

Francesco Poggi

**ZYGINA SCHNEIDERI (GÜNTHART, 1974), SPECIE NUOVA
PER LA FAUNA DI ROMAGNA E
PER L'ITALIA CONTINENTALE**

(Insecta, Homoptera, Cicadellidae)

Riassunto

Viene segnalato il ritrovamento in Val Lamone (Appennino tosco-romagnolo) di *Zygina schneideri* (Günthart, 1974), specie europea non ancora segnalata per l'Italia continentale e citata dubitativamente di Sicilia.

Seguono brevi note tassonomiche, geonemiche, ecologiche e biologiche.

Abstract

[*Zygina schneideri* (Günthart, 1974), a new species for the fauna of Romagna and for continental Italy].

Zygina schneideri (Günthart, 1974) Cicadellidae Typhlocybinae, till now recorded for Switzerland, Sweden, Norway, Great Britain, France, Germany, Ukraine, India and, doubtly, for Sicily, has been found in Romagna (Northern Italy).

The author adds some informations about taxonomy, distribution, ecology and biology.

Key words: *Zygina schneideri*, Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae, Italy, distribution.

Nel corso di ricerche entomologiche effettuate in Val Lamone (Appennino tosco-romagnolo) rivolte principalmente alla raccolta di Cicadellidae Typhlocybinae e all'identificazione delle piante ospiti, ho avuto modo di reperire alcuni esemplari di *Zygina schneideri* (GÜNTHART, 1974), specie europea non ancora segnalata per l'Italia se si esclude una recente citazione, con riserva, per la Sicilia.

Reperti - Toscana (FI), Marradi, Albero, m 500, 31.X.1995, 13 ♂♂ 2 ♀♀, su *Rubus* sp. («*fruticosus* L.»); Toscana (FI), Marradi, m 400, 19.IV.1995, 1 ♀ su *Crataegus monogyna* Jacq.; id., 29.IV.1996, 4 ♀♀ su *Rubus idaeus* L. Tutti gli esemplari sono stati da me raccolti e determinati e sono conservati nella mia collezione.

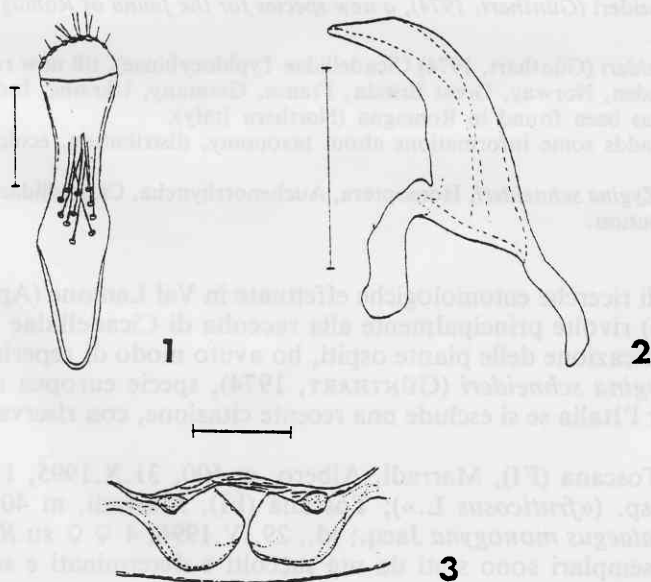
Per la determinazione mi sono avvalso dei lavori di GÜNTHART (1974), OSSIAN-NILSSON (1981) e DELLA GIUSTINA (1989).

Le località di raccolta rientrano nella Romagna intesa in senso geografico.

Note tassonomiche — *Zygina schneideri* fa parte del gruppo di specie prossime a *Zygina flammigera* (Fourcroy, 1785), gruppo recentemente rivisto da REMANE (1984) il quale, molto opportunamente, fa rilevare come sia più corretto parlare in questo caso di «morfospecie»; è possibile infatti che all'interno del gruppo esistano delle «biospecie» identificabili soltanto tramite analisi morfometriche e soprattutto tramite lo studio dei segnali sonori prodotti dai $\sigma\sigma$. Il complesso di caratteri morfologici che consente di definire la «morfospecie» *Zygina schneideri* è principalmente cosituito da: colorazione esterna e, nel σ , struttura dei tarsi posteriori, del tubo anale, degli apodemi del secondo sternite addominale, dell'appendice dei lobi del pigoforo, dell'edeago.

Questi caratteri, assieme ad altri, sono ottimamente descritti e raffigurati da OSSIANNILSSON (1981) e DELLA GIUSTINA (1989).

Geonemia — *Zygina schneideri* è specie europea, segnalata anche in India. Descritta di Svizzera è nota anche di Svezia, Norvegia, Gran Bretagna, Francia, Germania, Ucraina (GÜNTHART, 1974; OSSIANNILSSON, 1981; LE QUESNE & PAYNE, 1981; NAST, 1987; DELLA GIUSTINA, 1989; REMANE & FRÖHLICH, 1994). Per quanto riguarda l'Italia recentemente Guglielmino (1994: 97) cita alcuni esemplari raccolti in Sicilia (Etna) come «*Zygina* cfr. *schneideri*», ritenendo che per una più sicura attribuzione specifica sia necessaria l'analisi di un più elevato numero di individui rispetto ai soli 2 $\sigma\sigma$ esaminati che comunque, per la struttura del tubo anale e per la grandezza degli apodemi del secondo sternite addominale, assomigliano a *Z. schneideri*.



Figg. 1-3: *Zygina schneideri* (Günthart, 1974), esemplari $\sigma\sigma$ di Marradi, Albero (FI).
 1: tubo anale in visione dorsale; 2: edeago in visione laterale sinistra; 3: apodemi del secondo sternite addominale in visione ventrale. Scala = 0,1 mm.

Questi dati sono ripresi da D'URSO (1995) che cita la specie dubitativamente di Sicilia.

Il materiale da me raccolto è risultato più che sufficiente al fine di una sicura determinazione e consente di accertare la presenza della specie in Italia dove ritengo probabile abbia una larga diffusione.

Note ecologiche e biologiche — *Zygina schneideri* è probabilmente specie oligofaga a carico di Rosaceae; è segnalata infatti su *Prunus*, *Malus*, *Sorbus*, *Pyrus*, *Fragaria*, *Crataegus*, *Rosa* ed anche su piante ornamentali dei generi *Potentilla*, *Cotoneaster*, *Pyracantha*, *Rosa*, *Amelanchier* (GÜNTHART, 1974; OSSIANILSSON, 1981; LE QUESNE & PAYNE, 1981; REMANE & FRÖHLICH, 1994). I reperti di Romagna consentono di aggiungere *Rubus* alla lista dei generi di Rosaceae colonizzati.

Le sole segnalazioni riguardanti piante appartenenti ad altre famiglie sono quelle di OSSIANILSSON (1981) per *Ulmus* e *Picea abies*, LE QUESNE & PAYNE (1981) per *Ulmus* e GUGLIELMINO (1994) per *Fagus sylvatica* e *Castanea sativa* con riferimento agli esemplari di «*Zygina* cfr. *schneideri*» raccolti in Sicilia.

Ritengo possibile che la presenza della specie su piante appartenenti ad altre famiglie sia del tutto occasionale, probabilmente dovuta ad esemplari erratici provenienti da vicine Rosaceae o svernanti su sempreverdi (es. *Picea abies*). *Z. schneideri* presenta almeno due generazioni per anno e sverna allo stadio di immagine; la sua colorazione è soggetta a variazioni reversibili dipendenti dalla durata del fotoperiodo: in estate è presente solo in forma pallida mentre in inverno sviluppa una vivace colorazione rosso arancio (GÜNTHART, 1974). Un analogo fenomeno fu descritto e studiato in maniera approfondita da VIDANO (1961a, 1961b) nella specie congenere *Z. suavis* Rey, 1891 (= *rhamnocola* Horváth, 1903).

Bibliografia

- DELLA GIUSTINA W., 1989 - Homoptères Cicadellidae. 3 (Compléments). Faune de France, *Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles et Institut National de la Recherche Agronomique*, Paris, 73: 350 pp.
- D'URSO V., 1995 - Homoptera Auchenorrhyncha. In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.) - Checklist delle specie della fauna italiana, (42, Bologna), 35 pp.
- GUGLIELMINO A., 1994 - I Cicadellidi dell'Etna. Studio tassonomico e note ecologiche e biogeografiche (Homoptera Auchenorrhyncha). *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 72 (1993): 49-162.
- GÜNTHART H., 1974 - Beitrag zur Kenntnis der Kleinzikaden (Typhlocybinæ, Hom., Auch.) der Schweiz, 1. Ergänzung. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 47: 15-27.
- LE QUESNE W. J. & PAYNE K. R., 1981 - Cicadellidae (Typhlocybinæ) with a check list of the British Auchenorrhyncha (Hemiptera, Homoptera). Handbooks for the identification of British Insects, *Royal Entomological Society of London*, London, 2, 2(c): 95 pp.
- NAST J., 1987 - The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. *Ann. Zool.*, Warszawa, 40 (15): 535-661.
- OSSIANNILSSON F., 1981 - The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 2: The Families Cicadidae, Cercopidae, Membracidae, and Cicadellidae (excl. Deltocephalinae). *Fauna Entomologica Scandinavica*, *Scandinavian Science Press Ltd.*, Klampenborg, 7 (2): 223-593.

- REMANE R., 1994 - Anmerkungen zum Bestand an Morphospezies der *Zygina flammigera*-Gruppe in Mitteleuropa (Homoptera Auchenorrhyncha Cicadellidae Typhlocybinae). *Marburger Ent. Publ.*, Marburg, 2 (8): 109-130.
- REMANE R. & FRÖHLICH W., 1994 - Beiträge zur Chorologie einiger Zikaden-Arten (Homoptera Auchenorrhyncha) in der Westpalarktis. *Marburger Ent. Publ.*, Marburg, 2 (8): 131-188.
- VIDANO C., 1961a - Variazioni infraspecifiche in *Erythroneura* provocate da fattori ambientali abiotici (Hemiptera Homoptera Typhlocybidae). *Atti Accad. Sci. Torino*, 95 (1960-61): 527-533.
- VIDANO C., 1961b - L'influenza microclimatica sui caratteri tassonomici in Tiflocibidi sperimentalmente saggiati (Hemiptera Typhlocybidae). *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 40: 144-167.

Indirizzo dell'autore:
via Cufra, 38
20159 Milano