

Nachweis von *Euxoa crypta* (DADD, 1927) (= *Euxoa brunnea* (HUFNAGEL, 1766)) im Rheinland (Lep., Noctuidae)

von Wilibald Schmitz, Mutzer Heide 29, D-51467 Bergisch Gladbach
und Hans-Werner Goergens, von-Stein-Str. 30, D-41539 Dormagen

Zusammenfassung: Die nur schwer von *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761) unterscheidbare *Euxoa crypta* (DADD, 1927) wird erstmals anhand von sicher determinierten Faltern aus dem Rheinland gemeldet.

Summary: *Euxoa crypta* (DADD, 1927), which can hardly be differentiated from *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761), is reported for the first time of the Rhineland area. This is based on definitely determined moths.

Erstmalig konnte *Euxoa crypta* (DADD, 1927) im Rheinland in der Region Kalenberg (Eifel, Kreis Euskirchen/NRW) nachgewiesen werden (Abb. 1).

Im Rahmen einer lepidopterologischen Untersuchung dieses Gebietes beobachteten wir am 8.8.1993 drei Falter dieser Art am Licht (superaktinische Röhren 2 x 20 W). Weitere 30 Falter von *E. crypta* wurden am 12. und 17.8.1993 zusammen mit zwei Faltern von *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761) registriert. Die beobachteten *E. crypta* unterschieden sich von den bisher bekannten *E. tritici* des Rheinlandes durch eine kontrastreichere Zeichnung und eine bräunlich-rötliche oder schieferblaue Grundfärbung. Die Genitaluntersuchungen der Falter durch Herrn Dr. Z. VARGA, Budapest, bestätigte die Artzugehörigkeit.

Die Genitalpräparate der Männchen von *E. crypta* und *E. tritici* sind in Abb. 2-5 wiedergegeben. Die Genitalarmatur von *E. crypta* ist von *E. tritici* in der Regel durch engere Valven und durch einen längeren Sacculus differenziert. Weitere entscheidende Unterschiede zeigen sich in der Form der ausgestülpten Vesica (Methode beschrieben bei FIBIGER, 1990). Vergleichende Untersuchungen der weiblichen Genitalorgane wurden von uns noch nicht durchgeführt.

Das Artrecht der von DADD (1927) beschriebenen *E. crypta* war lange Zeit umstritten. In der Bestimmungsliteratur wird darauf hingewiesen, daß die Art auch als ökologische Form der nahe verwandten *E. tritici* gesehen werden kann (FORSTER & WOHLFAHRT, 1971; KOCH, 1988). Weitergehende genitalmorphologische Untersuchungen (FIBIGER, 1990) erlauben nun eine Unterscheidung und Abgrenzung der beiden Arten. Da *E. crypta* und *E. tritici* eine große Variationsbreite haben, ist eine Unterscheidung der Falter nur anhand der Flügelzeichnung und Flügelgefärbung sehr schwierig. Nach der Literatur ist jedoch *E. crypta* in der Regel kleiner und hat kürzere, breitere und stärker gerundete Flügel. Der Grundfarbton der Vorderflügel ist mehr rotbraun oder schieferbläulich. Auffallend sind auch die unterschiedlichen Flugmaxima beider Arten an den gleichen Fundstellen. Nach Beobachtungen von DADD (1927) fiel die Hauptflugzeit von *E. tritici* in der Umge-

bung von Berlin in den Monat Juli, während *E. crypta* dort in der Regel später erschien und ihr Flugmaximum Mitte August erreichte.

FORSTER & WOHLFAHRT (1971) geben für die lokal auf sandigen Heideflächen fliegende *E. crypta* folgende Gebiete an: Ostpreußen, Pommern, Mark Brandenburg, Friesische Inseln, Mittelfranken und Ungarn. FIBIGER (1990) fügt dem Verbreitungsgebiet noch Dänemark, Frankreich und Spanien hinzu und hält *E. crypta* für eine atlanto-mediterrane Art. ROBENZ et al. (1982) melden mit Vorsicht *E. crypta* aus dem Gildehauser Venn in Niedersachsen, an der Grenze zu Westfalen. Bestimmt nach äußeren Merkmalen, denn eine nach heutigen Gesichtspunkten durchgeführte Genitaluntersuchung war zu dieser Zeit noch nicht möglich.

Herrn Dr. Z. VARGA, Budapest danken wir für die Anfertigung der Genitalpräparate und für die Determination, Herrn Dr. D. STÜNING, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum ALEXANDER KOENIG, Bonn für die fotografischen Darstellungen.

Literatur:

- DADD, E.M. (1927): *Agrotis crypta* sp.n., eine bisher übersehene Art. (Lep. Agrot.) — Dtsch.ent.Z., Jg. 1927: 158-163, Berlin
- FIBIGER, M. (1990): Noctuidae Europaeae, Vol. 1, Noctuinae 1 — S. 32-38, Entomological Press, Sorø
- FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. (1971): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. 4, Eulen (Noctuidae) — S. 89, Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart
- KOCH, M. (1988): Wir bestimmen Schmetterlinge — Ausg. in e. Bd, 2. Aufl., S. 316-317, Neumann Verlag, Leipzig, Radebeul
- ROBENZ, W., SCHAEFER, J. & WEIGT, H.-J. (1982): Lepidoptera Westfalica, Noctuidae, 64. Familie: Noctuidae, Subfamilie: Noctuinae — Abh.westf.Mus.Naturk., 44: 10, Münster

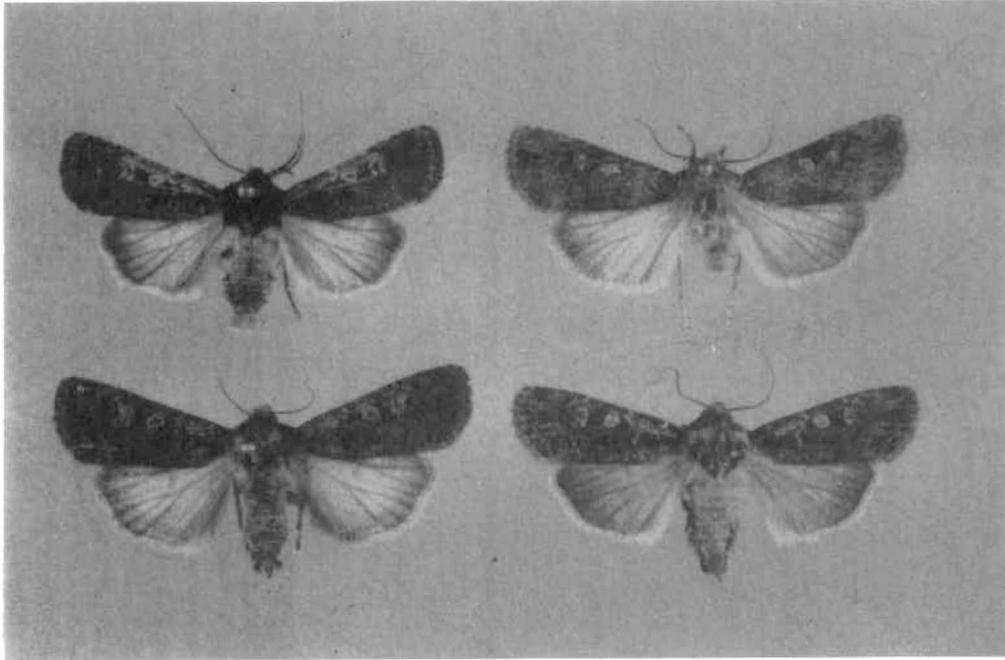


Abb. 1 links oben: ♂ von *Euxoa crypta* (DADD, 1927), Kalenberg, Kreis Euskirchen, 9.8.1993, leg. W. SCHMITZ & GOERGENS
 links unten: ♀ von *Euxoa crypta* (DADD, 1927), Kalenberg, Kreis Euskirchen, 17.8.1993, leg. W. SCHMITZ & GOERGENS
 rechts oben: ♂ von *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761), Kalenberg, Kreis Euskirchen, 17.8.1993, leg. W. SCHMITZ & GOERGENS
 rechts unten: ♀ von *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761), Wahner Heide, 27.8.1965, leg. W. SCHMITZ

Foto: STÜNING

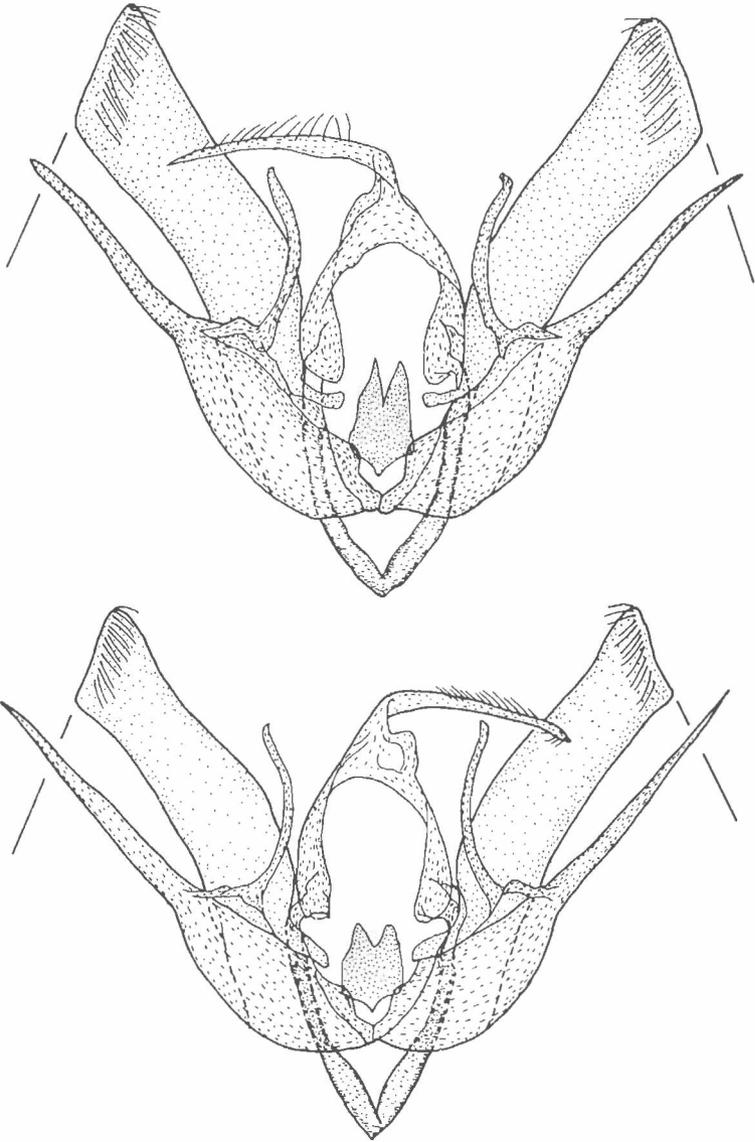


Abb. 2 oben: ♂-Genital von *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761)
unten: ♂-Genital von *Euxoa crypta* (DADD, 1927)
(nach FIBIGER, 1990)



Abb. 3 oben: ♂-Genital von *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761), Kalenberg, Kreis Euskirchen, 17.8.1993, leg. SCHMITZ & GOERGENS, Genitalpräparat-Nr.: 6822 VARGA

unten: ♂-Genital von *Euxoa crypta* (DADD, 1927), Kalenberg, Kreis Euskirchen, 17.8.1993, leg. SCHMITZ & GOERGENS, Genitalpräparat-Nr.: 6821 VARGA

Foto: STÜNING

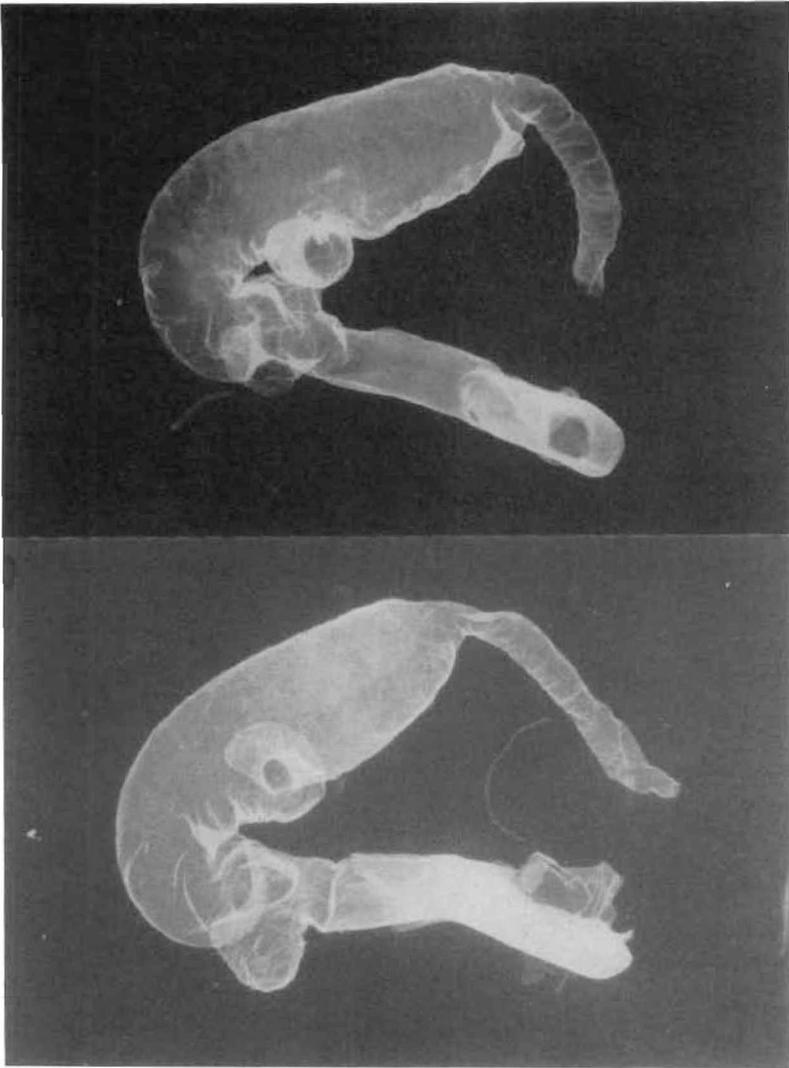


Abb. 4 oben: ausgestülpte Vesica von *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761), Kalenberg, Kreis Euskirchen, 17.8.1993, leg. SCHMITZ & GOERGENS, Genitalpräparat-Nr.: 6822 VARGA

unten: ausgestülpte Vesica von *Euxoa crypta* (DADD, 1927), Kalenberg, Kreis Euskirchen, 17.8.1993, leg. SCHMITZ & GOERGENS, Genitalpräparat-Nr.: 6821 VARGA

Foto: STÜNING

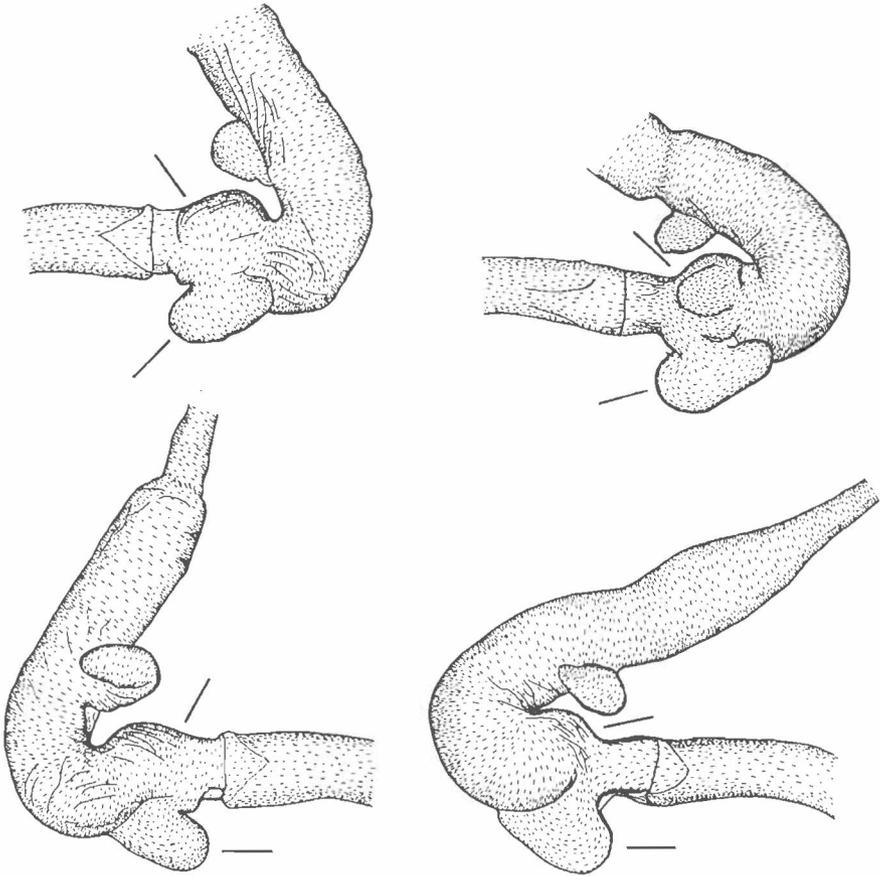


Abb. 5 links: Ausgestülpte Vesica von *E. tritici* (LINNAEUS, 1761)

rechts: Ausgestülpte Vesica von *E. crypta* (DADD, 1927)
(jeweils Vorder- und Rückseite)

(nach FIBIGER 1990)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Melanargia - Nachrichten der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Schmitz Willibald, Goergens Hans Werner

Artikel/Article: [Nachweis von Euxoa crypta \(Dadd, 1927\) \(= Euxoa brunnea \(Hufnagel, 1766\)\) im Rheinland \(Lep., Noctuidae\) 49-55](#)