

Alessandro Mascagni

**NOTE ECOLOGICHE E FAUNISTICHE SUGLI ETEROCERIDI DEL
FIUME ARNO (II CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEGLI
ETEROCERIDI DELLA TOSCANA)**

(Coleoptera, Heteroceridae)

Riassunto - Notizie sulla diffusione dei Coleotteri Eteroceridi lungo il fiume Arno. Viene segnalata per la prima volta la presenza in Toscana di *Heterocerus fuscus* Kiesw.

Abstract - Ecological and faunistic notes on Heteroceridae of the river Arno. (II contribution to the knowledge of the Heteroceridae of Tuscany). Evidence is given of the distribution of the Family in the basin of the river Arno. The presence of *Heterocerus fuscus* Kiesw. in Tuscany is reported for the first time.

Premessa

Le ricerche sul campo e i dati rilevati dallo studio del materiale presente in alcuni musei mi consentono di stendere questa nota, la prima in senso assoluto, riguardante la diffusione di questa Famiglia lungo le rive e nelle immediate vicinanze del più importante fiume toscano.

Sono stati da me esaminati complessivamente 244 esemplari appartenenti a 5 specie dell'unico genere *Heterocerus*.

È mio desiderio ringraziare tutti coloro che mi hanno affidato in studio il materiale menzionato in questo lavoro: i dott. Carlo Morandini (Udine), Giuseppe Osella (Verona), Roberto Poggi (Genova), Enrico Ratti (Venezia) e l'amico Fabio Terzani compagno di tante « cacce ».

Abbreviazioni

Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola (TO)	=	MC
Museo Zoologico « La Specola » di Firenze	=	MF
Museo Civico di Storia Naturale « G. Doria » di Genova	=	MG
Museo Friulano di Storia Naturale di Udine	=	MU
Museo Civico di Storia Naturale di Verona	=	MV

Museo Civico di Storia Naturale di Venezia	=	MVe
Collezione Roberto Poggi	=	CP
Collezione Fabio Terzani	=	CT
Collezione Alessandro Mascagni	=	CM

Elenco delle specie

Heterocerus fossor Kiesenwetter

Reperti - FI: Fiume Arno a Firenze, V. 1939, leg. A. Martelli, 1 es. (MU).

Osservazioni - Vive lungo gli argini sabbiosi e argillosi dei fiumi, specie del nord Italia, e nei detriti di inondazione. La specie risulta essere assai sporadica lungo questo fiume.

Heterocerus marmota Kiesenwetter

Reperti - FI: Fiume Arno, Ricorboli, coll. Piccioli, 1 es. (MF).

Osservazioni - Vive nella sabbia o nella melma, sulle rive dei corsi d'acqua. È evidente che la specie sia rara lungo l'Arno. Va comunque detto che anche altrove non si trova mai in numero elevato di esemplari.

Heterocerus flavidus Rossi

Reperti - AR: Greto fiume Arno, 4.VII.1922, leg. A. Andreini, 1 es. (MF).
 FI: Fiume Arno, Pontassieve, 30.VII.1953, leg. A. Giordani-Soika, 2 es. (MVe),
 1 es. (CM). Firenze, 1871, G. Doria, 9 es. (MG); V.1922, leg. A. Baliani, 1 es.
 (MV); V.1928, leg. C. Mancini, 1 es. (MG). Ricorboli, fiume Arno, coll. Piccioli,
 1 es. (MF). Isolotto, Firenze, coll. Piccioli, 6 es. (MF). Parco delle Cascine, Fi-
 renze, coll. Piccioli, 5 es. (MF).
 PI: Fiume Arno, Cucigliana, V. 1935, leg. A. Gagliardi, 6 es. (MU). Cucigliana,
 M. Pisani, V.1930, leg. A. Gagliardi, 1 es. (MU).

Osservazioni - Vive sulle rive sabbiose dei corsi d'acqua. La specie è abbastanza diffusa lungo l'Arno.

Heterocerus fenestratus Thunberg

Reperti - AR: Capolona, greto fiume Arno, 5.VII.1985, leg. A. Mascagni,
 24 es. (CM), 2 es. (CT), 1 es. (MC). Ponte di Buonriposo, greto fiume Arno,
 25.VI.1983, leg. A. Mascagni, 24 es. (CM), 1 es. (CT), 1 es. (CP), 1 es. (MG),
 1 es. (MV), 2 es. (MVe); 5.VII.1985, leg. A. Mascagni, 6 es. (CM), 1 es. (CT).
 Quarata, confluenza fiume Arno con torrente Chiana, 25.VI.1983, leg. A. Ma-
 scagni, 4 es. (CM).
 FI: Firenze, all. fiume Arno, V.1939, leg. A. Martelli, 1 es. (MU). Arcetri, Firen-
 ze, coll. Piccioli, 1 es. (MF). Isolotto, Firenze, coll. Piccioli, 1 es. (MF). Peretola,
 Firenze, IV.1930, leg. A. Gagliardi, 6 es. (MU); V.1947, leg. A. Gagliardi, 4 es.

(MU). Le Piagge, Brozzi, 3.VI.1984, leg. A. Mascagni, 99 es. (CM), 7 es. (MV), 2 es. (MG); 3.VI.1984, leg. F. Terzani, 6 es. (CT). Stagno di S. Colombano, Scandicci, 20.VI.1984, leg. A. Mascagni, 1 es. (CM). Fossi presso Capannuccia, Lastra a Signa, 20.VI.1984, leg. A. Mascagni, 4 es. (CM), 1 es. (MV); 20.VI.1984, leg. F. Terzani, 2 es. (CT).

Osservazioni - Vive sulle rive sabbiose dei corsi d'acqua e nel limo di laghi e stagni; frequenta le rive di acque dolci e salmastre e i detriti di inondazione. Forma popolazioni anche molto numerose ed è la specie senza dubbio più comune lungo l'Arno.

Heterocerus fuscus spp. **etruscus** Mascagni

Reperti - FI: Le Piagge, Brozzi, 3.VI.1984, leg. A. Mascagni, 3 es. (CM). Stagno di S. Colombano, Scandicci, 20.VI.1984, leg. A. Mascagni, 1 es. (CM). Fossi presso Capannuccia, Lastra a Signa, 20.VI.1984, leg. A. Mascagni, 1 es. (CM).

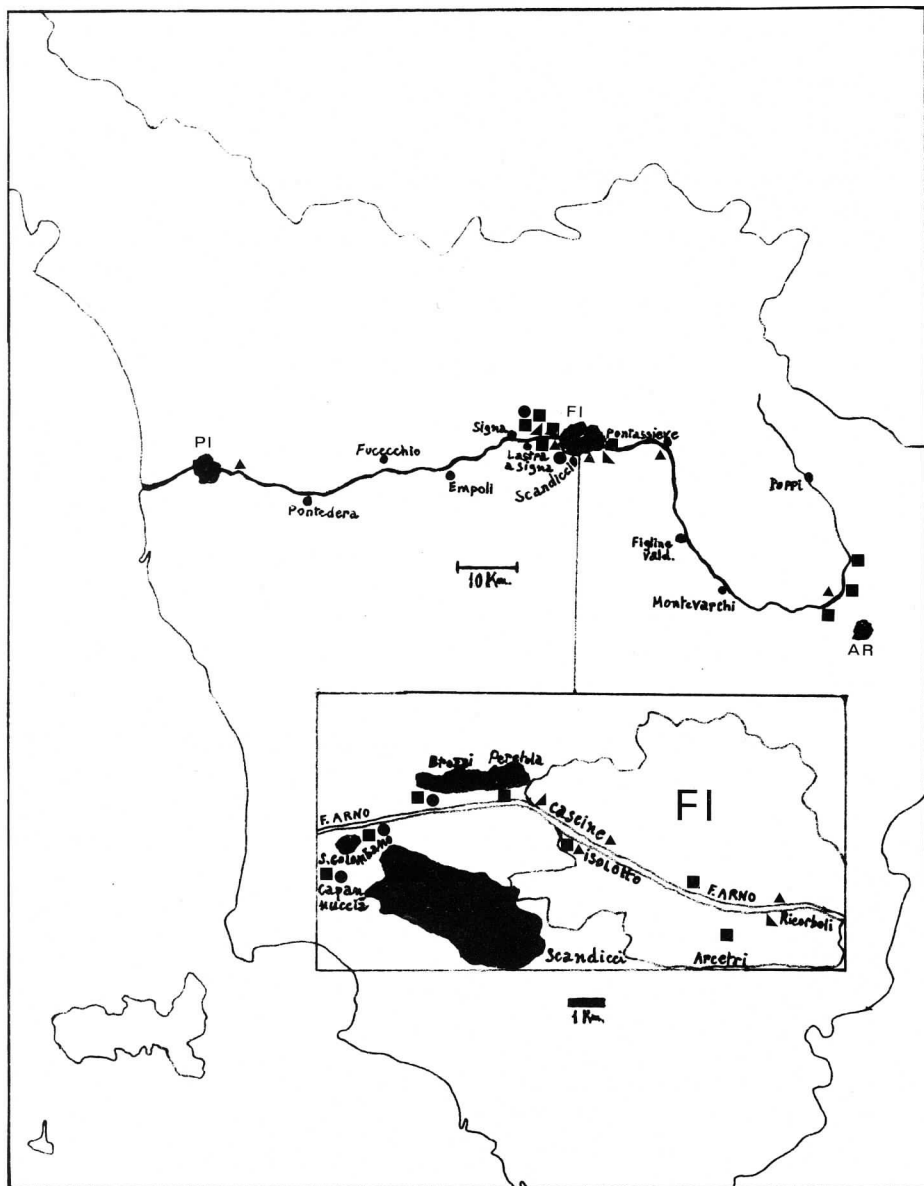
Osservazioni - La specie risulta nuova per la Toscana. Gli esemplari citati rappresentano alcuni dei *paratypi* di una nuova sottospecie da me recentemente descritta (lavoro in corso di stampa). Questa ssp. frequenta terreni sabbiosi e limosi presso acque stagnanti più o meno ricche di alghe. Convive con *Heterocerus fenestratus* Thunb. formando popolazioni miste nelle quali però è presente con un numero di esemplari assai inferiore a quelli dell'altra specie.

Elenco delle stazioni indagate

1) *Greto fiume Arno, Capolona, m 260 (AR) - 5.VII.1985 -* Orario solare di visita: 10.30-11.30; giornata assoluta e calda. Acque del fiume piuttosto correnti. Vegetazione erbacea di ripa con, in certe zone, abbondante quantità di alghe. Greto a ciottoli grandi e piccoli con aree a fanghiglia sabbiosa; nel fango rinvenuta una sola specie: *Heterocerus fenestratus* Thunb.

2) *Greto fiume Arno, Ponte di Buonriposo, m 250 (AR) - 25.VI.1983 -* Orario solare di visita: 11-11.30; giornata assoluta e piuttosto calda. Acque del fiume poco correnti; scarsa quantità di alghe. Greto a ciottoli piccoli con fanghiglia frammistata; nel fango rinvenuta una sola specie: *Heterocerus fenestratus* Thunb. - 5.VII.1985 - Orario solare di visita: 16.30-17.15; giornata assoluta e calda. Stessi dati precedenti; raccolta una minor quantità di esemplari.

3) *Confluenza fiume Arno con torrente Chiana, Quarata, m 205 (AR) - 25.VI.1983 -* Orario solare di visita: 10-10.30; giornata assoluta e piuttosto calda. Acque abbondanti. Greto sabbioso povero di fanghiglia; in una stretta spiaggetta



Stazione di raccolta lungo il fiume Arno.

Significato dei simboli:

- ▲ *Heterocerus fossor* Kiesw.
- ▼ *Heterocerus marmota* Kiesw.
- ▲ *Heterocerus flavidus* Rossi
- *Heterocerus fenestratus* Thunb.
- *Heterocerus fuscus* Kiesw ssp. *etruscus* Mascagni

raccolti pochi esemplari di *Heterocerus fenestratus* Thunb.

4) *Stagno di Le Piagge, Brozzi, m 40 (FI)* - 3.VI.1984 - Orario solare di visita: 11.30-13.15; giornata di sole abbastanza calda. Stagno di circa 80-100 mq con ricca vegetazione erbacea e con qualche salice e pioppo presso la riva. Sulle sponde melmose molto frequenti gli Eteroceridi. Raccolte due specie: *Heterocerus fenestratus* Thunb. e *Heterocerus fuscus* ssp. *etruscus* Mascagni.

5) *Stagno di S. Colombano, Scandicci, m 33 (FI)* - 20.VI.1984 - Orario solare di visita: 14.20-15; giornata di sole moderatamente calda. Stagno assai inquinato di circa 20-30 mq con ricca vegetazione erbacea e arbustiva presso la riva. Su una sponda melmosa raccolti due soli Eteroceridi: *Heterocerus fenestratus* Thunb. e *Heterocerus fuscus* ssp. *etruscus* Mascagni.

6) *Fossi presso Capannuccia, Lastra a Signa, m 30 (FI)* - 20.VI.1984 - Orario solare di visita: 15.30-16.10; giornata di sole moderatamente calda. Fossi ai lati di un campo, stretti ma lunghi molti metri. Vegetazione scarsa; nel terreno melmoso raccolti pochi esemplari delle due specie: *Heterocerus fenestratus* Thunb. e *Heterocerus fuscus* ssp. *etruscus* Mascagni.

Conclusioni

Come si è visto delle dieci specie note in Toscana cinque sono state raccolte anche lungo le rive dell'Arno; la percentuale del 50% non è però molto alta. Indubbiamente il grado di inquinamento talora assai elevato del fiume influisce in maniera determinante sulla presenza di questi insetti; sembra comunque che gli Eteroceridi siano in grado di sopportare abbastanza bene il deterioramento delle acque e delle sabbie in cui vivono. È sufficiente che negli interstizi del terreno siano presenti alghe microscopiche come Diatomee e Cianoficce o vegetali in decomposizione per garantire la presenza di popolazioni più o meno numerose.

BIBLIOGRAFIA

- CLAYCOMB G.B., 1919 - *Notes on the habits of Heterocerus Beetles* - The Canad. Entom., London, Ontario, 51, No. 2, 8 figg.
- LUIGIONI P., 1929 - *I Coleotteri d'Italia* - Mem. Pontif. Accad. Sci. (II) 13, 1160 pp.
- MASCAGNI A., 1985 - *Heterocerus fossor Kiesw.* (Coleoptera Heteroceridae) - Boll. Soc. ent. ital., Genova, 117 (1-3): 62.
- , 1985a - *Heterocerus marmota Kiesw.* (Coleoptera Heteroceridae) - Boll. Soc. ent. ital., Genova, 117 (1-3): 63.
- , 1985b - *Primo contributo alla conoscenza degli Eteroceridi della provincia di Grosseto* (Coleoptera Heteroceridae) - Atti Mus. civ. Stor. nat. Grosseto, (6): 23-26, 1 fig.
- MASCAGNI A. & TERZANI F., 1984 - *Eteroceridi di Emilia-Romagna* (Insecta: Coleoptera: Heteroceridae) - Redia, 67: 449-458, 2 figg.
- (in stampa) - *Note eco-etologiche e faunistiche su alcuni Eteroceridi raccolti nella Basili-*

- cata tirrenica e zone limitrofe* (Insecta: Coleoptera: Heteroceridae) - Redia, Firenze.
PORTA A., 1929 - Fauna Coleopterorum Italica - III. Diversicornia. Piacenza, 466 pp.
WINKLER A., 1924-32 - Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae. Wien. 1968 pp.
ZAITZEV Ph., 1910 - Dryopidae, Cyathoceridae, Georyssidae, Heteroceridae. Coleopterorum Catalogus. W. Junk, 17. Berlin.

Indirizzo dell'Autore: Dr. Alessandro Mascagni, via Giuseppe Bessi, 8 - 50018 Scandicci (FI).

Atti Mus. civ. Stor. nat. Grosseto	N. 7/8	30 aprile 1986	ISSN 0393-6015
------------------------------------	--------	----------------	----------------