



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Baldizzone, G.

Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. CXV. Su alcune interessanti specie di
Coleophoridae della Turchia e regioni limitrofe (Lepidoptera: Coleophoridae)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 35, núm. 139, septiembre, 2007, pp. 355-367

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45513914>

► Comment citer

► Numéro complet

► Plus d'informations de cet article

► Site Web du journal dans redalyc.org

redalyc.org

Système d'Information Scientifique

Réseau de revues scientifiques de l'Amérique latine, les Caraïbes, l'Espagne et le Portugal

Projet académique sans but lucratif, développé sous l'initiative pour l'accès ouverte

Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. CXV. Su alcune interessanti specie di Coleophoridae della Turchia e regioni limitrofe (Lepidoptera: Coleophoridae)

G. Baldizzone

Riassunto

L'articolo presenta novità relative alla distribuzione geografica di alcune specie di Coleophoridae della Turchia e regioni limitrofe, unitamente alla descrizione di due nuove specie: *Coleophora tetraciliata* Baldizzone, sp. n. e *C. baschi* Baldizzone, sp. n. Vengono inoltre illustrati i genitali di *C. denigrella* Gerasimov, 1930 e i genitali femminili, fino ad oggi sconosciuti di *C. graeca* Baldizzone, 1990 e *C. quadrifariella* Staudinger, 1880.

PAROLE CHIAVE: Lepidoptera, Coleophoridae, nuove specie, Turchia.

Contribution to the knowledge of Coleophoridae. CXV.
About some interesting species of Coleophoridae of Turkey and adjacent countries
(Lepidoptera: Coleophoridae)

Abstract

In this paper new information is given concerning the geographical distribution of some species of Coleophoridae from Turkey and neighbouring regions, together with the descriptions of two new species: *Coleophora tetraciliata* Baldizzone, sp. n. and *C. baschi* Baldizzone sp. n. Also are illustrated the genitalia of *C. denigrella* Gerasimov, 1930, and the female genitalia of *C. graeca* Baldizzone, 1990 and *C. quadrifariella* Staudinger, 1880 that had not been published before.

KEY WORDS: Lepidoptera, Coleophoridae, new species, Turkey.

Contribución al conocimiento de los Coleophoridae. CXV.
Acerca de algunas interesantes especies de Coleophoridae de Turquía y países próximos
(Lepidoptera: Coleophoridae)

Resumen

En este trabajo se da nueva información concerniente a la distribución geográfica de algunas especies de Coleophoridae de Turquía y regiones próximas, junto con la descripción de dos nuevas especies: *Coleophora tetraciliata* Baldizzone, sp. n. and *C. baschi* Baldizzone, sp. n. También se ilustran las genitalias de *C. denigrella* Gerasimov, 1930 y las genitalias femeninas de *C. graeca* Baldizzone, 1990 y *C. quadrifariella* Staudinger, 1880 que no habían sido publicadas antes.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Coleophoridae, nuevas especies, Turquía.

Introduzione

Nel corso degli ultimi anni ho avuto modo di studiare parecchi esemplari di Coleophoridae provenienti dall'Asia Minore, in particolare dalla Turchia, conservati sia in Musei ed altre Istituzioni scientifiche pubbliche, che in collezioni private, inviati in studio, oppure frutto di donazioni o scambi. Soprattutto ho ricevuto materiale raccolto durante le spedizioni del Museo dell'Università di Copenaghen (ZMUC), esemplari del Museo di Storia Naturale di Monaco di Baviera (ZSM), del Museo di Storia Naturale di Berlino (NHMB), del Museo di Storia Naturale di Ginevra (MHNG) e delle collezioni di Günther Baisch di Biberach an der Riss (Germania) e di Georg Derra di Bamberg (Germania). Molte specie erano già note per l'Asia Minore, e parecchie erano state trattate nel mio volume del 1994 sulla Fauna dell'Area Irano-Anatolica, ma altre si sono rivelate nuove per la Turchia o per le zone limitrofe, mentre due di queste sono nuove per la Scienza e vengono descritte nel lavoro che segue con i nomi di *Coleophora tetraciliata* Baldizzzone, sp. n. e *C. baischi* Baldizzzone, sp. n. Sono inoltre illustrati e descritti i genitali di *C. denigrella* Gerasimov, 1930 e le femmine inedite di *C. graeca* Baldizzzone, 1990 e *C. quadrifariella* Staudinger, 1880.

Coleophora tetraciliata Baldizzzone, sp. n. (Fig. 5)

Holotypus ♂ (PG Bldz 10298) "6-VI-1969 Asia minor, Djanik Östl. Terme, leg. Arenberger", coll. Baldizzzone.

Paratypi: 1 ♂ (PG Bldz 12586) "Asia min. Turcia, Ivriz/Eregli, 1200 m, Bolkar daglari, 11-VI-1969, leg. F. Hahn"; 1 ♀ (PG Bldz 12587) "Asia min. Turcia, Gebze (Izmit) 2. u. 3-VI-1969, leg. F. Hahn"; 1 ♂ (PG Bldz 12586) "[Iran] Evin, 30-VI-1971", L. T.; 1 ♂ (PG Bldz 12588), 1 ♀ (PG Bldz 12589) "Asia min. occ., 100 m S.v. Izmir, Kuşadasi, Mocamp b. Hotel Tuzan, 5-13-V-1969, leg. U. Roesler"; 2 ♂ ♂ (PG Bldz 3737, 10253) "S-Iran, Tangetchogan 930 m, 30 km n. Kazerun, 23-III-73, leg. H. G. Amsel"; tutti in collezione Baldizzzone. 1 ♂ (PG Bldz 13439) "Ankara 30-V-1940", "Dr. Audoud"; 1 ♂ (PG Bldz 13441): stesse località e raccoglitore, 2-VI-1940, coll. MHNG. 2 ♂ ♂ (PG Bldz 11463) "Turkey: 40 km NE Antalya, Road to Köprülü Kanyon Nat. Park, ca. 200 m, 28-29-IV-1993, O. Karsholt", coll. ZMUC. 1 ♂ (PG Rasmussen 4548) "Asia min Taurus, 50 km N Tarsus, Hahn leg."; 1 ♂ (PG Rasmussen 4585) "Libanon, 12-V-1961, 15 km O. v. Batrun", coll. NHMB.

Descrizione: Apertura alare 14-16 mm. Capo di colore bronzo. Antenne bronzee uniformi, con apice di colore bianco più o meno nitido per un tratto lungo circa 1/5 dell'antenna; la base dell'antenna è rivestita di un manicotto di corte squame bronzo-rameiche con riflessi violacei: per un tratto lungo circa 1/8 dell'antenna nel maschio e 1/4 nella femmina, nella quale i riflessi violacei sono più intensi; l'articolo basale è munito di un corto ciuffo di squame bronzee. I palpi labiali, bronzee uniformi, hanno il terzo articolo stretto e aguzzo, lungo circa 0,5 volte meno del secondo. Torace bronzee. Ali anteriori di color bronzo uniforme con sfumature rameiche in alcuni esemplari e riflessi violacei verso l'apice; le frange sono bronzo-rameiche sul lato costale e all'apice, e grigio bronzee su quello dorsale. Ali posteriori e relative frange grigio chiaro con riflessi bronzee. Addome di color bronzo.

Apparato genitale maschile (Figs. 1-3): Parte spinosa dello gnathos piccola, ovale. Tegumen stretto e allungato, con peduncoli di media lunghezza. Transtilla piccola, di forma triangolare allungata, divisa al centro. Valvula grande ovale, ben chitinizzata e col bordo esterno nitido ed arrotondato, mentre il bordo dorsale è convesso e reca al centro d'ambo i lati una saeta robusta e vistosa, ricurva. Cucullus di media lunghezza, più stretto alla base. Il sacculus è di forma curva ed ispessita sul bordo esterno, ed è munito di numerose saetae di differente lunghezza, tra le quali ne spicca una più lunga e robusta, circa 1/3 sotto l'angolo dorsale, che termina con una punta aguzzata e curva. La phallosome è conica ed è ben chitinizzata, fatta eccezione di una porzione mediana della parte ventrale. I cornuti sono numerosi, a forma di spine di lunghezze differenti, uniti in una treccia, con base allargata.

Apparato genitale femminile (Figs. 6, 7): Papillae anales piccole, strette e allungate. Apophyses posteriores lunghe circa il doppio delle anteriores. Sterigma di forma trapezoidale allungata con superficie anteriore finemente corrugata e bordo distale convesso, munito di alcune saetae. L'ostium bursae è ovale. Il colliculum, molto chitinizzato è a forma di coppa. Il ductus bursae inizia trasparente, per un tratto lun-

go circa la metà dello sterigma e continua allargandosi avvolto da un manicotto di fitte spine coniche, formando una circonvoluzione, che nella parte centrale non ha più le spine, ma solo una fitta puntinatura; tutto il ductus è percorso da una nitida lamina mediana, che termina al centro della circonvoluzione; la parte terminale del ductus, è trasparente e si allarga progressivamente conflueno nella bursa copulatrix, che è ampia a forma di sacco, con un signum simile a una foglia, con robusto peduncolo.

Strutture di rinforzo dell'addome (Figs. 4, 8): Assenti le sbarre latero-posteriori, quella trasversale ha un bordo prossimale sottile e diritto e un bordo distale leggermente convesso. I dischi tergal, irti di corte spine coniche, sono di forma ovale, lunghi circa 0,5 volte più della loro larghezza.

Diagnosi differenziale: La specie appartiene al 5° gruppo di TOLL (1953) e si colloca presso *C. alcyonipennella* (Kollar, 1832). Nel maschio la distinzione è facile a causa delle vistose saetae, mentre nella femmina va notato che lo sterigma di *alcyonipennella* è nettamente più corto, mentre la parte spinosa del ductus bursae è più lunga e sottile.

Derivatio nominis: Il nome prende spunto dalle quattro (= in greco il numero quattro è τετράς) saetae più vistose presenti nel genitale maschile.

Distribuzione geografica: Turchia, Libano, Iran.

Biologia: Sconosciuta.

Coleophora baischi Baldizzone, sp. n. (Fig. 13)

Holotypus ♂ (PG Bldz 12823) "Türkei 8 km südöstl. Erzurum Palandöken Dag 24-VII-1996 Li. 2200-2500 m G. Baisch", coll. Baldizzone.

Descrizione: Apertura alare 15 mm. Capo bianco, leggermente sfumato di nocciola sulla fronte. Antenne completamente bianche, con articolo basale munito ventralmente di un ciuffo di corte squame. Palpi labiali bianchi, leggermente sfumati di nocciola sul lato esterno; il secondo articolo è lungo il doppio del terzo. Torace bianco. Ali anteriori di colore bianco, con nervature di colore nocciola, più evidente nella zona dell'apice alla base delle frange; le frange costali sono grigio chiaro con squame bianche nella metà basale, mentre quelle dorsali sono grigio chiaro. Ali posteriori e relative frange grigio chiaro. Addome bianco sporco.

Apparato genitale maschile (Figs. 9, 10, 12): Parte spinosa dello gnathos larga, ovale. Tegumen stretto e allungato, con due peduncoli lunghi e dilatati sul borso esterno. Transtilla di forma triangolare allungata, divisa al centro. Falloteca larga, ben chitinizzata, col bordo laterale esterno diritto e quello inferiore curvo. Cucullus allungato, più stretto alla base. Sacculus piccolo e stretto, col bordo ventrale più chitinizzato e un piccolo dente aguzzo triangolare nell'angolo dorsale. Phallotheca conica, chitinizzata parzialmente solo sul bordo dorsale. I cornuti sono numerosi, a forma di piccole spine, riuniti in una sottile treccia.

Strutture di rinforzo dell'addome (Fig. 11): Le sottili e curve barre latero-posteriori sono lunghe circa 1/3 delle anteriori. La sbarra trasversale è diritta e robusta, col bordo prossimale sottile e diritto, mentre quello distale è chitinizzato solo alla base dei dischi del secondo tergite. I dischi tergal irti di corte spine coniche, sono lunghi circa 3 volte la loro larghezza.

Diagnosi differenziale: La specie, di cui la femmina è ignota, appartiene al 6° gruppo del sistema di Toll ed è vicina a *C. schahkuhensis* Toll, 1952, specie conosciuta solo dell'Iran, in base al solo maschio (per il genitale cfr. TOLL, 1952 e TOLL, 1962). In *C. baischi* la phallotheca è più stretta e lunga e così pure il sacculus, che ha il bordo ventrale meno curvo ed è munito del caratteristico dentello apicale.

Derivatio nominis: La specie è dedicata al suo raccoglitore, il sig. Günther Baisch di Biberach an der Riss, che da anni, con gentilezza e simpatia, mi fornisce in studio gli esemplari da lui raccolti in molte interessanti località.

Distribuzione geografica: Turchia

Biologia: Sconosciuta.

Coleophora albiochrella Toll & Amsel, 1967

Turchia: "Agri, 45 km W Kagizman, 1450 m, 24-VII-1989, leg. Fibiger & Esser", 1 ♂ (ZMUC).

G. BALDIZZONE

Distribuzione geografica: Afghanistan e Iran. Nuova per la Turchia.

Biologia: Sconosciuta.

Coleophora denigrella Gerasimov, 1930

Turchia: "Kars, 10 km NW Aralik, 825 m, 22-VII-1989, leg. Fibiger & Esser", 1 ♂, 2 ♀ ♀ (ZMUC). Turchia: "Kars, 5 km NE Igdir, 850 m, 22-VII-1989, leg. Fibiger & Esser", 2 ♂ ♂ (ZMUC).

Distribuzione geografica: Afghanistan, Uzbekistan, Turkmenistan. Nuova per la Turchia.

Biologia: La specie vive sulle Leguminosae *Alhagi sparsifolia* e *A. canescens*, come attestato da FALKOVITSH (1978) che ne ha illustrato l'astuccio larvale.

Nota: Colgo l'occasione per illustrare e descrivere gli apparati genitali di questa specie. In effetti solo quello maschile è stato pubblicato nel lavoro originale di Gerasimov, con un disegno schematico, in prospezione laterale, mentre quello femminile non è mai stato pubblicato.

Apparato genitale maschile (Figs. 14, 15, 16): Parte spinosa dello gnathos globosa. Tegumen corto e tozzo con peduncoli corti e allargati sul bordo esterno. Transtilla piccola, sottile e triangolare, unita al centro. Valvula poco distinta, a parte il lato esterno, che è obliquo. Cucullus allungato e fortemente inclinato, con base stretta, di forma clavata. Sacculus piccolo e stretto, con espansione a curva nell'angolo ventrale e un robusto processus a becco in quello dorsale. Falloteca conica, più chitinizzata sui lati. I cornuti sono 7-8 a forma di piccole spine allungate, riunite a treccia.

Apparato genitale femminile (Fig. 18): Papillae anales larghe, ovali. Apophyses posteriores lunghe circa 3 volte le anteriores. Sterigma di forma trapezoidale, largo e basso, col bordo prossimale corrugato alla base delle apophyses anteriores; il bordo distale è incavato e provvisto di robuste spine in corrispondenza dell'ostium bursae ovale. Colliculum a forma di calice allungato. Il ductus bursae, percorso da una robusta lamina mediana per circa 2/3, è munito di un manicotto di corte spine nella parte centrale della porzione attraversata dalla lamina; il ductus continua con punteggiatura chitinoso fino alla bursa, che è allungata a forma di sacco stretto, con un signum simile ad un'ancora.

Strutture di rinforzo dell'addome (Fig. 17): Assenti le sbarre latero-posteriori, quella trasversale ha un bordo prossimale diritto e sottile, chitinizzato solo al centro e uno distale leggermente concavo, più ispessito. I dischi tergal, irti di corte spine coniche sono lunghi circa il doppio della loro larghezza.

Coleophora tollamseliella Oudejans, 1971

Turchia: "Prov. Içel, Toros Daglari, 3 km nw Mut, 300 m, 19-IV-1987, leg. H. P. Schreier", 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀. (coll. Derra).

Distribuzione geografica: Afghanistan, Turkmenistan, Iran, Pakistan. Nuova per la Turchia.

Biologia: Sconosciuta.

Coleophora trifariella Zeller, 1849

Turchia: "Iskenderum, Amanus, 19-VI-1974, leg. Thomas", 1 ♂ det. Patzak (ZSM).

Distribuzione geografica: Europa centrale e meridionale. Nuova per la Turchia.

Biologia: Vive su varie specie dei generi *Genista*, *Sarothamnus*, *Cytisus*, *Coronilla*, *Spartium*.

Coleophora genistae Stainton, 1857

Turchia: "Prov. Çannakale, Korudagi, 300 m, 10 km WNW Kadiköy, 5-V-1987 LF, leg. Derra", 1 ♂ (coll. Derra).

Distribuzione geografica: Diffusa in quasi tutta Europa. Nuova per la Turchia.

Biologia: la larva vive su varie specie del genere *Genista*.

Coleophora squamella Constant, 1885

Turchia: "Prov. Çannakale, Korudagi, 300 m, 10 km wnw Kadiköy, 5-V-1987 LF, leg. Derra", 1 ♀ (coll. Derra).

Distribuzione geografica: Europa centrale, Italia, Sardegna, Croazia, Romania. Nuova per la Turchia.

Biologia: Larva su *Lotus corniculatus* e *Dorycnium pentaphyllum*.

Coleophora graeca Baldizzone, 1990

Grecia: "Peloponnes, Parnon-Oros, Paßstraße bei Kosmas, 900 m, 12-IX-2004 Li., leg. Baisch", 1 ♂ (coll. Baldizzone). "Parnassos Oros, Umg. Delphi, 500-700 m, 18-21-IX-2005 Li., leg. Baisch", 3 ♂ ♂, 1 ♀ (coll. Baisch e Baldizzone).

Distribuzione geografica: La specie è nota solo della Grecia.

Biologia: Sconosciuta.

Nota: La presenza di esemplari dei due sessi permette di descrivere l'apparato genitale femminile fino ad oggi sconosciuto. La sua struttura è facilmente distinguibile da tutte le altre specie dello stesso gruppo.

Apparato genitale femminile (Figs. 19-20): Papillae anales larghe, di forma trapezoidale. Apophyses posteriores lunghe circa 3 volte le anteriori. Sterigma largo e basso, col bordo prossimale ispessito e curvo, mentre quello distale è meno chitinizzato. L'ostium bursae è ovale. Il colliculum è a forma di coppa, molto chitinizzato, munito di lunghe spine, soprattutto nella parte distale. Il ductus bursae è molto lungo, trasparente, ispessito sui bordi nella prima parte e poi percorso da una nitida linea mediana fino alla parte centrale della vistosa spirale, dove nasce il ductus seminalis; la parte terminale del ductus è trasparente e si allarga progressivamente conflueno nella bursa copulatrix, che è ovale, con un grande signum a forma di foglia.

Coleophora botaurella Herrich-Schäffer, 1861

Turchia: "Sivas, 10 km NW Darende, 1300 m, 19-VII-1986, leg. Derra", 1 ♂; ibidem 6-VII-1987, leg. Derra, 2 ♂ ♂ (coll. Derra).

Distribuzione geografica: Russia (Basso Volga), Kazakhstan, Turkmenistan, Iran, Afghanistan. Nuova per la Turchia.

Biologia: Sconosciuta.

Coleophora machinopis (Meyrick, 1936)

Turchia: "Prov. Urfa, Euphrat-Ufer, 350 m, Euphrat-Ufer, 1 km S Halfeti, 1-V-1987, leg. Schreier", 1 ♂ (coll. Derra)

Distribuzione geografica: Iraq, Turkmenistan, Uzbekistan. Nuova per la Turchia.

Biologia: Larva su *Alhagi sparsifolia* (FALKOVITSH, 1972).

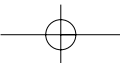
Coleophora quadrifariella Staudinger, 1880

Nota: Di questa specie è stato illustrato solo l'apparato genitale maschile (BALDIZZONE, 1994) per cui ritengo utile descrivere quello femminile, avendo avuto l'occasione di studiare vari esemplari disseminati in antiche collezioni, sia al British Museum (NH), che al NHMB.

Apparato genitale femminile (Figs. 22, 23): Papillae anales strette ed allungate. Apophyses posteriores lunghe circa 2,5 volte più delle anteriori. Sterigma di forma trapezoidale allungata, col bordo distale aperto al centro in corrispondenza dell'ostium bursae, che a forma di coppa. Il colliculum è grande e allungato, simile a un sacco, con parte prossimale più laga e meno chitinizzata, di forma irregolare, mentre nella parte centrale è ispessito in modo caratteristico sulle pareti esterne. Il ductus bursae presenta una prima parte, lunga poco più del colliculum, munita di una doppia banda di spine coniche, molto piccole, e poi diventa trasparente, con una circonvoluzione spiralata al centro, da cui si diparte il ductus seminalis, e si restringe progressivamente innestandosi nella bursa copulatrix, a forma di sacco, munita di due signa, di cui uno simile a una piccola foglia e l'altro a forma di barretta con superficie coperta di punti chitinosi.

Distribuzione geografica: Russia (Basso Volga), Kazakhstan.

Biologia: Sconosciuta.



G. BALDIZZONE

Coleophora tringella Baldizzone, 1988

Turchia: "Agri, 45 km W Kagizman, 1450 m, 24-VII-1989, leg. Fibiger & Esser", 1 ♂ (ZMUC).
 "Kayseri, 20 km S, 2000 m, Erciyas Dagi, 28-VII-1989, leg. Fibiger & Esser", 1 ♂ (ZMUC).

Distribuzione geografica: Russia (Basso Volga) e Kazakhstan. Nuova per la Turchia.

Biologia: Larva su *Kochia prostrata* (ANIKIN & FALKOVITSH, 1997).

Coleophora squamosella Stainton, 1856

Turchia: "Prov. Kayseri, 5 km nw. Ercios Dag., 2000 m, 22-VII-1986, leg. M. Fibiger", 1 ♂ (ZMUC).

Distribuzione geografica: Europa occidentale, centrale e settentrionale, Stati Baltici, Caucaso, Area del Baikal, Altai. Nuova per la Turchia.

Biologia: Larva su varie specie del genere *Erigeron*.

Coleophora bagorella Falkovitsh, 1977

Turchia: "Kurdistan, Wan Umgeb., Steppe, 1800 m, 30-VIII-1935", 1 ♀; ibidem, 2000 m, 1-IX-1935, 1 ♀ (coll. Osthelder, ZSM).

Distribuzione geografica: Conosciuta di Romania, Russia (Basso Volga), Mongolia e Cina. Nuova per la Turchia.

Coleophora bornicensis Fuchs, 1886

Turchia: "Nigde, 5 km E Aksaray 1100 m, 3-VIII-1989, leg. Fibiger & Esser", 1 ♂ (ZMUC).

Distribuzione geografica: Conosciuta solo della Germania. Nuova per la Turchia.

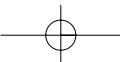
Biologia: Larva su *Tanacetum vulgare*.

Ringraziamenti

Per il prestito del materiale ringrazio gli amici Dr. Ole Karsholt dello Zoologisk Museum dell'Università di Copenaghen, il Dr. Bernard Landry del Muséum d'Histoire Naturelle di Ginevra, il Dr. Wolfram Mey del Naturhistorisches Museum di Berlino e il Dr. Axel Hausmann dello Zoologische Staatssammlung di Monaco, il sig. Günther Baisch di Biberach an der Riss e il Sig. Georg Derra di Bamberg. Ringrazio Anche gli amici Hugo van der Wolf e Jukka Tabell per le numerose informazioni e consigli fornitimi. Per la traduzione in lingua spagnola dell'abstract, ringrazio il Dr. Antonio Vives.

BIBLIOGRAFIA

- ANIKIN, V. V. & FALKOVITSH, M. I., 1997.— On the casebearer fauna of the Lower Volga region (Lepidoptera: Coleophoridae).— *Zoosyst. Ross.*, **5** [1996]: 303-308.
- BALDIZZONE, G., 1990.— Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae, LVI. Coleophoridae nuovi o poco conosciuti della Fauna greca.— *Fragm. Ent.*, **22**: 39-59.
- BALDIZZONE, G., 1994.— Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. LXXV. *Coleophoridae* dell'Area Irano-Anatolica e regioni limitrofe (Lepidoptera).— *Assoc. Nat. Piem., Memorie*, **3**: 1-424.
- BALDIZZONE, G., van der WOLF, H. & LANDRY, J., 2006.— Coleophoridae, Coleophorinae (Lepidoptera). In: *World Catalogue of Insects*, **8**: 1-215.
- FALKOVITSH, M. I., 1972.— New species of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) bred from larvae in the Kysylkum Desert.— *Trudy Vses. ent. Obshch.*, **55**: 66-92. [In Russo].
- FALKOVITSH, M. I., 1978.— New and little-known species of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) from Middle Asia: 123-131. In G. S. Medvedev (ed.), *New species of insects from Middle Asia and Kazakhstan.*— *Trudy zool. Inst. Leningr.*, **71**: 1-142. [In Russo].
- GERASIMOV, A., 1930.— Zur Lepidopteren-Fauna Mittel-Asiens. I Microheterocera aus dem Distrikt Kaschkadaria (SO-Buchara).— *Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. URSS*, **31**: 21-48 + pls. VIII-XVII.

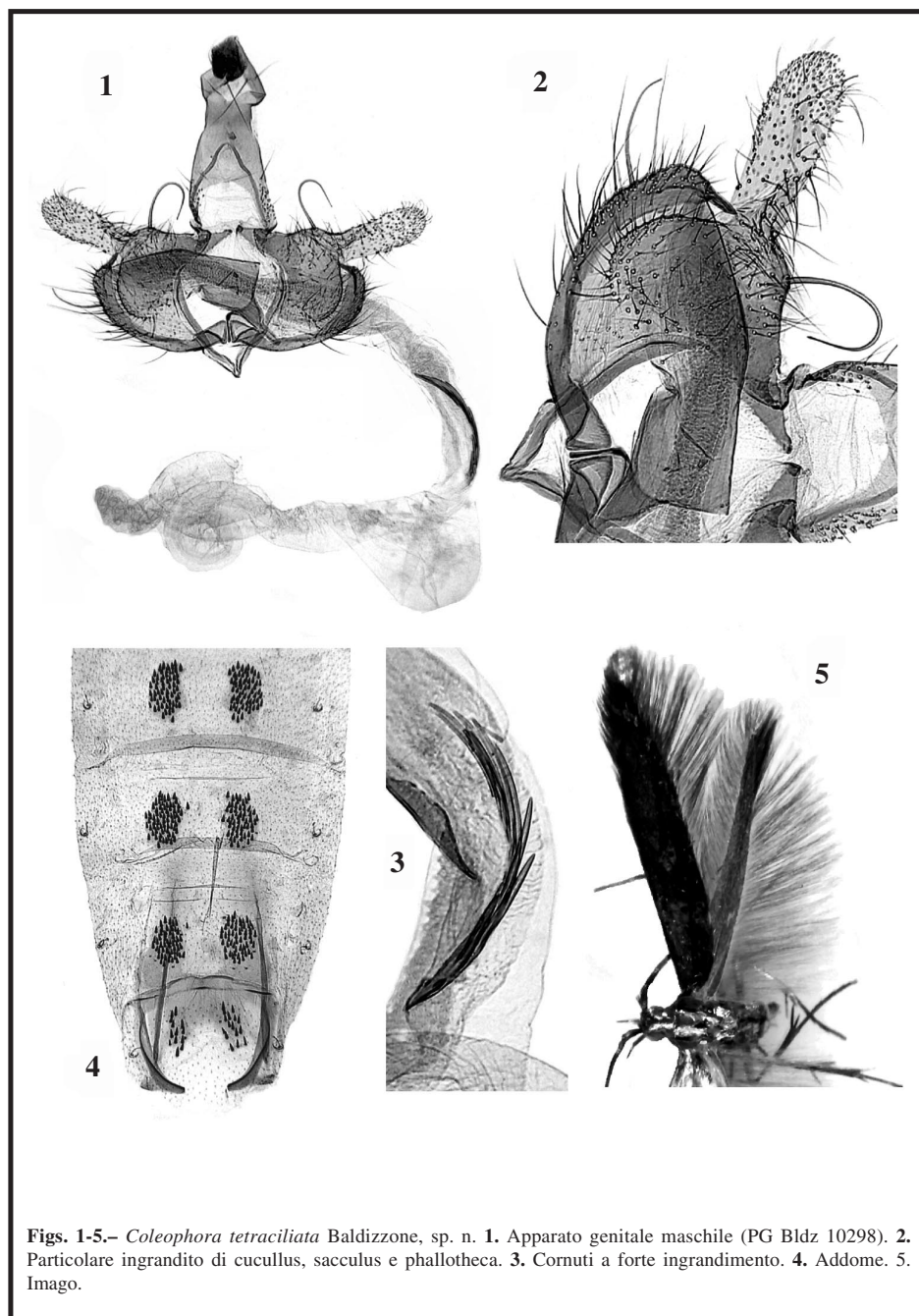


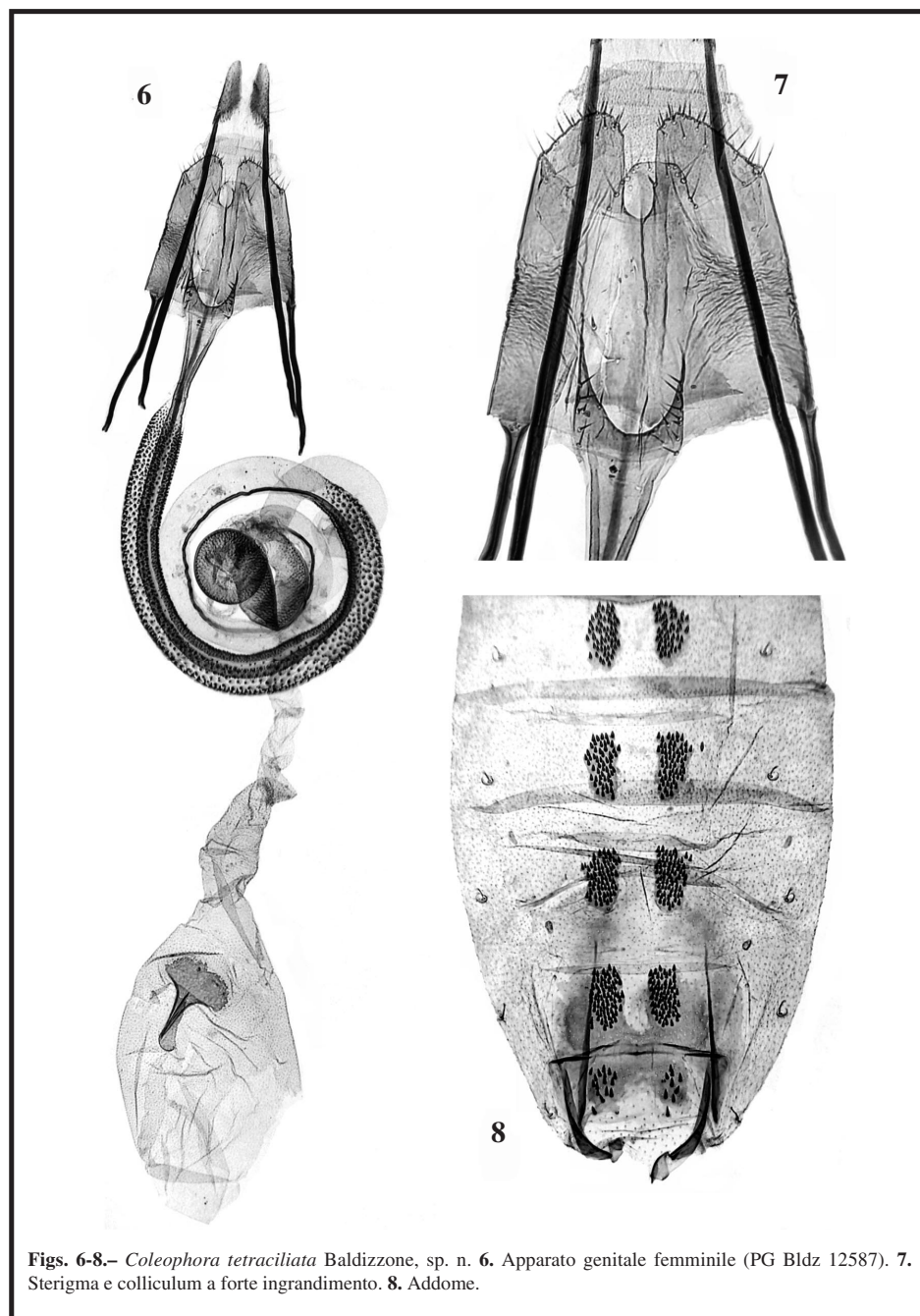
CONTRIBUZIONI ALLA CONOSCENZA DEI COLEOPHORIDAE. CXV

- STAUDINGER, O., 1879-1880.— Lepidopteren-Fauna Kleinasien's (Fortsetzung).— *Horae Soc. ent. Ross.*, **15**: 159-368 (1879), 369-435 (1880).
- TOLL, S., 1952.— Étude sur les génitalia de quelques Coleophoridae X. Nouvelles espèces de *Coleophora* d'Afrique du Nord, Asie-Mineure, Syrie, Palestine, Liban et Iran.— *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, **1952**: 17-24, 27-30, 35-39, 43-47, 53-56, 61-65.
- TOLL, S., 1953.— Rodzina Eupistidae polski.— *Doc. Phys. Pol.*, **32**[1952]: 1-293 + 38 pls.
- TOLL, S., 1962.— Materialien zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Familie Coleophoridae (Lepidoptera).— *Acta zool. cracov.*, **7**: 577-720 + 133 pls.

G. B.
Via Manzoni, 24
I-14100 Asti
ITALIA / ITALY
E-mail: giorgiobaldizzone@tin.it

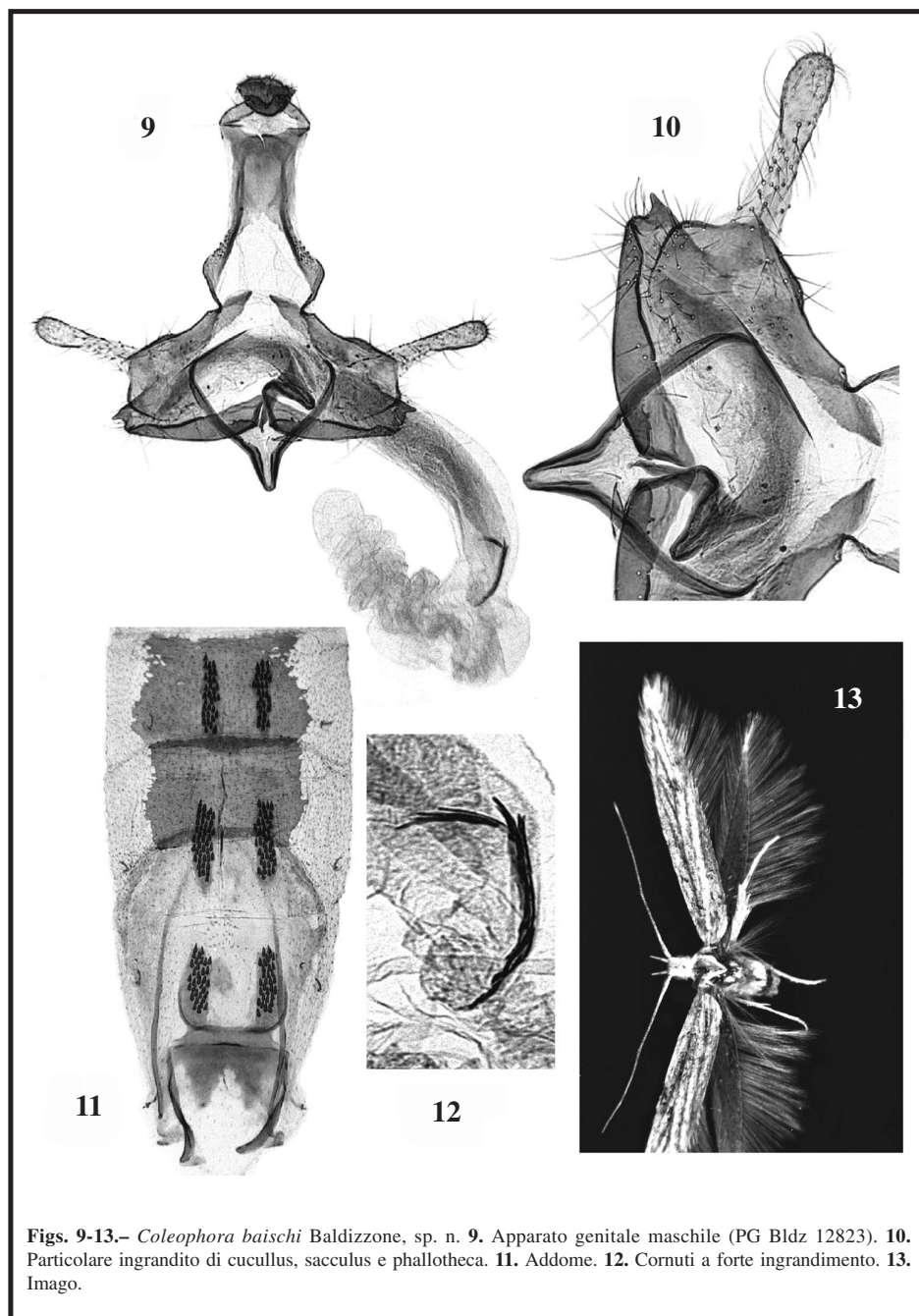
(Recibido para publicación / *Received for publication* 14-IV-2007)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 15-V-2007)



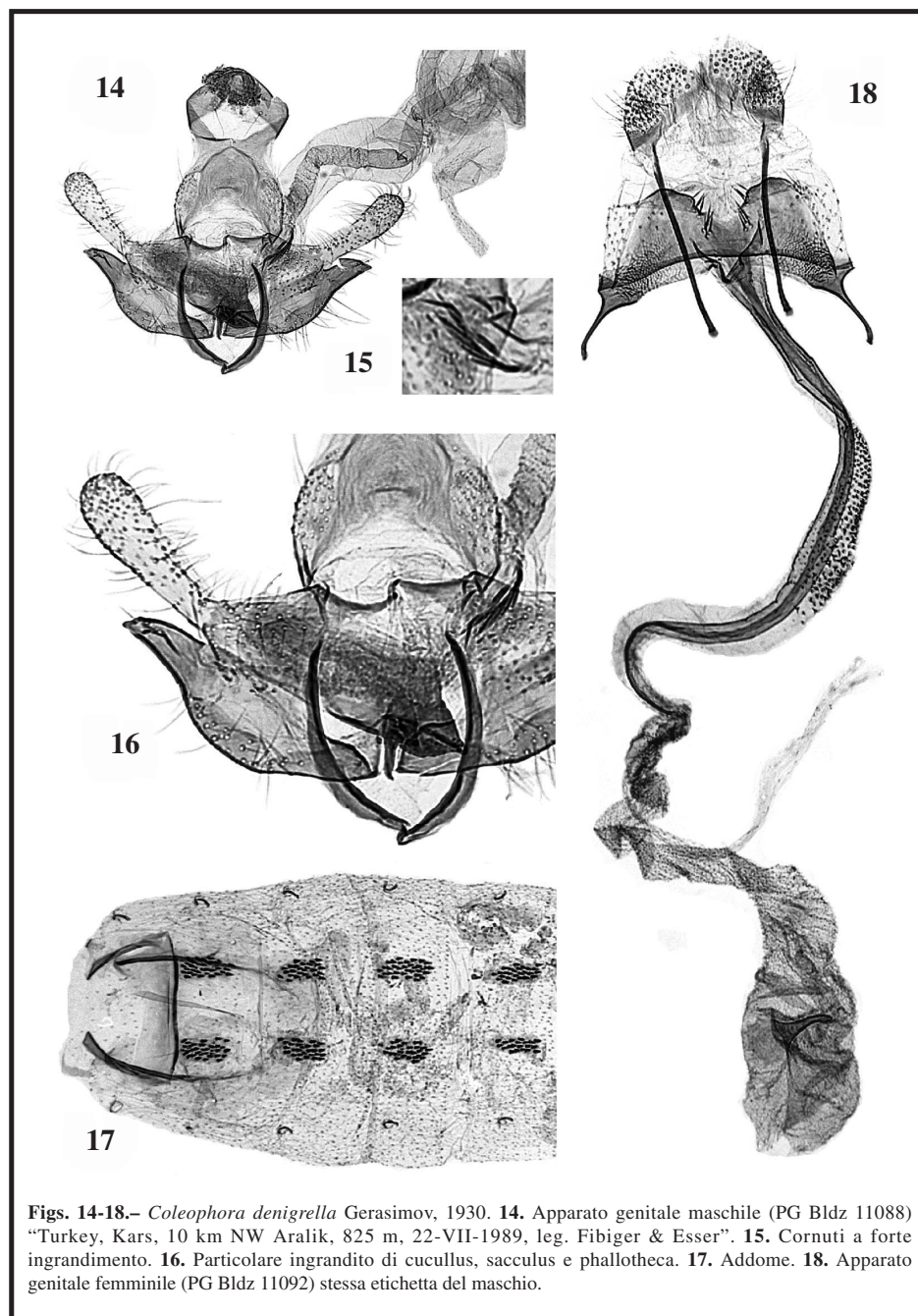


Figs. 6-8.— *Coleophora tetraciliata* Baldizzone, sp. n. **6.** Apparato genitale femminile (PG Bldz 12587). **7.** Sterigma e colliculum a forte ingrandimento. **8.** Addome.

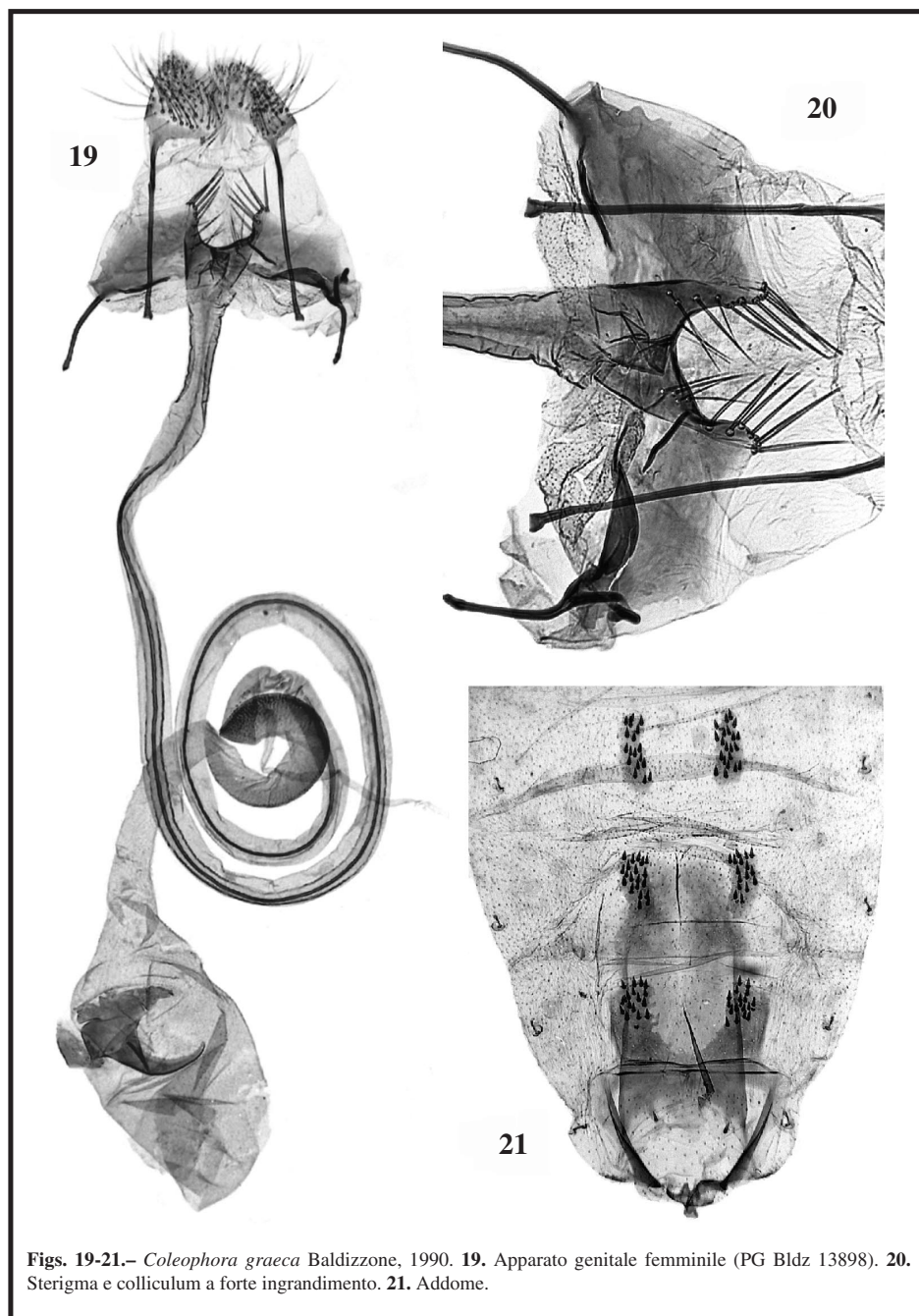
G. BALDIZZONE



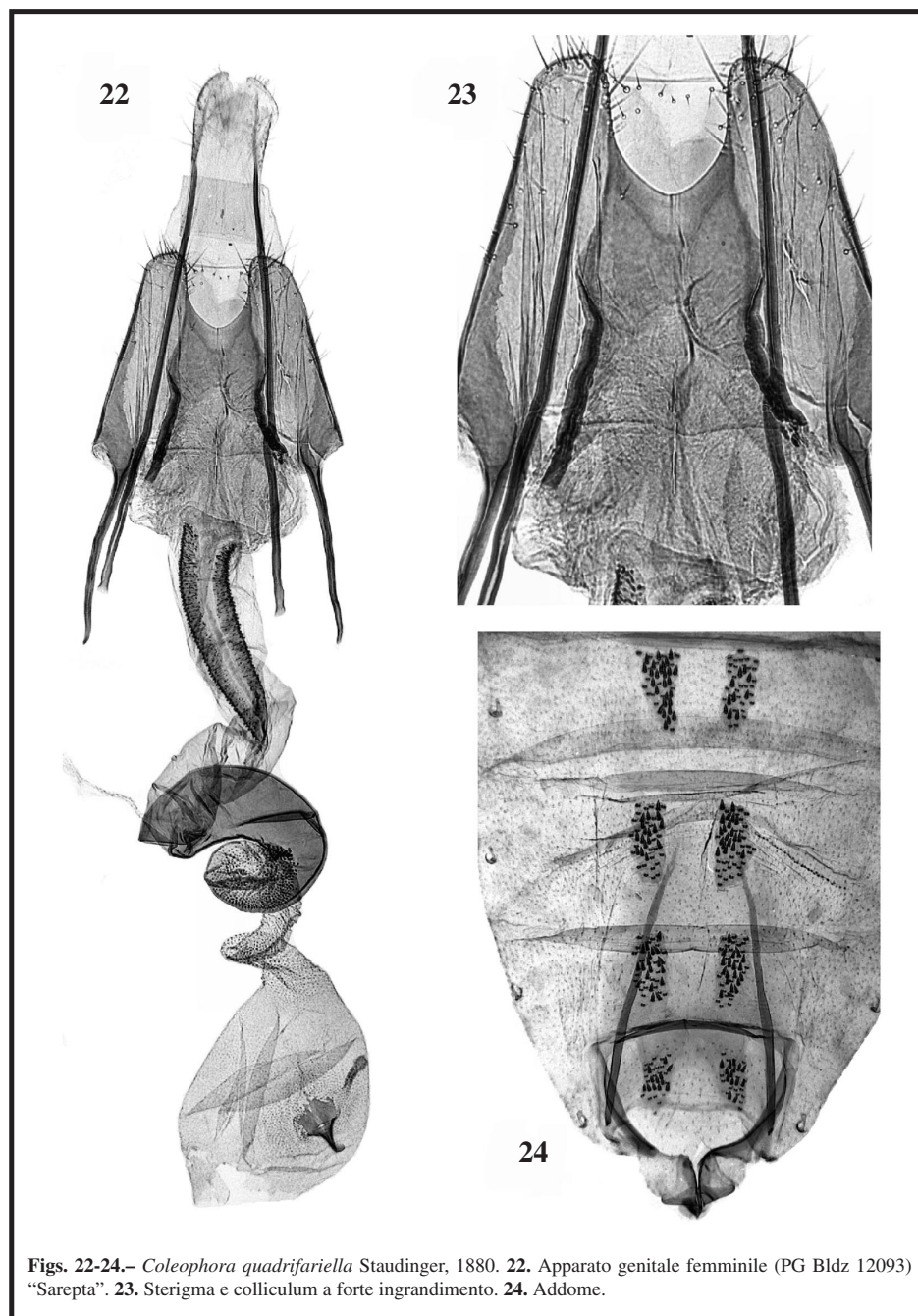
Figs. 9-13.— *Coleophora baischi* Baldizzone, sp. n. **9.** Apparato genitale maschile (PG Bldz 12823). **10.** Particolare ingrandito di cucullus, saccus e phallotheca. **11.** Addome. **12.** Cornuti a forte ingrandimento. **13.** Imago.



G. BALDIZZONE



Figs. 19-21.— *Coleophora graeca* Baldizzone, 1990. **19.** Apparato genitale femminile (PG Bldz 13898). **20.** Sterigma e colliculum a forte ingrandimento. **21.** Addome.



Figs. 22-24.– *Coleophora quadrifariella* Staudinger, 1880. **22.** Apparato genitale femminile (PG Bldz 12093) “Sarepta”. **23.** Sterigma e colliculum a forte ingrandimento. **24.** Addome.