

GIORGIO BALDIZZONE

Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae

XXIX.

Coleophora acutiphaga n. sp.

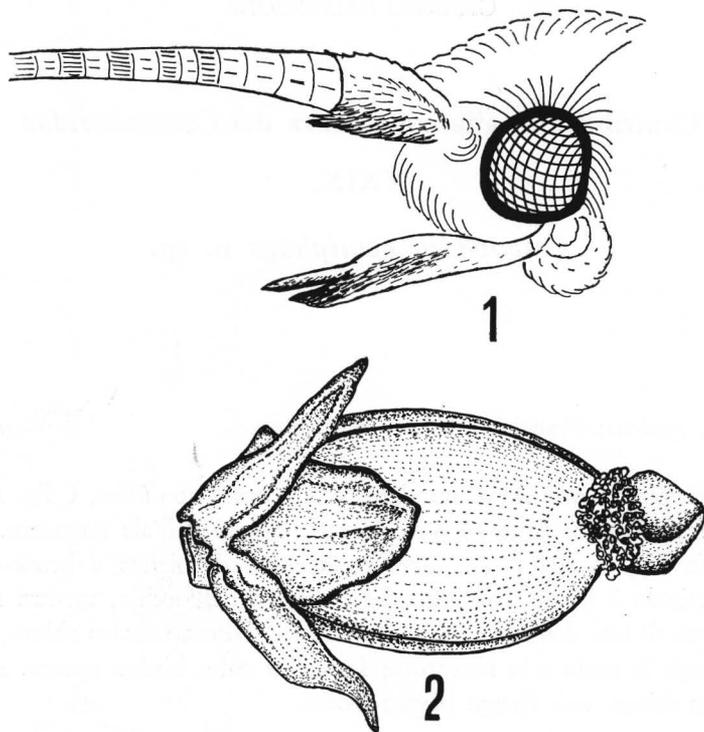
Locus typicus: Francia meridionale, Cannes.

Morfologia esterna: Apertura alare, 12-13 mm. Capo (Tav. I, fig. 1), torace, addome, bruno-chiaro, dello stesso colore del fondo dell'ala anteriore. Antenne senza ciuffo di peli alla base; *flagellum* anellato di bianco e bruno-chiaro: il secondo articolo è lungo il doppio del diametro dell'occhio, mentre il terzo è un po' meno di tale diametro. Ala anteriore color bruno molto chiaro, con strie bianche lungo la costa e le nervature; frange di color bianco sporco. Ala posteriore grigio-chiaro, con frange bianco-sporco.

Apparato genitale maschile (Tav. II, fig. 5) [Prep. genit. Bldz 1546-1759-1761-1895-2147-2259-2268-2614-2618-2619-2620-2622-2623-2624-2629-4301-4302-4347-4348]: *Gnathos* grande, ovale. *Subscaphium* largo. *Valva* larga, corta e tozza. *Valvula* piccola, ben evidente. *Sacculus* col bordo laterale leggermente concavo, termina con una corta spina tozza nell'angolo ventro-caudale e una spina stretta e lunga il doppio nell'angolo dorso-caudale. *Aedoeagus* con due tozze sbarre chitinose, pressoché simmetriche, recanti all'apice un corto dente. *Cornuti* numerosi, in forma di robuste spine, normalmente divisi in due gruppi.

Il genitale maschile di *acutiphaga* si distingue facilmente da quello di *maritimella* Newm. (Tav. II, fig. 3) e da quello di *soffneriella* Toll (Tav. II, fig. 7) sia per la presenza di un solo dentello sulle sbarre chitinose dell'*aedoeagus*, mentre le altre 2 specie ne hanno 3-4, sia per la tozza punta dell'angolo ventro-caudale del *sacculus*, che è molto più corta di quella di *maritimella*, mentre in *soffneriella* il bordo ventrale del *sacculus* è arrotondato. Altre differenze si notano nella forma della *valva* e dei *cornuti* (Tav. IV, fig. da 12 a 17).

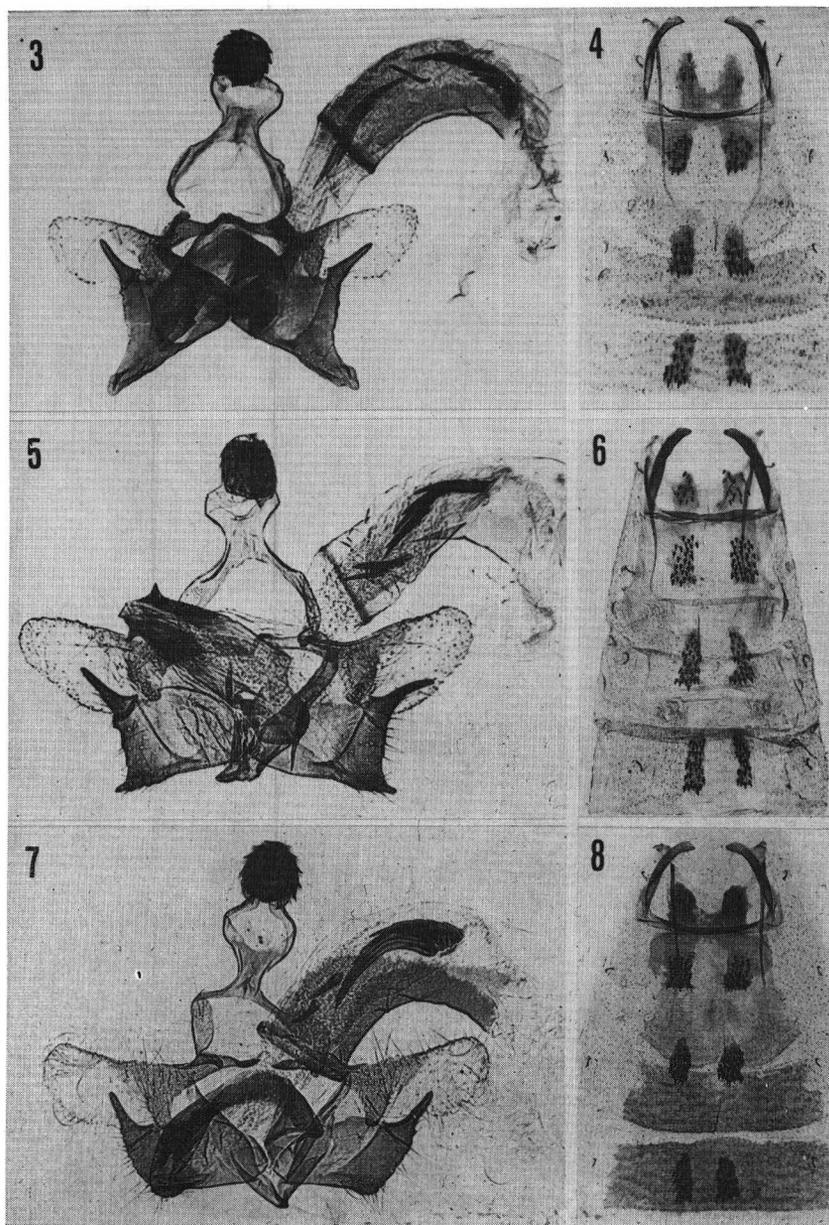
Struttura di rinforzo dell'addome (Tav. II, fig. 6): assenti le sbarre latero-posteriori, quella trasversale è ispessita e leggermente curva. Dischi tergalii (3°



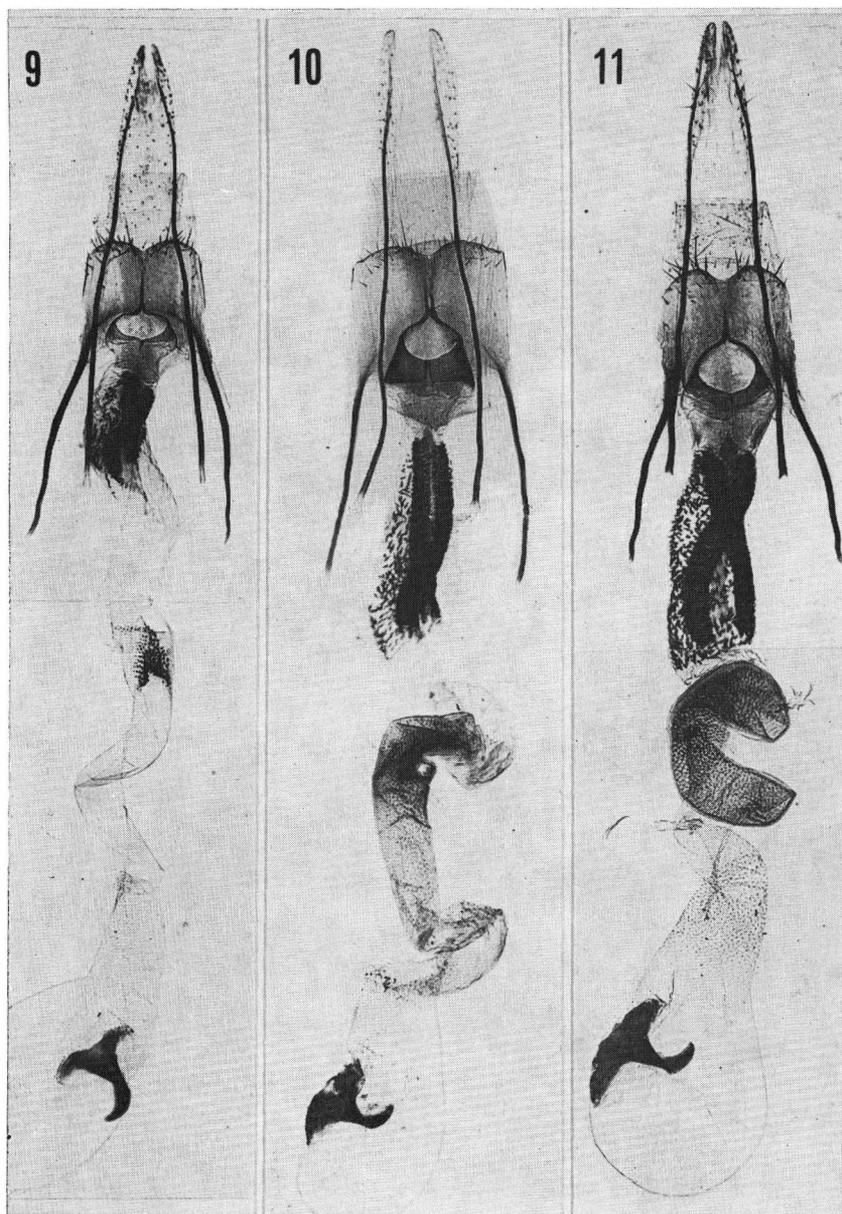
Tav. I - *C. acutipaga* n. sp.: 1, capo; 2, astuccio larvale.

tergite) lunghi circa 3 volte la loro lunghezza. Si può notare come in *maritimella* le spine coniche che ricoprono i dischi tergali, sono meno fitte che in *acutipaga*, mentre in *soffneriella* sono più numerose.

Apparato genitale femminile (Tav. III, fig. 9) [Prep. genit. Bldz 1760-2251-2257-2267-2615-2616-2617-2625-2626-2627-44924494-4495-4496]: *Papillae anales* strette e lunghe. *Apophyses posteriores* lunghe circa 1,5 volte di più di quelle *anteriores*. Placca subgenitale (Tav. V, fig. 22) grande, di forma quadrata, col bordo distale convesso e incurvato al centro. *Introitus vaginae* molto chitinizzato, a forma di tronco di cono, con larga apertura ovale. Il *ductus bursae* presenta due bande coperte di fitte spine, avvolte da un manico di spine più rade, per un tratto lungo poco più della placca subgenitale; dopo un breve tratto trasparente, si trova un'ansa (Tav. IV, fig. 19) coperta di



Tav. II - 3, *C. maritimella* Newm.: apparato genitale maschile (PG Bldz 3063) «Grecia occid., Prevéza, 31.VII.1979 /lux» leg. coll. Baldizzone; 4, idem: addome; 5, *C. acutipaga* n. sp.: apparato genitale maschile (PG Bldz 4348) «Sard. merid., Porto Botte, 23.VII.1981 /lux» leg. coll. Baldizzone; 6, idem: addome; 7, *C. soffneriella* Toll: apparato genitale maschile (PG Bldz 1660 «Yu, Croazia, Is. Krk, Soline, 10.VIII.1977» leg. coll. Baldizzone; 8, idem: addome.



Tav. III - 9, *C. maritimella* Newm.: apparato genitale femminile (PG Bldz 4410) « Sard. merid., Porto Botte, 23.VII.1981 /lux » leg. coll. Baldizzone; 10, *C. acutipbaga* n. sp.: apparato genitale femminile (PG Bldz 2615) Cannes, leg. Constant « coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Parigi; 11, *C. soffneriella* Toll: apparato genitale femminile (PG Bldz 4412) « Grecia occid., Prevéza, 1.VIII.1980 /lux » leg. coll. Baldizzone.

fitta punteggiatura chitinoso, che si dirada procedendo verso la *bursa*, la quale è trasparente. *Signum bursae* (Tav. V, fig. 24) grande, a forma di foglia.

Il genitale femminile di *acutiphaga* si distingue agevolmente da quello di *maritimella* (Tav. III, fig. 9) per i seguenti particolari: in *maritimella* la placca subgenitale (Tav. V, fig. 21) è più corta ed ha il bordo distale più arrotondato; l'*introitus vaginae* e la relativa apertura sono ovali; il *ductus bursae* presenta un tratto ricoperto di spine lungo la metà di quello di *acutiphaga*, mentre verso il centro reca una caratteristica formazione bifida, costituita da tozze spine coniche (Tav. IV, fig. 18). Il *signum*, pur variabile, è di norma più stretto e allungato di quello di *acutiphaga*, presentando la parte laminare meno estesa.

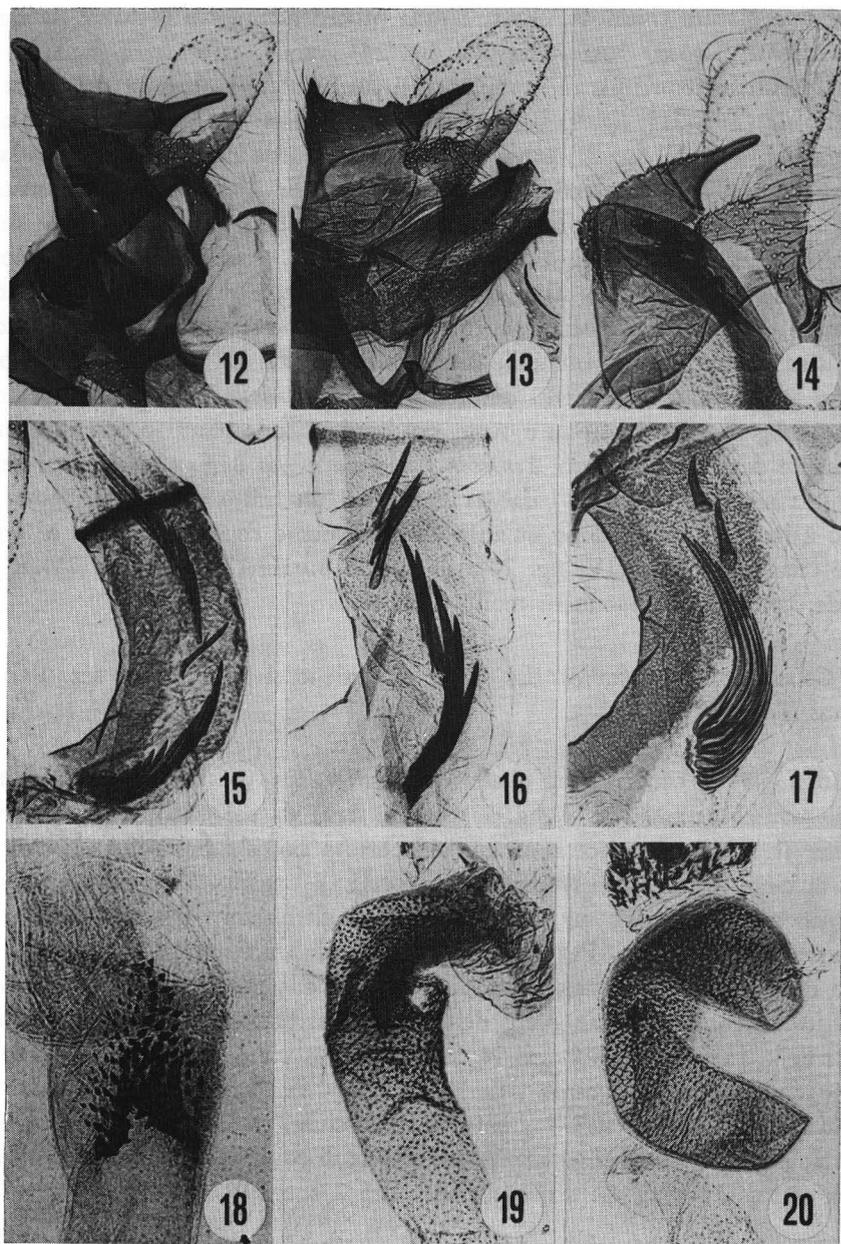
Rispetto al genitale femminile di *soffneriella* (Tav. III, fig. 11) fino ad oggi inedito, si rilevano le seguenti differenze: in *soffneriella* la placca subgenitale (Tav. V, fig. 23) è più stretta e ovale, col bordo distale più arrotondato e maggiormente depresso al centro; l'*introitus vaginae* è più largo e ovale e presenta un'ampia apertura ogivale. Il *ductus bursae* ha un tratto coperto di spine più lungo e largo, e subito dopo un'ansa uniformemente coperta di basse e larghe spine triangolari (Tav. IV, fig. 20); il *signum bursae* (Tav. V, fig. 25) è più grande, con la parte laminare molto espansa.

Collocazione sistematica: La specie appartiene al 30° gruppo, sez. 1 C del sistema TOLL (1952).

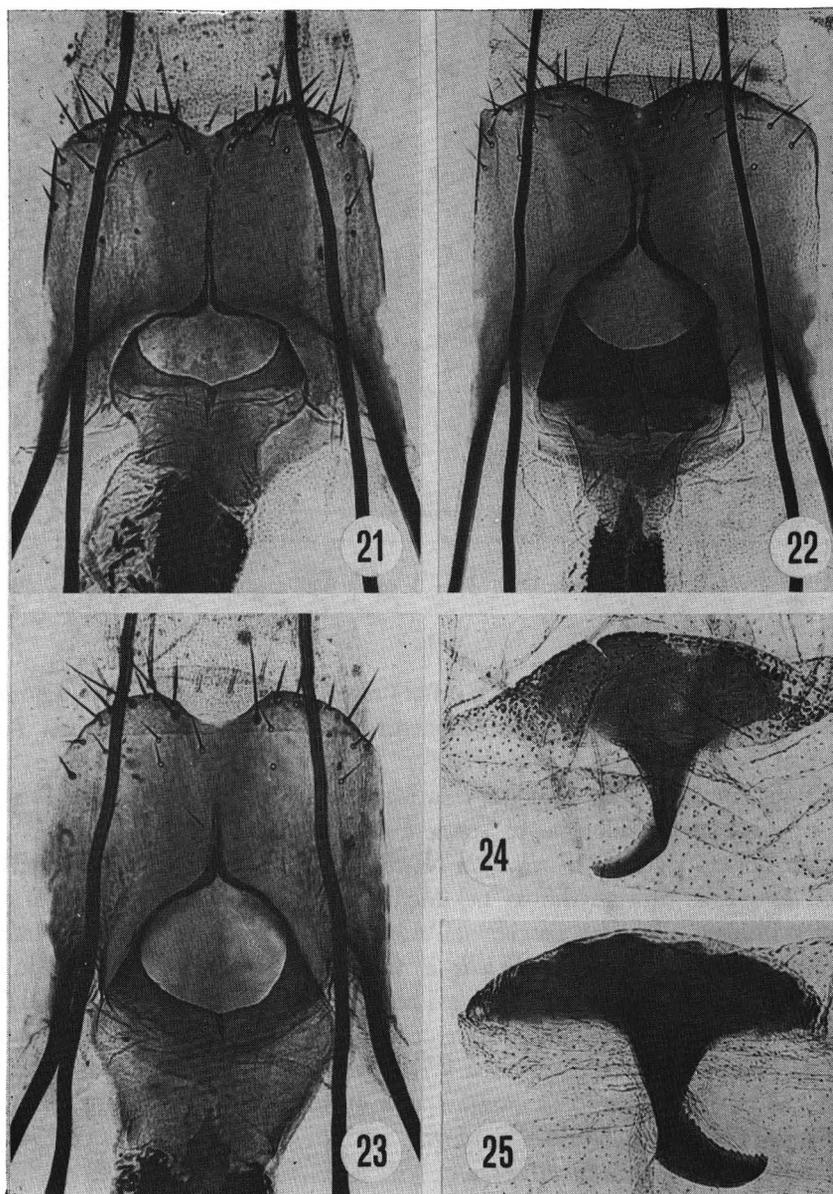
Biologia: Il bruco, come quello di *maritimella*, vive in un seme svuotato di *Juncus acutus* L. (Tav. I, fig. 2) che gli serve da astuccio per tutta la vita larvale. Il bruco costruisce con seta un'apertura boccale imbutiforme, con angolo di circa 90° e un'apertura anale a forma di trigono. Con questo astuccio il bruco si sposta lungo gli steli e attacca gli altri semi sui quali si fissa per svuotarli del contenuto. Per l'incrisolidamento il bruco fissa l'astuccio con un disco di seta su di uno stelo nella parte bassa della pianta. Il periodo di volo è lungo a seconda delle annate e delle condizioni climatiche relativamente uniformi delle paludi e degli stagni in cui *acutiphaga* vive: può andare dalla metà di giugno alla fine di agosto.

La biologia di *soffneriella* è ancora sconosciuta, ma vista l'affinità della sua morfologia con *maritimella* e *acutiphaga*, specie di cui condivide l'habitat, è verosimile che essa sia uguale a quella delle altre 2 specie.

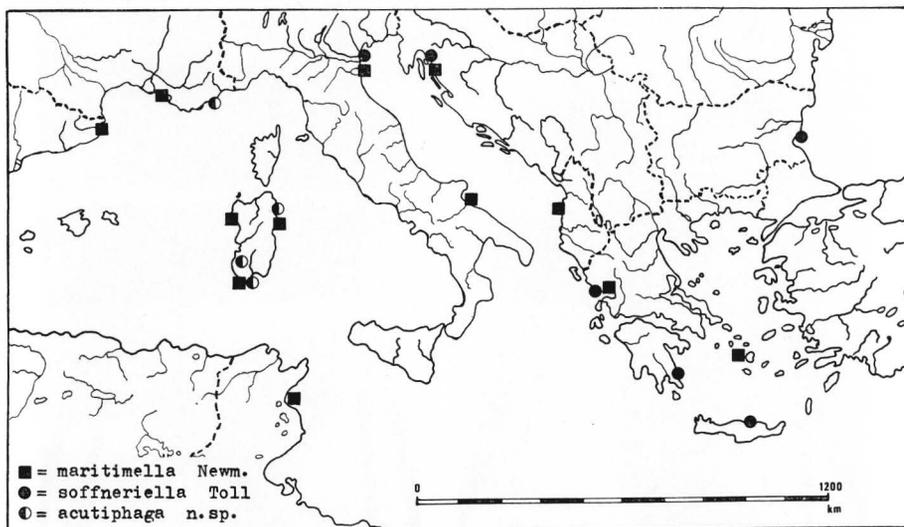
Distribuzione geografica (Tav. VI): *C. acutiphaga* n. sp. è nota per ora solo della Francia meridionale (Cannes) e della Sardegna (La Caletta, Porto Botte, Musei) e parrebbe avere una distribuzione esclusivamente tirrenica, mentre l'affine *C. soffneriella* Toll ha una distribuzione di tipo transadriatico: descritta



Tav. IV - 12, *C. maritimella* Newm.: particolare ingrandito dell'apparato genitale maschile; 13, lo stesso particolare di *C. acutiphaga* n. sp.; 14, lo stesso particolare di *C. soffneriella* Toll; 15, *C. maritimella* Newm.: cornuti a forte ingrandimento; 16, *C. acutiphaga* n. sp.: cornuti; 17, *C. soffneriella* Toll: cornuti; 18, *C. maritimella* Newm.: particolare a forte ingrandimento del tratto mediano del ductus bursae; 19, lo stesso particolare del ductus bursae di *C. acutiphaga* n. sp.; 20, lo stesso particolare del ductus bursae di *C. soffneriella* Toll.



Tav. V - 21, *C. maritimella* Newm.: placca subgenitale a forte ingrandimento; 22, la stessa placca subgenitale di *C. acutipbaga* n. sp.; 23, la stessa placca subgenitale di *C. soffneriella* Toll; 24, *C. acutipbaga* n. sp.: *signum bursae* a forte ingrandimento; 25, *C. soffneriella* Toll: *signum bursae*.



Tav. VI - Distribuzione delle 3 specie nell'area mediterranea.

da TOLL per la Bulgaria (Mar Nero), è stata raccolta da Reisser a Creta (Knossos), da Christensen nel Peloponneso (Monemvasia) e da me nella Grecia occid. (Prevéza) e in Dalmazia (Isola di Krk). La località più occidentale, e unica per l'Italia, in cui è stata raccolta, è la laguna di Venezia, dove Jäckh l'ha trovata sulle barene di Chioggia. La specie è nuova per la Fauna italiana.

Per quanto riguarda *maritimella* Newm., specie nota in Inghilterra e Danimarca, essa è largamente diffusa nel Mediterraneo, e in alcune località è stata raccolta insieme alle altre specie, nell'Adriatico con *soffneriella* e in Sardegna con *acutiphaga*. In Italia *maritimella* è nota della Laguna veneta (S. Giuliano e barene di Chioggia); personalmente l'ho raccolta in Puglia alla foce del Torrente Candelaro e in Sardegna, nelle paludi di La Caletta, Porto Botte e Cabras. Mariani l'aveva citata del Lazio, ma il dato va ricontrollato. Bisogna infine precisare che un ritrovamento di questa specie a Musei (Cagliari) da me citato nel lavoro sui *Coleophoridae* della Sardegna, scritto in collaborazione con Hartig, va attribuito alla specie *acutiphaga*.

Materiale esaminato:

Holotypus ♂ (PG Bldz 1761): Cannes, e.l. *Juncus acutus*, leg. Constant, coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Parigi.

- Paratypi: 20 ♂♂, 22 ♀♀ idem, parte nella coll. del Museo di Parigi e parte nella coll. BALDIZZONE, Asti.
- 1 ♂ Sardegna orientale, La Caletta, 2.VIII.1981/lux, leg. coll. BALDIZZONE.
- 1 ♂ Sardegna meridionale, Musei (CA) 23.VII.1974, leg. coll. HARTIG.
- 3 ♂♂, 1 ♀ Sardegna meridionale, Porto Botte, 23.VII.1981/lux, leg. coll. BALDIZZONE.
- 1 ♂, 1 ♀, idem, leg. coll. Kaltenbach, Rheinstetten (Rep. Fed. Tedesca).
- 1 ♀, idem, e.l. *Juncus acutus*, 31.VII.1981, leg. coll. BALDIZZONE.
- 6 ♂♂, 16 ♀♀, idem, e.l. 1-24.VIII.1981, leg. coll. KALTENBACH

RIASSUNTO

Viene descritta *Coleophora acutipbaga* n. sp., specie vivente su *Juncus acutus* L. Sono evidenziate le differenze tra gli apparati genitali della nuova specie con l'affine *maritimella* Newm. e con *soffneriella* Toll, specie di cui viene illustrato l'apparato genitale femminile fino ad oggi sconosciuto. Delle tre specie viene presentata la distribuzione nella regione mediterranea.

ABSTRACT

Coleophora acutipbaga n. sp., species living on *Juncus acutus* L. is described. The differences between the genitals of the new species, with the analogous *maritimella* Newm. and with *soffneriella* Toll, species of which is described the female genital apparatus, unknown up to now, are shown. The distribution of the three species in the Mediterranean area is presented.

BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G. und HARTIG F., 1978 - Die sardischen Coleophoriden in den Sammlungen von G. Baldizzone, F. Hartig und L. Gozmàny (*Lepidoptera, Coleophoridae*). *Folia ent. hung.* (series nova), 31 (2): 25-51.
- BALDIZZONE G., 1979 - I *Coleophoridae* del Museo Civico di Storia naturale di Milano (VI Contributo alla conoscenza dei *Lepidoptera Coleophoridae*). *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 120 (1-2): 31-66.
- BRADLEY J.D., 1971 - Some changes in the nomenclature of the British Lepidoptera. *Ent. Gaz.*, 22: 23-28.

- KARSHOLT O. & SCHMIDT NIELSEN E., 1976 - Systematik fortegnelse over Danmarks sommerfugle: 27-28 (*Coleophoridae*), Klampenborg.
- MARIANI M., 1941-1943 - Fauna Lepidopterorum Italiae. Pt. I, Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'Italia. *Giorn. Sc. nat. econ., Palermo*, 42: 1-236.
- PIERCE F.N. & METCALFE J.W., 1935 - The Genitalia of the Tineid Families of the Lepidoptera of the British Isles., 22, 116 pp.
- TOLL S., 1952 - Rodzina *Eupistidae* (*Coleophoridae*) Polski. *Doc. Phys. Pol.*, 32: 1-292.
- TOLL S., 1961 - Studien über die Genitalien einiger *Coleophoridae* XX. *Z. Wien. Ent. Ges.*, 46: 161-168.