

SULLA POSIZIONE SISTEMATICA  
DELL' *HARMONIA DOUBLIERI* Muls.

(Coleopt. Coccinellidae)

In una mia nota precedente <sup>(1)</sup> accennai alla grande affinità fra l'*Harmonia Doublieri* Muls. e la *Synharmonia conglobata* L.; ritorno ora sull'argomento per confermare quanto scrissi ed assegnare anche la prima specie al gen. *Synharmonia*.

Ganglbauer <sup>(2)</sup> per distinguere i due gruppi, da lui considerati sottogeneri di *Coccinella*, segnalò come unico carattere la presenza (*Synharmonia*) od assenza (*Harmonia*) di carene al prosterno.

Recentemente Dobzhansky <sup>(3)</sup> notò differenze nell'apparato genitale femminile ed in seguito definì con nuovi caratteri, in aggiunta alla presenza delle carene prosternali, il gen. *Synharmonia*, comprendendovi le tre specie paleartiche: *conglobata* L., *lyncea* Ol., *bissexnotata* Muls.

La *Doublieri* Muls. che per la mancanza delle carene sul prosterno venne considerata finora come un'*Harmonia*, per il complesso dei caratteri genitali maschili e femminili differisce moltissimo dall'*Harmonia 4-punctata* ed è invece simile alla *Synharmonia conglobata* L.

Infatti il pene (sipho di Verhoeff e Dobzhansky) presenta la capsula basale fortemente chitinizzata, nera, col lobo interno dilatato distalmente, ed in tutto il suo complesso è quasi uguale a quello della *S. conglobata*. Il tegmen è dello stesso tipo di quello della *S. conglobata*, cioè col processo impari appiattito in senso dorso ventrale, troncato ed inciso all'apice; ne differisce solo perchè nel complesso è un po' meno robusto; il processo impari è più stretto e non raggiunge in lunghezza l'apice dei parameri, l'incisione apicale è ad angolo più acuto. In *Harmonia 4-punctata* invece la capsula basale del pene ha il lobo interno piccolo non

(1) Capra F., 1924: Appunti sopra alcuni Coccinellidi paleartici. Ann. Mus. Civ. Storia Naturale Genova, vol. L. p. 199-203.

(2) Ganglbauer L., 1899. Die Käfer von Mitteleuropa. III, p. 994-1004.

(3) Dobzhansky, Th. 1924: Die weiblichen Generationsorgane der Coccinelliden als Artmerkmale betrachtet. Entom. Mitteil. Bd. XIII, p. 18-27.

— — 1925. Zur Kenntnis der Gattung *Coccinella* auct. Zool. Anzeiger. Bd. LXII, H. 11-12. p. 241-249.

dilatato, il tegmen è nel complesso molto allungato, con processo impari stretto ad apice arrotondato.

L'apparato genitale femminile è quasi identico a quello della *S. conglobata* e cioè il receptaculum seminis è ben distinto nelle sue tre parti: cornus, nodulus, ramus, quest'ultimo fortemente rigonfio nella parte distale; infundibulum lungo un po' allargato all'estremità posteriore, assai meno però di quello della *conglobata*. Nell'*H. 4-punctata* l'infundibulum è brevissimo, il receptaculum seminis manca del ramus, ecc.

Non posso studiare alcune parti (testicoli, ovaie, ecc.) degli apparati genitali per mancanza di materiale fissato in alcool, ma i caratteri delle parti più chitinizzate e facilmente osservabili anche da materiale a secco, sono in questo caso sufficienti.

La *Doublieri* presenta inoltre la forma generale del corpo, la smarginatura profonda del mesosterno, lo stesso tipo di disegno della *conglobata*, e come le altre specie di *Synharmonia* ha le tibie munite di due spine apicali (Endspornen), all'angolo interno, piccole ma evidenti.

D'altronde l'*Harmonia axyridis* Pallas, assegnata al gen. *Harmonia* anche da Dobzhansky nei suoi vari lavori, e che realmente, come ho potuto constatare, ha gli apparati genitali simili a quelli dell'*Harmonia 4-punctata*, presenta il prosterno munito di due carene oltrepassanti in avanti di poco il livello delle anche anteriori; in ambedue le specie le tibie sono munite all'apice solamente della frangia di spinule, ma mancano delle due spine all'angolo interno.

Perciò la presenza od assenza delle carene sul prosterno non costituisce in questo caso un carattere differenziale tra *Synharmonia* ed *Harmonia*, che però per il complesso dei caratteri degli apparati genitali costituiscono due gruppi ben distinti fra loro ed ed omogenei. I due generi si possono così distinguere:

a) Tibie con 2 speroni piccoli, ma evidenti. ♀: Receptaculum seminis con ramus molto sviluppato, dilatato all'apice e riunito al nodulus da una porzione tubiforme; infundibulum molto lungo, varie volte più lungo del ductus receptaculi.

♂: Capsula basale del pene con lobo interno dilatato, processo impari troncato all'apice e più o meno inciso a triangolo:

Gen. *Synharmonia* (Ganglb.) Dobz.

b) Tibie senza speroni apicali. ♀: Receptaculum seminis senza ramus; infundibulum piccolo, lungo circa come il ductus

receptaculi. ♂: Capsula basale del pene con lobo interno piccolo, non dilatato, processo impari snello, ad apice arrotondato:

Gen. *Harmonia* (Muls.)

Il gen. *Harmonia* comprende due delle specie a me note: *4-punctata* Pont. e *axyridis* Pallas.

Al gen. *Synharmonia* appartengono le seguenti specie paleartiche: *Doublieri* Muls., *conglobata* L., *bissexnotata* Muls., *lyncea* Ol., *oncina* Ol.