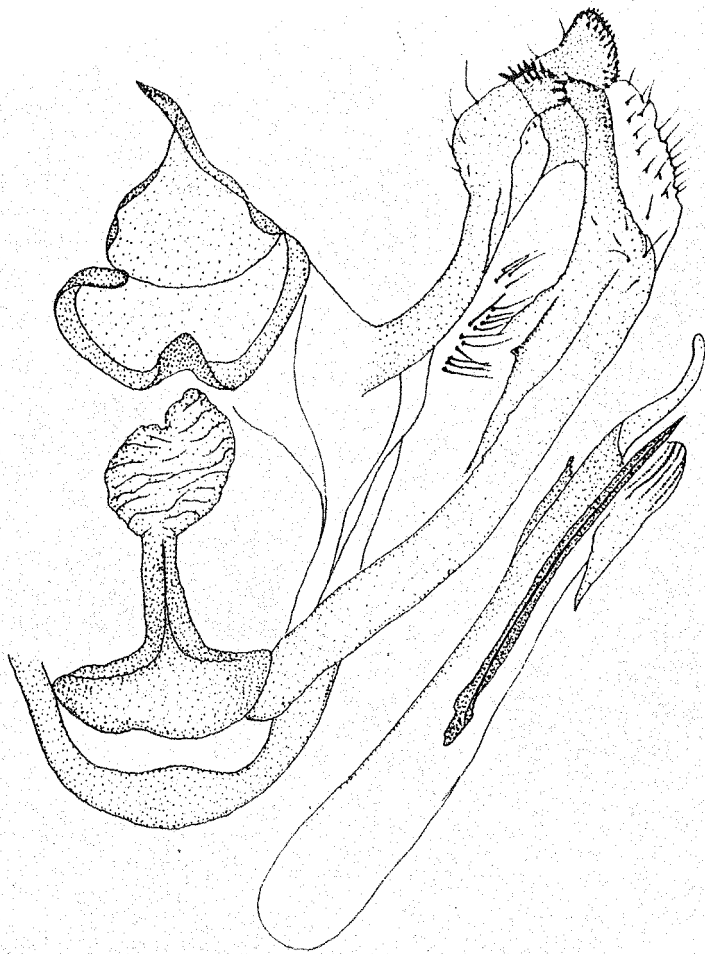


Abb. 5. *N. dalmatina* ♂ Yugoslavia, Ochrid, 9-21.07.1936, coll. Kusdas (Gen. Prep. 1463 L. Rákosity)

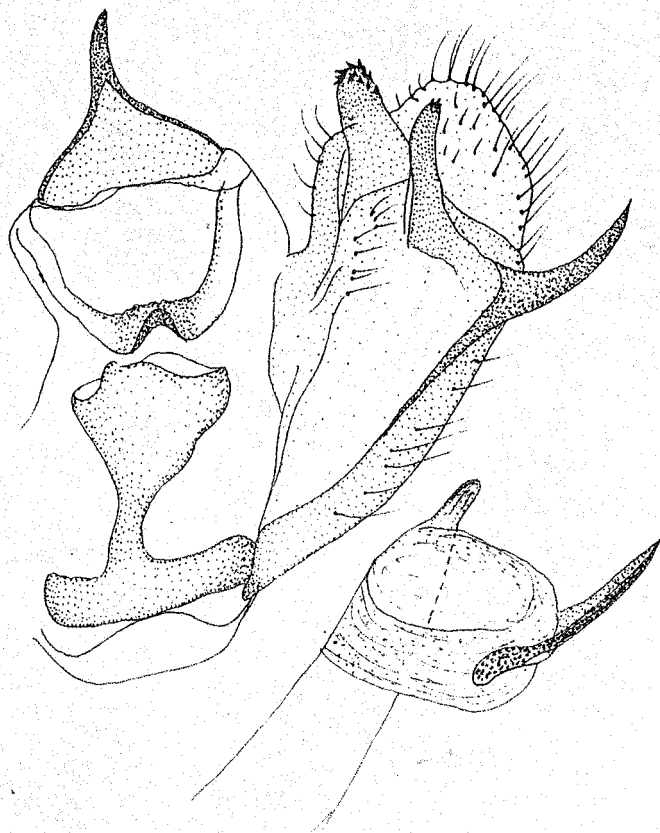


Abb. 6. *N. waltheri* ♂, 28.07.1937, ohne weitere Angaben, (Gen. Prep. 1457, L. Rákosity)

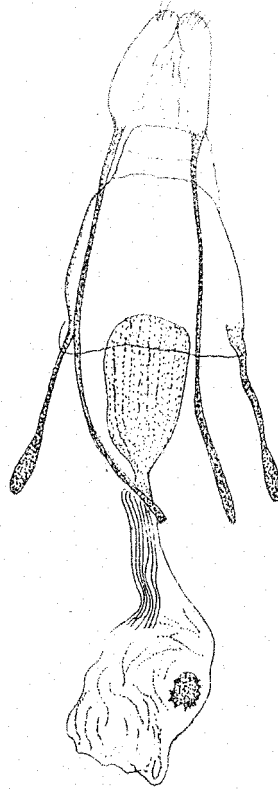
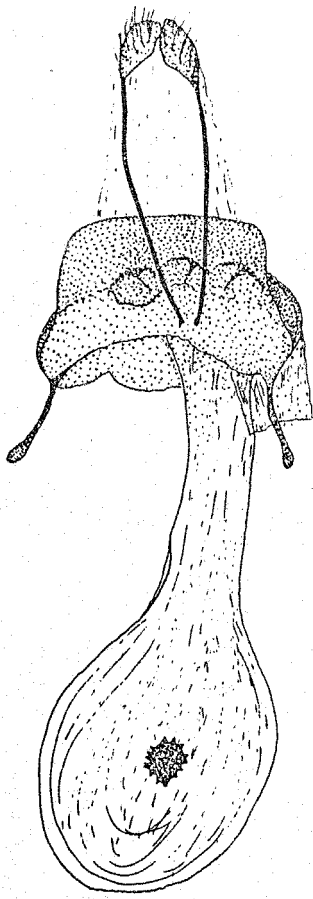


Abb. 7. *Nychiodes* sp. ♀ Yugoslavia, Novigrad, 22.07.1980, Abb. 8. *N. amygdalaria* ♀ S-Türkey, coll. Zool. Staatsammlung leg. Hentscholek (Gen. Prep. 1459, L. Rákosy)

München, (Gen. Prep. 9436, A. Hausmann)

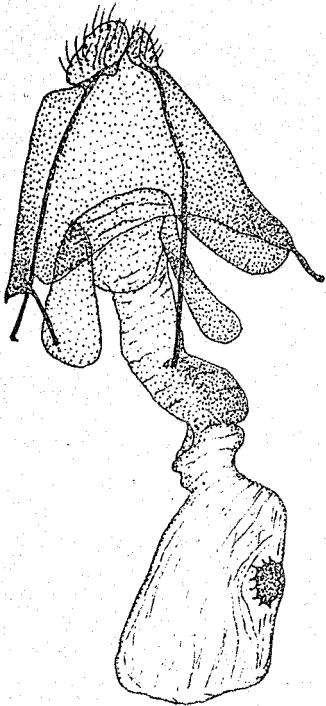


Abb. 9. *N. palestinensis* ♀ ohne Bezeichnung (Gen. Prep. 1612, L. Rákosy)

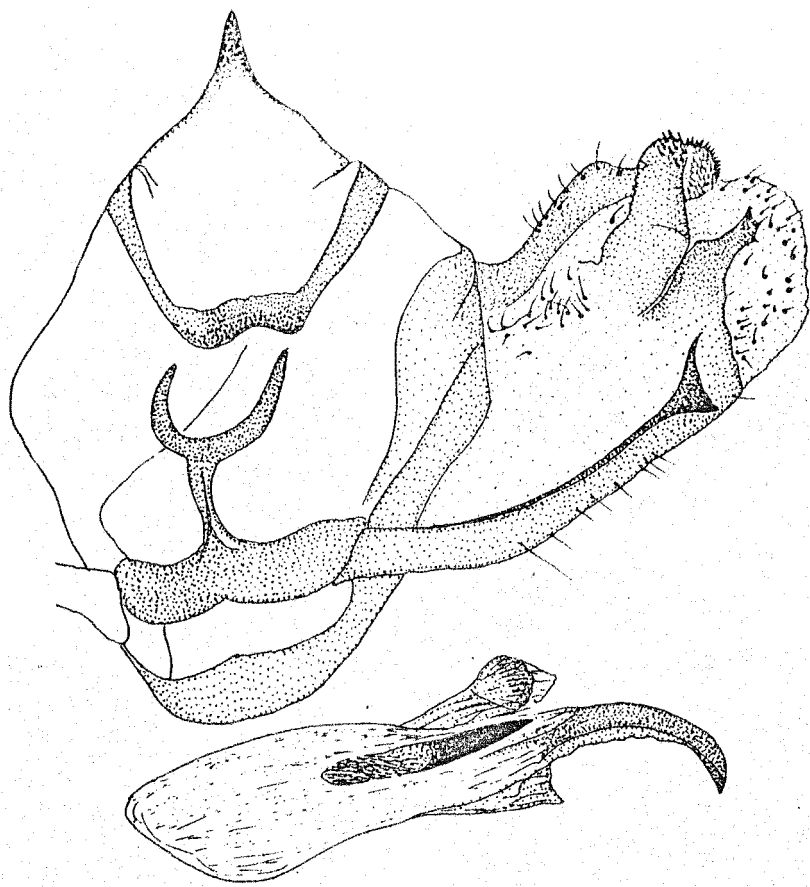


Abb. 10. *N. libanotica* Nord-Libanon, Becharré, 1400m, 3-10.06.1931, leg. Zerny (Prep. 1610, L. Rákósy)

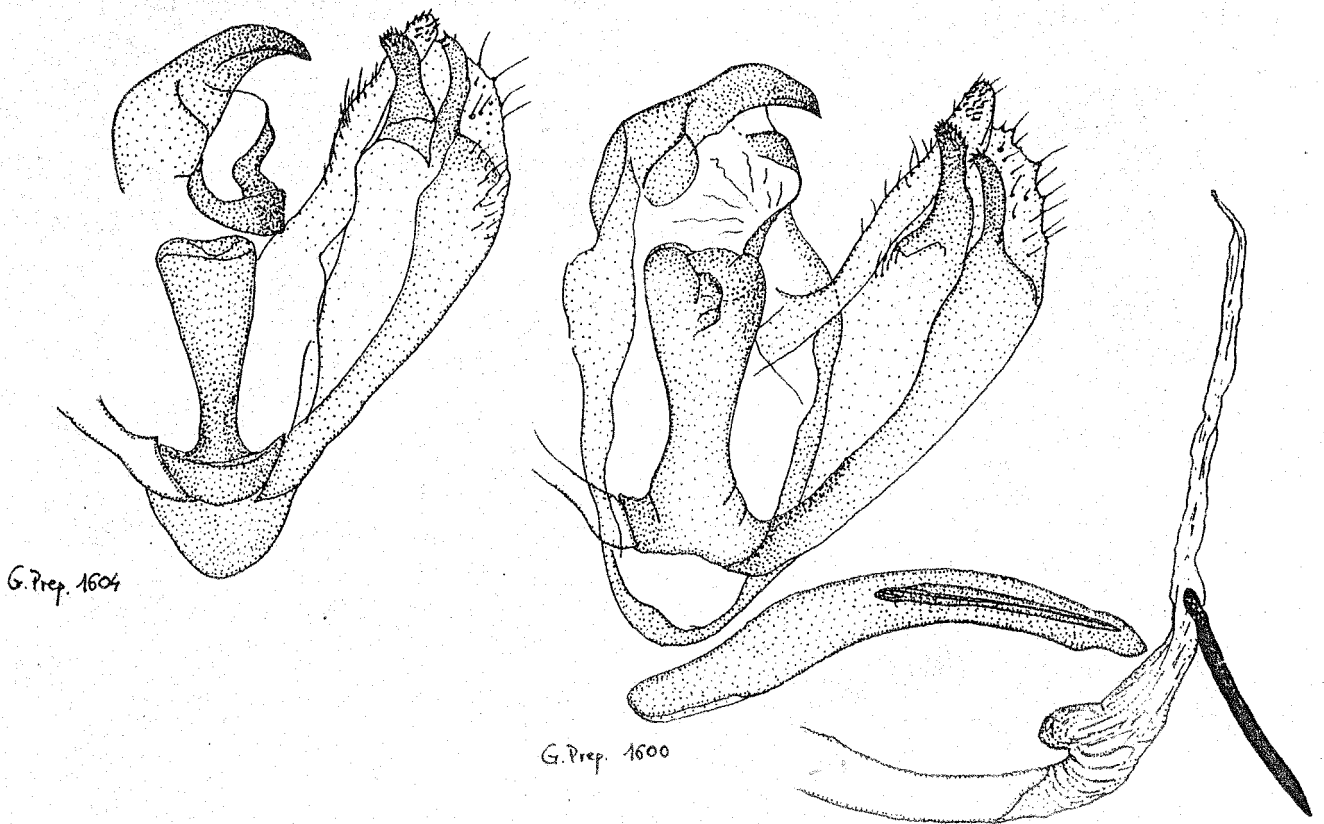


Abb. 11. *N. ? divergaria* ssp.n. ♂ Turkey, Kopdagi, 4.08.1978, leg. Dittrich (Gen. Prep. 1604, Gen. Prep. 1600 L. Rákósy)