

GRAZIANO BASSI* e PIER LUIGI SCARAMOZZINO**

**CONTRIBUTI ALLO STUDIO
DELLA MICROLEPIDOTTEROFAUNA PIEMONTESE.
I. NOTE SU ALCUNI INTERESSANTI REPERTI DI TORTRICIDAE.
(Lepidoptera)**

SUMMARY - *Contribution to the study of Piedmontese fauna of Microlepidoptera. I. Notes on some interesting records of Tortricidae.* In the present paper some interesting records of Tortricidae from Piedmont (Italy North-West) are reported. *Stenodes tiraculana* sp. n. is described and illustrated; it is closely related to *S. staminea* and allied species, and it differs from them in the morphological characters on genitalia and in the olive-green anal tuft. *Trachysmia frigidana* (Guenée, 1845) and *Cochylidia richteriana* (Fischer von Roeslerstamm, 1837) are recorded for the first time for Italy, while *Croesia forsskaleana* (Linnaeus, 1758), *Aethes deutschiana* (Zetterstedt, 1840) and *Cochylidia moguntiana* (Roessler, 1864) are recorded for the first time for Piedmont. *Quercus robur* is a new host plant of *C. forsskaleana* larvae.

RIASSUNTO - Nella presente nota vengono trattati alcuni interessanti reperti di Tortricidae della fauna piemontese: *Stenodes tiraculana* sp. n. viene descritta ed illustrata, *Trachysmia frigidana* (Guenée, 1845) e *Cochylidia richteriana* (Fischer von Roeslerstamm, 1837) vengono citate per la prima volta dell'Italia, mentre *Croesia forsskaleana* (Linnaeus, 1758), *Aethes deutschiana* (Zetterstedt, 1840) e *Cochylidia moguntiana* (Roessler, 1864) sono nuove per il Piemonte. Infine *Quercus robur* è indicata quale nuova pianta ospite degli stadi preimmaginali di *C. forsskaleana*.

I Microlepidotteri sono il gruppo di Lepidotteri italiani meno conosciuti dell'intero Ordine, sia dal punto di vista sistematico sia per gli aspetti biologici, nonostante esso rivesta una considerevole importanza economica in quanto vi si annoverano pericolosi nemici di piante agrarie e forestali.

Mariani (1941-43) nel suo catalogo dei Lepidotteri italiani, riassunse le conoscenze dell'epoca sui Microlepidotteri della nostra fauna, anche se purtroppo l'Autore non conosceva alcuni importanti lavori su questo gruppo, quali quelli di Giannelli e molti dei contributi di Della Beffa riguardanti il Piemonte, tant'è che non vengono enumerate specie indicate da questi Autori ed i dati corologici risultano imprecisi.

Alcuni Autori hanno studiato i Microlepidotteri di territori più limitati: per l'Italia centro-meridionale vanno ricordati Hartig (1939), Parenti (1962), Trematerra (1987, 1988 e 1989), Zangheri (1956 e 1960); per la Sardegna Hartig e Amsel (1952);

* Graziano Bassi, Museo Regionale di Scienze Naturali, Via Maria Vittoria, 18 - Torino

** Pier Luigi Scaramozzino, Regione Piemonte - Servizio Sperimentazione e Lotta Fitosanitaria, C.so Grosseto, 71/6 - 10147 Torino.

per l'Italia nord-orientale Klimesch (1951), Hartig (1958-71); per la Romagna Zan-gheri (1969).

Per il Piemonte e più in generale per l'arco alpino occidentale bisogna ricordare i contributi di Gianelli (1910, 1917), Turati a Verity (1911), e le note su biologia, faunistica e sistematica di Della Beffa (1931, 1932, 1934, 1935, 1938, 1941-1942) e Della Beffa e Rocca (1937).

A seguito delle nostre ormai più che decennali raccolte eseguite a vista e al lume in molte località piemontesi è stato possibile reperire interessanti specie di Microlepidotteri non ancora segnalate per l'Italia o per il Piemonte o nuove per la scienza (vedi ad es. Baldizzone, in stampa). Questo primo contributo prende in considerazione alcune specie della famiglia dei Tortricidae limitatamente alle sottofamiglie Tortricinae e Cochylinae.

SOTTOFAMIGLIA TORTRICINAE

Croesia forsskaleana (Linnaeus, 1758) (figg. A e 12)

Specie diffusa in Europa settentrionale e centrale (Razowski, 1984) presente in Italia, segnalata della Sicilia, Toscana, Modenese, più in generale per le regioni settentrionali (Mariani, l. c.) e Trentino Alto Adige (Hartig, 1960). La specie era ritenuta infeudata esclusivamente ad *Acer campestre* (Bradley *et al.*, 1973; Razowski, 1970). Noi l'abbiamo allevata da *Quercus robur* che risulta quindi essere nuova pianta ospite di questa specie, infatti *C. forsskaleana* non viene citata da Patocka (1980) e da Soria (1988) nelle loro rassegne sulla lepidotterofauna infeudata al genere *Quercus*.

È nuova per il Piemonte.

Materiale esaminato: Piemonte: 1 ♀, Stupinigi (TO), 10. V sfarf. 31.VI.1988, ex *Quercus robur*, Scaramozzino leg., prep. micr. 2109 Bassi.

SOTTOFAMIGLIA COCHYLINAE

Trachysmia frigidana (Guenée, 1845) (Fig. B)

= *Cochylis flavidana* Guenée, 1846

= *Conchylis andorrana* Millière, 1865

= ?*Conchylis schawerdae* Rebel, 1908

Specie di dimensioni piuttosto grandi diffusa nelle zone montane della Francia meridionale e nei Pirenei. Le segnalazioni per l'Europa orientale e la sinonimia con *C. schawerdae*, di cui il tipo è perso, andrebbero riconsiderate e comparate all'affine vicariante *T. drenowskyi* (Rebel) diffusa nelle zone montuose dell'Europa orientale. Le due specie si distinguono per le dimensioni (maggiori in *T. frigidana*) per il taglio delle ali e per le caratteristiche morfologiche degli apparati genitali, in particolare di quelli maschili (figg. 7 e 8). Specie bivoltina a biologia ignota. Gli adulti volano da aprile a luglio.

È nuova per la fauna italiana.

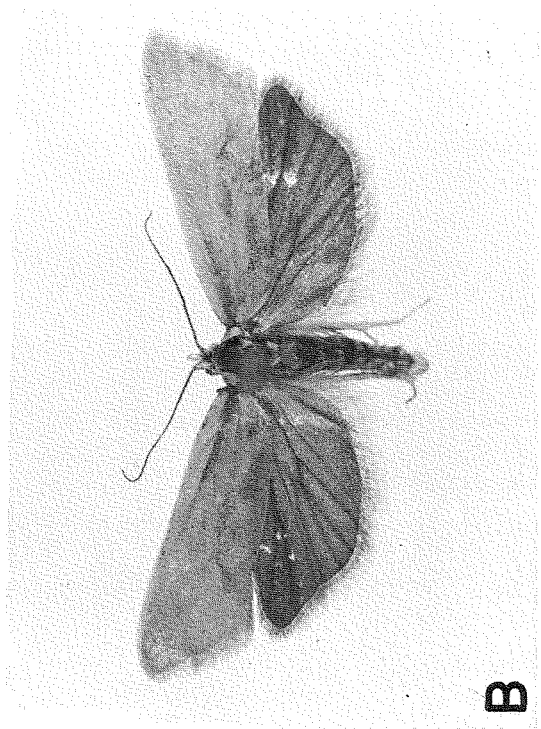
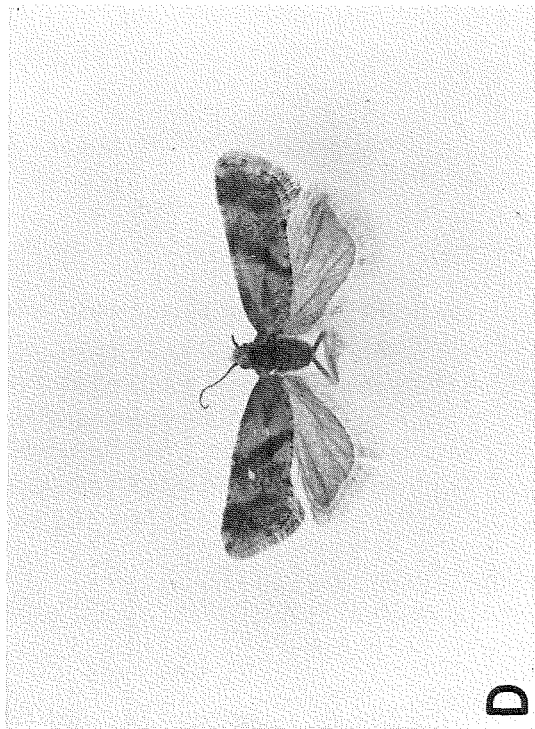
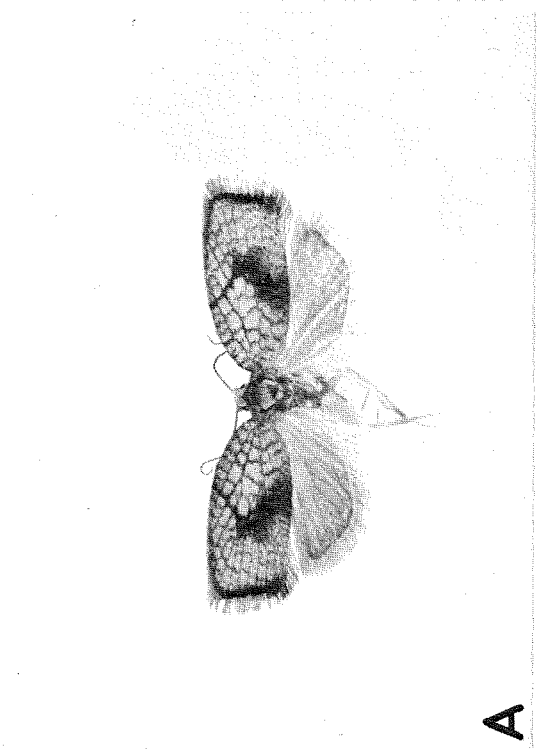
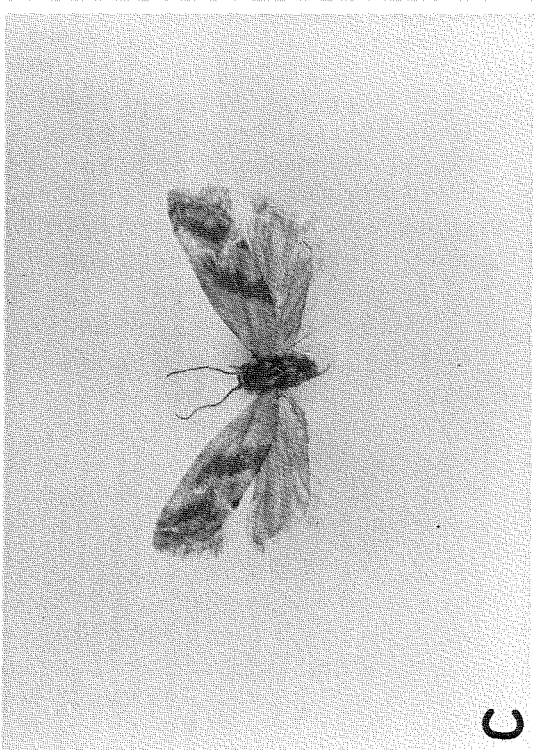
**B****D****A****C**

Fig. A-D - A *Croesia forsskaeana* (L.), B *Trachysmia frigidana* (Guen.), C *Cochylidia moguntiana* (Roess.), D *C. richteriana* (F. v. R.).

Materiale esaminato. Piemonte: 3 ♂♂, Limone Piemonte (CN), Panice m 1200, 15.V.1979 e 23.V.1979, G. Bassi legit; 1 ♂, Limonte Piemonte (CN), Limonetto m 1350, 26.V.1979, G. Bassi legit.

Aethes deutschiana (Zetterstedt, 1840)

= *Cochylis lutulentana* Herrich-Schaeffer, 1856

= *Cochylis chalcana* Packard, 1866

Specie olartica a diffusione tipicamente boreo-alpina, per l'Italia è segnalata solo dello Stelvio (Hartig, 1960; Razowski, 1970). Gli adulti volano da aprile ad agosto, le larve sono state rinvenute su *Centaurea pseudophrygia* C. A. Meyer (Burmans 1982).

È nuova per il Piemonte.

Materiale esaminato. Piemonte: 1 ♂, Valle di Susa, Giaglione (TO), Val Clarea, m 2000 slm, 6.VIII.1978, leg. G. Bassi.

Cochylidia moguntiana (Roessler, 1864) (Fig. C)

= *Conchylis griseolana* Peterson, 1924

= *Phalonia trafvenfelti* Benander, 1949

Nonostante la forte somiglianza morfologica con le congeneri, questa specie se ne distingue facilmente con l'esame dei genitali (figg. 9 e 10). Essa è ampiamente diffusa nella regione Palearctica ma localizzata. Lerault (1980) non la elenca fra le Cochylinae francesi. Per l'Italia Razowski (l.c.) la segnala della Basilicata, Hartig (1960) delle valli Venosta ed Adige e Burmann (l.c.) del Monte Baldo. Le larve vivono su *Artemisia campestris*, gli adulti sono presenti da giugno ad agosto.

È nuova per il Piemonte.

Materiale esaminato. Piemonte: 3 ♀♀ 2 ♂♂, Chianocco (TO) m 600, 18.VI.1982, G. Bassi e P. L. Scaramozzino leg.

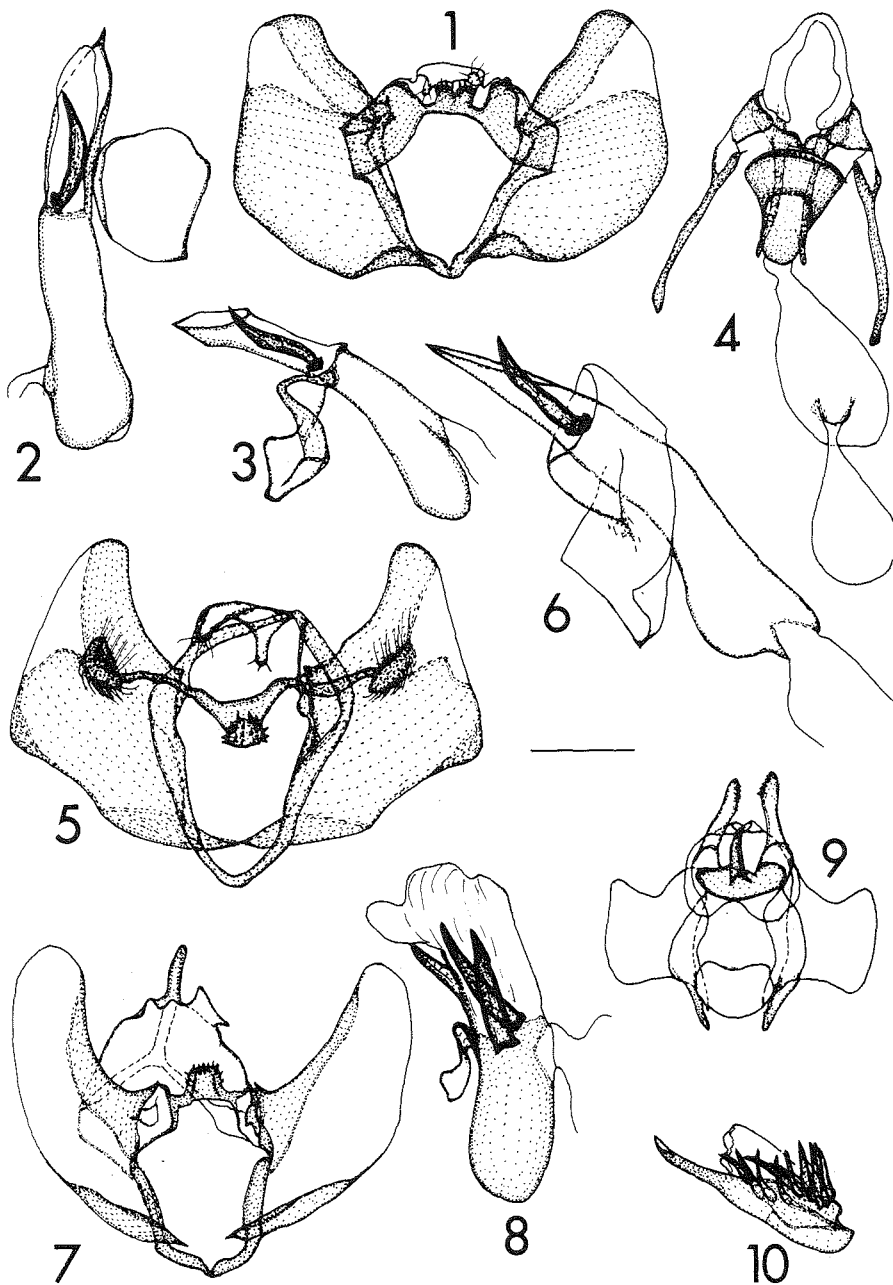
Cochylidia richteriana (Fischer von Roeslerstamm, 1837) (figg. D e 11)

= *Conchylis olindiana* Snellen, 1883

= *Conchylis ineptana* Kennel, 1900

= *Phalonia xanthodryas* Meyrick, 1936

Questa come le altre specie del genere *Cochylidia* Obraztsov, 1956, caratterizzate dalle piccole dimensioni e dall'uniformità dell'*habitus*, è stata molto probabilmente erroneamente interpretata dai vecchi Autori. La specie è ampiamente diffusa nella regione Palearctica (Europa settentrionale e centrale, Asia centro-orientale, Siberia, Tibet, Cina e Giappone) (Razowski, l.c.; Kennel, 1921), ma non è segnalata da Lerault (1980) per la Francia. *C. richteriana* presenta due generazioni all'anno, le larve si sviluppano su *Artemisia campestris*, gli adulti volano da marzo a maggio e da giugno a luglio.



Figg. 1-10 - Tortricidae spp. apparati genitali.

1-4: *Stenodes tiraculana* sp. n., 1-2 Paratypus ♂ prep. micr. 2299 Bassi, 3 *phallus*, Paratypus ♂ prep. micr. 881 Bassi, 4 Paratypus ♀ prep. micr. 2298 Bassi; 5-6: *Stenodes straminea* (Hw.) ♂, Locri, Calabria, prep. micr. 2309 Bassi; 7-8: *Trachysmia frigidana* (Guen.) ♂, Limone Piemonte (CN), prep. micr. 2296 Bassi; 9-10: *Cochylidia moguntiana* (Roess.) ♂, Chianocco (TO), prep. micr. 539 Bassi. Scala: per 2, 3, 6 = 0,2 mm; per i rimanenti = 0,5 mm.

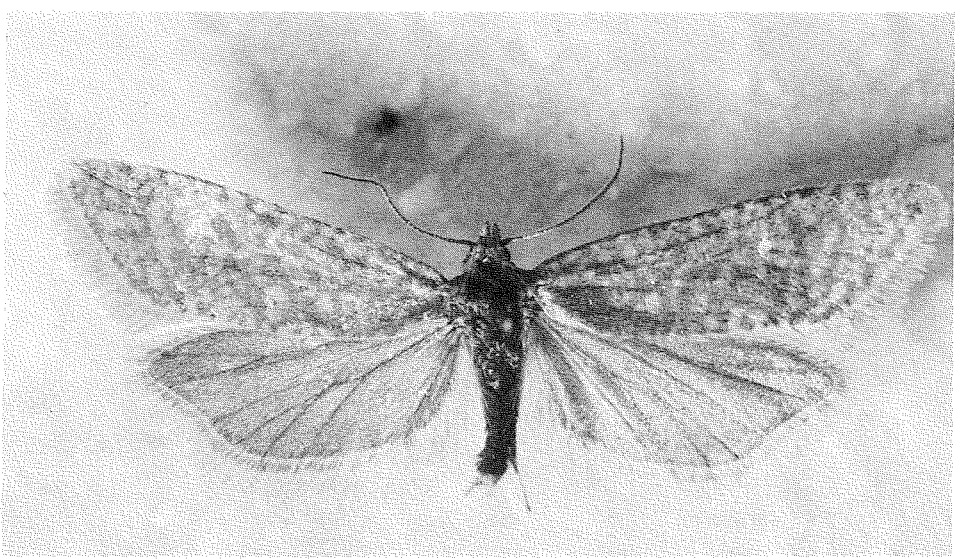
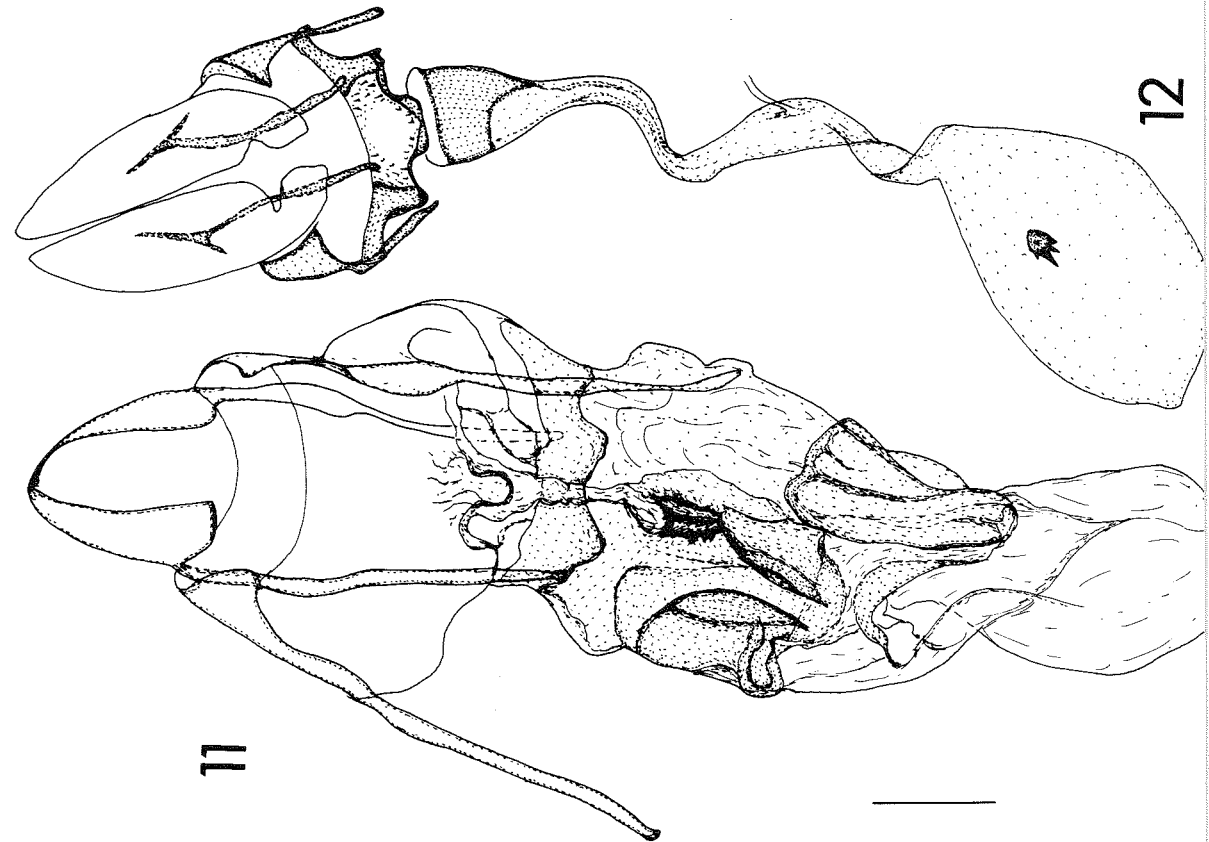


Fig. E: *Stenodes tiraculana* sp. n., ♂, paratypus.



Figg. 11-12 - Tortricidae spp. apparati genitali femminili.

11 *Cochyliodia richteriana* (F. v. R.), Cardona (AT), prep. micr. 2034 Bassi (scala = 0,2 mm); 12: *Croesia forskaeleana* (L.), Stupinigi (TO), prep. micr. 2109 Bassi (scala = 0,5 mm).

È nuova per la fauna italiana.

Materiale esaminato. Piemonte: 1 ♀, Cardona m 300 slm, Basso Monferrato, ex *Artemisia campestris*, 28.III.1978, Leg. Baldizzone.

Stenodes tiraculana sp. n. (Fig. E)

Locus typicus.

Italia, Piemonte, Valle di Susa, Giaglione (TO), Val Clarea.

Descrizione.

Apertura alare ♂: 18 mm, ♀: 14 mm.

Maschio: capo, palpi e torace di colore olivastro, antenne lunghe la metà dell'ala anteriore, di colore grigio. Ali anteriori di colore olivastro con numerose piccole macchie tondeggianti di colore argenteo e frange olivastre. Ali posteriori uniformemente grigie con banda mediale leggermente più scura e frangia bianca. Addome grigio con ciuffo anale di un bel colore verde oliva. Apparato genitale (fig. 1) con *valvae* molto sclerificate, arrotondate, più ampie alla base e restringentesi verso l'apice, *tegumen* fortemente sclerificato ed ampio, *socii* minuti e delicati, *transtillae* molto sclerificate, nella parte superomediale ornate da una serie di processi spiniformi, *vinculum* di medie dimensioni, *sacculus* lungo appena 1/4 della base della *valva*, *juxtae* subpentagonali e incurvate ventralmente; *aedeagus* (figg. 2 e 3) molto piccolo con *cornutus* ricurvo lungo 1/3 del *phallus* e *ductus ejaculatorius* che si inserisce dorsalmente nella *phallobase*.

Femmina: simile al maschio ma tendenzialmente di colore più chiaro. Apparato genitale (fig. 4) con *papillae anales* tipiche, *apophyses posteriores* lunghe 0,75 volte le *apophyses anteriores*; *ductus bursae* con *antrum* imbutiforme, con la parte superiore molto allargata, *bursa copulatrix* semplice, a forma di goccia, dal cui terzo inferiore si origina una *bursa* secondaria di dimensione leggermente inferiore, anche essa a forma di goccia e priva di sclerificazioni.

Materiale esaminato

Holotypus: ♂, Italia, Piemonte, valle di Susa, Giaglione (TO), Val Clarea, m 2000, 6.VIII.1978, G. Bassi legit, non dissezionato (coll. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino).

Paratypi: 3 ♂♂ e 6 ♀♀, stessa località dell'Holotypus, 24.VII.1983, 2.VIII.1980, 12.VIII.1978, G. Bassi legit, prep. micr. 24, 176, 334, 802, 815, 881, 2298 Bassi; 1 ♂, Italia Piemonte, valle di Susa, Giaglione (TO), M.te Giusalet m 2200, 15.VIII.1984, G. Bassi legit, prep. micr. 1237 Bassi; 6 ♂♂, 3 ♀♀, Italia, Piemonte, Valle di Susa, Oulx (TO), M.te Seguret, m 2000, 21.VII.1984, G. Bassi legit, Prep. micr. 2299 Bassi; 1 ♀, Italia, Piemonte, Valle di Susa, Mompantero (TO), m 2100, 12.VII.1986, G. Bassi legit; 1 ♂, Italia, Piemonte, Valli di Lanzo, Val di Viù, Usseglio (TO), Malciaussia, m 1805, 6.VII.1986, G. Bassi legit; 8 ♂♂ 5 ♀♀, Francia «Col de Lautaret, (H.tes Alpes) H. Legrand, 26.VI/6.VII 1900-01-04»; (collezioni G. Bassi, Torino, Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Muséum National d'Hi-

stoire Naturelle, Paris, P. L. Scaramozzino, Torino, P. Trematerra Istituto di Entomologia Agraria, Milano).

Derivatio nominis.

Questa nuova *Stenodes* prende il nome dalle «Grange Tiraculo» site in Val Cla-rea, *locus typicus* della specie.

Discussione

S. tiraculana sp. n. appartiene al Gruppo di *S. straminea* (Haworth, 1811). Si differenzia molto nettamente da *S. straminea* e da *S. additana* (Kennel, 1900) sia nella morfologia esterna che per i genitali (vedi: Razowski, 1970 tavv. 10, 58, 130; figg. 5 e 6). L'*habitus* ricorda quello di altre *Stenodes* come *S. perfusana* (Guenée, 1845), *S. clathrana* (Staudinger, 1870), *S. sparsana* (Staudinger, 1879). *S. clathratana* (Staudinger, 1880), ma la nuova specie è da queste distinguibile a prima vista per l'evidente ciuffo anale di colore verde oliva.

Essa risulta per ora diffusa nelle praterie alpine d'alta quota nei massicci di confine fra Alpi Cozie e Graie (valli di Susa e di Viù). Ulteriori ricerche in campo, come l'esame di vecchie collezioni, potrebbero chiarire la reale diffusione di questa specie.

RINGRAZIAMENTI

Gli autori ringraziano: il Dr G. Baldizzone (Asti), il Prof. U. Parenti (Dipartimento di Biologia Animale dell'Università, Torino), per avere permesso lo studio delle loro collezioni, il Dr J. Minet (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris) per aver consentito lo studio delle collezioni a lui affidate; il Prof. I. Currado (Istituto di Entomologia Agraria e Apicoltura dell'Università, Torino) e la Dr B. Fioravanti (Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino) per l'aiuto fornito nel corso delle indagini bibliografiche; G. Brussino (Servizio Sperimentazione e Lotta Fitosanitaria della Regione Piemonte) per le fotografie.

BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G., in stampa - Contribuzione alla conoscenza dei Coleophoridae. LVII. *Coleophora occitana* n. sp. e *C. bassii* n. sp.: due nuove specie della Valle Varaita (CN).
- BRADLEY J. D. TREMEWAN W. G., SMITH A., 1973 - British Tortricoid moths. Cochyliidae and Tortricidae: Tortricinae. Ray Society, London: 1-336.
- BURMANN K., 1982 - Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. IV. Cochyliidae (Lepidoptera). Ber. nat.-med. ver. Innsbruck, 69: 119-126.
- GIANELLI G., 1911 - Microlepidotteri del Piemonte e principalmente della Valle d'Aosta con i bruchi nocivi alle derrate ed all'agricoltura, ed il nome delle sostanze di cui si nutrono. Ann. Accad. Agric. Torino, 53:1-143.
- GIANELLI G., 1917 - Aggiunte al catalogo dei Microlepidotteri del Piemonte. Ann. Accad. Agric. Torino, 59:1-15.

- DELLA BEFFA G., 1931 - Notizie su alcuni Microlepidotteri nocivi nuovi o poco noti del Piemonte. Boll. Labor. Sper. Oss. Fitopatol., Torino, 6: 1-7 (estratto).
- DELLA BEFFA G., 1932 - Sopra alcuni Microlepidotteri nocivi. Boll. Labor. Sper. Oss. Fitopatol., Torino, 6:1-7 (estratto)
- DELLA BEFFA G., 1934 - Contributo alla conoscenza dei Microlepidotteri italiani. Tortricidi del Piemonte. Boll. Labor. Sper. Oss. Fitopatol., Torino, 8:1-31 (estratto).
- DELLA BEFFA G., 1935 - I Tortricidae del Piemonte. Mem. Soc. ent. ital., 14:17-46.
- DELLA BEFFA G., 1938 - I Microlepidotteri minatori delle foglie dei Pioppi. Boll. Labor. Sper. Fitopatol., Torino, 14:1-18.
- DELLA BEFFA G., 1941-1942 - I Piralidi della catena alpina. Boll. Labor. Sper. Fitopatol., Torino, 17: 62-93; idem, 18: 1-42.
- DELLA BEFFA G., ROCCA L., 1937 - Una nuova specie di *Phiaris* (Lepidoptera - Tortricidae). Boll. Soc. Ent. ital, 69: 118-120.
- HARTIG F., 1939 - Contributo alla conoscenza della fauna lepidotterologica dell'Italia centrale. Mem. Soc. ent. ital., 18: 186-198.
- HARTIG F., 1956 - Prodromus dei Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. Studi trent. Sci. nat., 33: 89-148.
- HARTIG F., 1958-1971 - Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. Parte I-IV. Studi trent. Sci. nat., 35 (1958): 106-268; idem, 37 (1960): 31-204; idem, 41 (1964): 1-292; idem, 48 (1971): 160-308.
- HARTIG F., AMSEL H. G., 1952 - Lepidoptera Sardinica. Frag. ent., 1: 1-152.
- KENNEL J., 1921 - Die Palaearktischen Tortriciden. Zoologica, 21 (54): 1-742.
- KLIMESCH J., 1951 - Contributo alla fauna Lepidotterologica del Trentino. Studi trent. Sci. nat., 27: 11-68.
- LERAULT P., 1980 - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse, Suppl. Alexanor et Bull. Soc. ent. France: 1-334.
- MARIANI M., 1941-43 - Fauna Lepidopterorum Italiae, I. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'Italia. Giorn. Sc. Nat. Econ. Palermo, 42: 1-236.
- PATOCKA J., 1980 - Die Raupen und Puppen der Eichenschmetterlinge Mitteleuropas. Monogr. angew. Entomol., 23: 1-188.
- PARENTI U., 1962 - Microlepidotteri della Maielletta (Appennino Centrale). Mem. Mus. St. nat. Verona, 10: 287-413.
- RAZOWSKI J., 1970 - Cochylidae. In: Amsel H. G., Gregor F., Reisser H., Microlepidoptera Palearctica, 3. G. Fromme & Co., Wien: 1-528.
- RAZOWSKI J., 1984 - Tortricini. In: Amsel H. G., Gregor F., Reisser H., Roesler R. U., Microlepidoptera Palearctica, 6. G. Braun, Karlsruhe: 1-376.
- SORIA S., 1988 - Relación de lepidópteros paleárticos defoliadores del género *Quercus* L. Boll. San. Veg. Plagas, 14: 11-26.
- TREMATERRA P., 1987 - Su alcuni Torticoidei catturati nel Molise. Boll. Soc. ent. ital., 119: 54-64.
- TREMATERRA P., 1988 - Contributo alla conoscenza della fauna Tortricioidea del Parco Nazionale d'Abruzzo. Atti XV Congr. naz. ital. Ent., L'Aquila, 1988: 649-656.
- TREMATERRA P., 1989 - Segnalazione di cinque Tortricidi non ancora citati nell'entomofauna italiana (Lepidoptera). Boll. Soc. ent. ital., 121: 67-71.
- TURATI E., VERITY R., 1911 - Faunula Valderiensis nell'alta Valle del Gesso (Alpi Marittime). Materiale per una fauna lepidotterologica della Valderia. Heterocera. Boll. Soc. ent. ital., 43:168-233.
- ZANGHERI S., 1956 - Le attuali conoscenze sui Lepidotteri del promontorio del Gargano e delle Isole Tremiti, con osservazioni sulle specie a distribuzione transadriatica. Mem. Biogeogr. adriatica, 3: 245-298.
- ZANGHERI P., 1969 - Repertorio sistematico e topografico della Flora e Fauna vivente e fossile della Romagna. Tomo III. Mus. Civ. St. Nat. Verona, Mem. fuori serie, 1: 855-1414.