

Notizen über drei in der Westschweiz gefangene subtropische Zierpflanzenschädlinge : *Trichoplusia orichalcea* Fab., *Syngrapha circumflexa* L. und *Spodoptera littoralis* Boisd. (Lep., Noctuidae)

Autor(en): **Hächler, M.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **59 (1986)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402220>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Notizen über drei in der Westschweiz gefangene subtropische
Zierpflanzenschädlinge: *Trichoplusia orichalcea* FAB., *Syngrapha
circumflexa* L. und *Spodoptera littoralis* BOISD. (Lep., Noctuidae)

M. HÄCHLER

Station fédérale de recherches agronomiques de Changins, CH-1260 Nyon

Notes on three pests of subtropical ornamental plants captured in Western Switzerland: Trichoplusia orichalcea FAB., *Syngrapha circumflexa* L., and *Spodoptera littoralis* BOISD. (Lep., Noctuidae). Adults of the three pest species of ornamental crops were captured in light traps. Immigration from the south may be supposed, but the possibility that eggs or caterpillars were imported on clove and chrysanthemum cuttings or plants from the Canary Island, Israel, Kenia, Italy, France or Spain cannot be excluded.

Zur Überwachung verschiedener landwirtschaftlicher Schädlinge wurde von der Eidgenössischen Forschungsanstalt Changins ein Lichtfallennetz in der ganzen Westschweiz aufgebaut. Neben den permanenten Stationen gab es an verschiedenen Orten auch Fallen, welche nur zeitlich beschränkt betrieben wurden, um ein besseres Bild über die einheimische Fauna und das Vorkommen der Wanderfalter zu erhalten. Im folgenden wird über den Fang von drei subtropischen Noctuiden berichtet.

METHODE

Als Fanggerät diente die verbesserte Lichtfalle Typ Changins (HÄCHLER *et al.*, 1984).

RESULTATE

Trichoplusia orichalcea Fab. (Fig. 1)

Bekannte Verbreitung: Im Mittelmeerraum sowie in den Tropen und Subtropen der alten Welt weit verbreitet, nach SEITZ (1906) auch Südfrankreich und der Südküste Englands (eingewandert oder eingeschleppt).

Schweiz: Genf am Licht, 1904 R. Drexler (VORBRÖDT & MÜLLER-RUTZ, 1911). Ependes (VD), 25.10.1977, 1 ♀.

Flugzeit: Mai bis November.

Syngrapha circumflexa L. (Fig. 2)

Bekannte Verbreitung: Weit verbreitet in der südwestlichen Palaearktis (einschliesslich Mittelmeerraum), Nordiran, Indien, Afrika und Kanarische Inseln.

Schweiz: Beudon (VS, oberhalb Fully), 11.6.1981, 1 ♂.

Flugzeit: Januar, Juni.

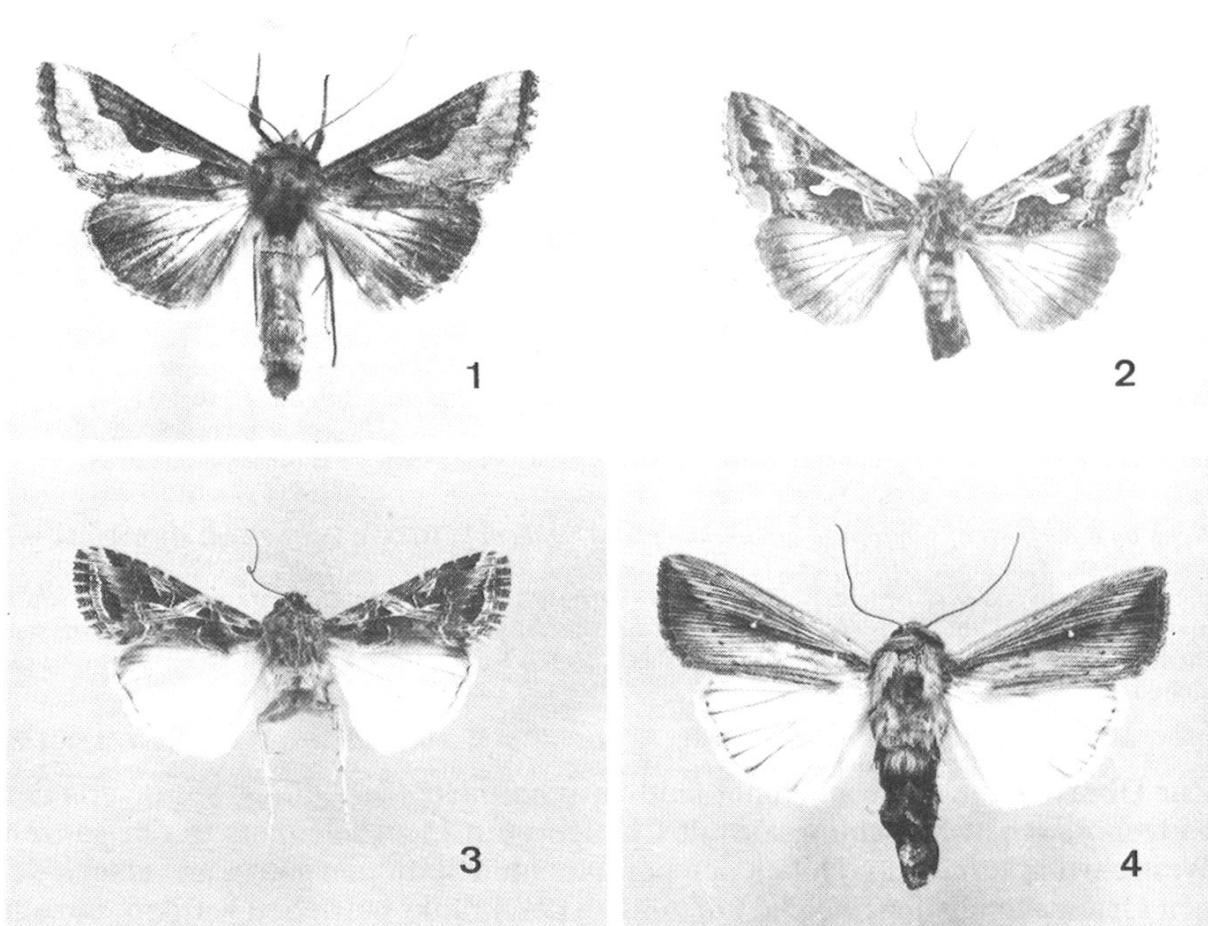


Abb. 1–4. (1) *Trichoplusia orichalcea* FAB. 1 ♀ ; 2,1 x natürl. Grösse. Ependes (Vd), 25.10.1977. (2) *Syngrapha circumflexa* L. 1 ♂ , 1,8 x natürl. Grösse. Beudon (Vs), 11.6.1981. (3) *Spodoptera littoralis* BOISD. 1 ♂ , 1,9 x natürl. Grösse. Le Levron (Vs), 7.10.1981. (4) *Acantholeucania loreyi* DUP. 1 ♂ , 2,2 x natürl. Grösse. Grosser St. Bernhard, 11.9.1981.

Spodoptera littoralis BOISD. (Fig. 3)

Bekannte Verbreitung: Ganzes Mittelmeergebiet und weite Teile Afrikas.
Schweiz: Le Levron (VS), 7.10.1981. 1 ♂.
Flugzeit: Januar bis Dezember.

DISKUSSION

In der Westschweiz werden gelegentlich relativ seltene subtropische Noctuidenarten gefangen. So konnte zum Beispiel auf dem grossen St. Bernhard, 2472 m ü. M., am 11.9.1981, *Acantholeucania loreyi* DUP. (Fig. 4) beobachtet werden. VORBRODT & MÜLLER-RUTZ (1911) und RAPPAZ (1979) berichten vom Einflug von subtropischen Wanderfaltern.

Auch die drei gefangenen Noctuidenarten können, vorläufig jedoch mit Vorbehalt, als neue Einwanderer eingestuft werden.

Tatsächlich hat besonders *S. littoralis*, aber auch *T. orichalcea* schon seit einiger Zeit das Mittelmeer überquert und sich offensichtlich in Südspanien, Südfrankreich und auf Sizilien niedergelassen. Ein weiteres Vordringen in unsere Region ist deshalb durchaus denkbar.

Mehr Kopferbrechen bereitet jedoch der Fang von *S. circumflexa* L. oberhalb Fully. Diese Art wird von LERAUT (1980) für Frankreich, Belgien und Korsika nicht aufgeführt. PARENZAN (1979) und MARINI & TRENTINI (1981) machen keine Angaben über das Vorkommen dieser Art in Italien. Nach PARENZAN (pers. Mitt.) wurde sie 1938 aus Sizilien gemeldet. CALLE (1982) erwähnt die eventuelle Präsenz dieser Art in Südspanien, jedoch mit einem Fragezeichen. DUFAY (pers. Mitt.) gibt an, dass diese Art einmal früher in Korsika gefangen wurde, sonst aber nie anderswo in Frankreich. Deshalb überrascht das plötzliche Auftreten von *S. circumflexa* im Wallis, und es scheint sehr fraglich, ob diese Art als Wanderfalter in diese Gegend eingeflogen ist.

Nachforschungen in der Literatur zeigen, dass die drei Arten schon als Zierpflanzenschädlinge in Gewächshäusern bekannt geworden sind (ANONYM, 1963; HUSSEY & GOSTICK, 1964; EKHOLM, 1967; HEIKINHEIMO, 1967a, b; FOLLIN, 1971; VENTURINI, 1976; PROLA *et al.*; 1978 und BILLEN, 1984). HEIKINHEIMO (1967a, b) konnte alle drei Arten auf importierten Chrysanthemenstecklingen aus den Kanaren nachweisen.

Gegenwärtig werden grosse Mengen von Chrysanthemen- und Nelkenstecklingen von den Kanarischen Inseln und aus Italien (Sizilien) in die Schweiz eingeführt. Das überprüfte Material von drei Importeuren war nicht befallen. In keinem der kontrollierten Gewächshäuser im Wallis sind bis jetzt Schäden von Raupen beobachtet worden. Die Chrysanthemen erhalten die erste Insektizidbehandlung gegen einheimische Schädlinge nach drei bis vier Wochen; die Nelken werden je nach Bedarf gespritzt. Eine Präsenz der drei Arten konnte somit in den Gewächshäusern von Fully und Riddes nicht nachgewiesen werden.

BILLEN (1984) berichtet hingegen, dass in zunehmendem Masse in Nelkenschnittblumen aus Italien, Frankreich und Spanien Raupen von Schmetterlingen gefunden werden, deren ursprüngliche Heimat die Tropen oder Subtropen sind. Darunter befanden sich auch Raupen von *S. littoralis*¹.

SCHLUSSFOLGERUNG

Der Umstand, dass im Wallis weder Eier noch Raupen gefunden wurden, spricht eher für den Einflug der Tiere. Die Tatsache jedoch, dass in den letzten 40 Jahren weder in Frankreich noch Italien *S. circumflexa* beobachtet wurde, könnte ein Hinweis dafür sein, dass die Art passiv in unser Land gekommen ist. Eine genauere Untersuchung der importierten Schnittblumen wäre nicht nur für die Faunistiker interessant, sondern auch für den Pflanzenschutz-Spezialisten, der das Einschleppen neuer Arten verhindern will.

VERDANKUNGEN

Für die Betreuung der Lichtfallen in Le Levron und in Beudon bei Fully danke ich den Herren R. TERRETTAZ und J. GRANGES ganz herzlich. Dank gebührt ebenfalls dem damaligen Leiter der Entomologie, Herrn R. MURBACH, für die Unterstützung meiner Forschungsarbeit.

¹ *Spodoptera littoralis* figuriert in der Quarantäneliste der EPPO-Länder. In der Schweiz wurde sie hingegen nicht in die Liste Nr. 1 aufgenommen (BLW, 1.2.1985).

LITERATUR

- ANONYMUS. 1963. *New pest threatens glasshouse crops*. *Grower* 60 (23), p. 975.
- ANONYMUS. 1964. *New spray stops Prodenia build-up*. T.c. (24) p. 1013, zit. in: *Rev. appl. Entomol.* (RAE) 52 (1), 1964.
- BILLEN W. 1984. *Tropische Insekten in Basel*. *Mitt. Ent. Ges. Basel*, 34 (4): 141–144.
- CALLE J. A. 1982. *Noctuides españoles*. Ministerio de Agricultura, Madrid, pp. 430.
- EKHOLM S., 1967. *Amerikanska bomullsflyet, Spodoptera (Prodenia) littoralis Boisduval nu även i Norden*. *Växtskyddsnotiser* 31 (1): 8–11, zit. in RAE 56 (4), 1968.
- FOLLIN C. 1971. *Egyptiska bomullsflyet Spodoptera littoralis Boisduval för första gången i Sverige*. *Växtskyddsnotiser* 34 (5/6): 79–81, zit. in: RAE 61 (3), 1973.
- HÄCHLER M., CHAMBON J. P. & GENESTIER G. 1984. *Cinq espèces nouvelles de Tortricides pour la Suisse romande*. *Bull. Rom. Ent.* 2 (2): 91–96.
- HEIKINHEIMO O. 1967a. *Spodoptera littoralis Boisduval damaging chrysanthemums in Finland*. *Ann. Ent. Fenn.* 33 (4): 278.
- HEIKINHEIMO O. 1967b. *Plusia orichalcea Fab. und Pl. circumflexa L. as pests of chrysanthemums in Finland*. *Ann. Ent. Fenn.* 33 (4): 282.
- HUSSEYN W. & GOSTICK K. G. 1964. *Effects of low-temperature storage on the eggs of Spodoptera littoralis (Boisduval)*. *Nature* 203: 323–324, zit. in: RAE 53 (9) 1965.
- LERAUT P. 1980. *Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse*. *Suppl. Alexanor*, 1–334.
- MARINI M. & TRENTINI M. 1981. *Osservazioni sui Lepidotteri dell'Apennino Lucchese. III Noctuidae*. *Boll. Entom. Bologna* 36: 191–225.
- PARENZAN P. 1979. *Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. V. Heterocera: Noctuidae*. *Entomologica* 15: 159–278.
- PROLA C., PROVERA P., RACHELI T. & SBORDONI V. 1978. I. *Macrolepidotteri dell'apennino centrale. Parte II. Noctuidae*. *Boll. Ass. Rom. Entom.* 32: 1–238.
- RAPPAZ R. 1979. *Les papillons du Valais*. Pillet, Martigny, 377 pp.
- SEITZ A. 1906. *Die Grossschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes*. Lehmann Verlag, Stuttgart, 511 p.
- VENTURINI V. 1976. *Nuovi ospiti di Spodoptera littoralis Boisduval (Lepidoptera Noctuidae) in Italia*. *Boll. Zool agr. Bachic., Ser. II*, 13: 167–172, zit. in: RAE 66 (2) 1978.
- VORBRODT K. & MÜLLER-RUTZ J. 1911. *Die Schmetterlinge der Schweiz*. Band II, Verlag K. J. Wyss, Bern.

(erhalten am 13.12.1985)