

Studi sui Coccinellidi.

IV.

Nota sul gen. *Solanophila* Weise.

Continuando nelle mie ricerche sui Coccinellidi (1), ho avuto l'opportunità di esaminare varî esemplari di *Solanophila obsoleta*. La struttura generale del corpo di questo genere, in riguardo almeno alla specie esaminata, è simile a quella di *Epilachna*; passo, adunque, rapidamente in rassegna solo quelle parti che mi sembrano presentare qualche variazione.

Capo simile a quello di *Epilachna*, con antenne (Fig. I, 3) un po' più gracili e cogli articoli 4-8 relativamente più allungati. Mandibole (Fig. I, 4) pure simili; i denti principali però sono un po' più sviluppati e meno acuti ed il primo di essi (s' intende quello più vicino alla base della mandibola) è più lungo; inoltre i dentini che sono compresi fra la zona molare e questo dente principale sono pure meno acuti. Clipeo, labbro superiore e mascelle del primo paio conformate similmente. Labbro inferiore (Fig. I, 5) coi margini laterali del submento convessi; setole e sensilli distribuiti come nella figura.

(1) Colgo l'occasione della presente nota per correggere alcuni « lapsus calami » avvenuti nella compilazione dei miei « Studi sui Coccinellidi » Boll. del Lab. di Zool. gen. ed Agr. della R. Scuola Sup. di Agric. di Portici. Vol. VII, p. 267-302:

A pag. 274	riga 3 ^a			invece di <i>Parte sternale</i>	leggi: <i>Parte pleurale</i>
» » 276	» 11 ^a	{			
» » 274	» ultima				
» » 277	» 6 ^a	{	prima	» <i>Sterno</i>	» <i>Parte sternale</i>
» » 287	» 6 ^a		invece	» <i>attraverso</i>	» <i>sotto</i>
» » 287	» 14 ^a		» »	» <i>10^o urosternite</i>	» <i>10^o urotergite</i>
» » 293	» 11-12 ^a		» »	» <i>mesotorace</i>	» <i>pro-e metatorace</i>
» » 294	» 17 ^a		» »	» <i>sternale</i>	» <i>tergale</i>

Il torace, nelle sue parti tergali, pleurali e sternali, non presenta variazioni notevoli da quello descritto per *Epilachna*. Elitre colla parte ripiegata del margine costale un po' più ampia. Ali mesotoraciche simili. Zampe pure simili, ma provvedute di

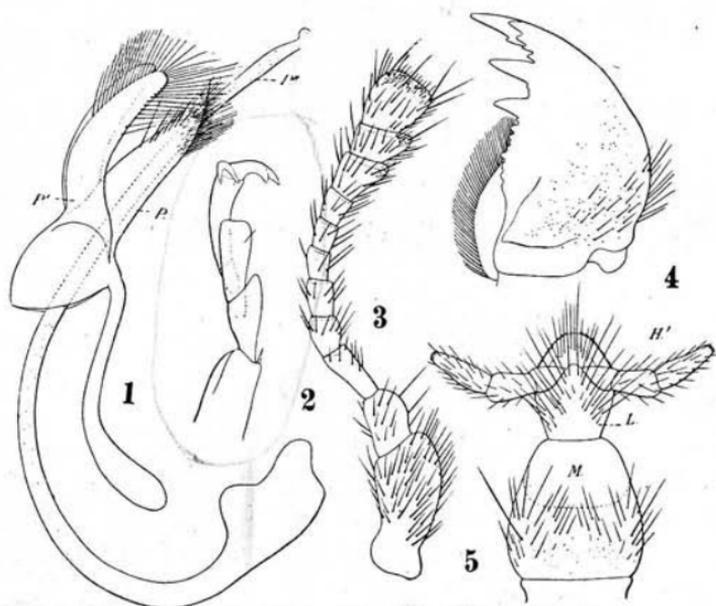


Fig. I.

Solanophila obsoleta. — 1. Organo copulatório del ♂; non è disegnato il condotto eiaculatore; P' estremità prossimale del pene, in seguito a macerazione in potassa caustica, è un po' deformata; 2. Apice della tibia, tarso e pretarso di una zampa posteriore; non sono disegnate le setole ed i sensilli; 3. Antenna; 4. Mandibola veduta dal dorso; 5 labbro inferiore: H' palpi labiali; L, mento; M, submento; P, pezzo impari dell'organo copulatório; P' pezzi pari; P'' pene. (Vari ingrandimenti).

unguicoli bifidi e sprovvisti, alla base, di apofisi laminare angolosa (Fig. I, 2).

Addome. — Uriti 1-8 simili a quelli di *Epilachna chryso-melina*; l'8° urotergite della ♀ (Fig. II, 1) è appena intaccato nella parte media del suo margine posteriore.

♀ *Urotergiti 9° e 10°* — Fra l'8° ed il 10° urotergite si osserva una zona membranosa mediana, la quale forse è da considerarsi come parte del 9° urotergite; ai lati di essa, come già notai a proposito di *Epilachna*, *Lasia* e *Cynegetis*, si trovano due paratergiti ben chitinizzati che vengono a portarsi ventralmente fra l'8° ed il 9° urosternite. Verhoeff considera come 9° urotergite solo queste due parti laterali chitinizzate. Il 10° (Fig. II, 1)

è un pezzo un po' trasverso, convesso al suo margine posteriore e cogli angoli posteriori rotondati, il quale non è molto distinto dalla zona membranosa compresa fra i due paratergiti del 9° e viene a trovarsi un po', colla sua parte prossimale, fra il margine anteriore dei paratergiti stessi. Questo pezzo è similmente costruito in *Epilachna*, *Lasia* ecc. ed era stato indicato invece, per questi generi, ed anche per *Serangium*, come parte del 9° urotergite.

♀ *Urosternite* 9° — (Fig. II, 1) È simile a quello di *Epilachna chrysomelina*, diviso cioè in due pezzi quadrangolari, cogli angoli rotondati e provvisti ciascuno, nella parte media del loro margine posteriore di uno stilo setoloso. Non ho quindi nulla da aggiungere; osserverò solo che l'apertura genitale che si apre, come in *Epilachna*, fra i due pezzi

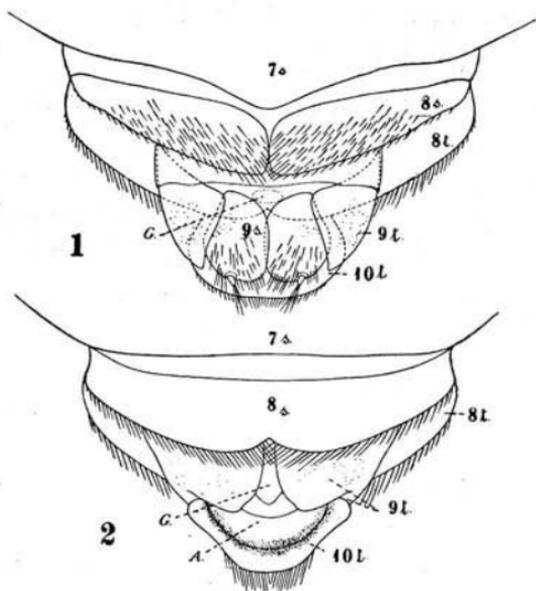


Fig. II.

Solanophila obsoleta. 1. Gli ultimi uriti della ♀ veduti dal ventre; 2. Gli stessi del ♂; non sono designate tutte le setole. A, apertura anale; G, apertura genitale. (molto ingr.)

sternali descritti pel 9° urite e sotto la membrana che unisce l'8° col 9° urosternite è spesso circondato da minuti peluzzi; tanto essa, quanto quella anale che è situata sotto il 10° urotergite, sono ampie e quasi contigue. Il 10° urosternite infatti, ben distinto nel 1° stadio di pupa, pare ridotto nell'adulto ad una parte membranosa non facilmente definibile. Non è il caso di pronunciarsi su di esso, prima di avere osservato e comparato molte specie.

♂ *Urotergiti* 9° e 10° — Sono simili a quelli di *Epilachna chrysomelina* e su di essi, di conseguenza, sorvolo.

♂ *Urosternite* 9° — È in *Solanophila*, come in *Epilachna chrysomelina*, sempre più o meno fortemente ridotto e compreso fra i paratergiti del 9° urite (Fig. II, 2), i quali, in *Epilachna*, *Lasia* ecc. erano stati interpretati come sterniti dello stesso urite.

Si è già visto (1) come invece in *Serangium*, questo sternite sia ben sviluppato in un pezzo ampio ed asimmetrico.

Concludendo si avrebbe per *Solanophila* la seguente rappresentazione grafica degli uriti :

T. I, II, III, IV, V, VI VII, VIII, 9° 10° (11°)

S. (I,) II, III, IV, V, VI VII, 8° 9° (10° 11°)

che è uguale a quella già data per *Epilachna*.

Organo copulatório del ♂ — (Fig. I, 1) *Processi pari e processo impari* relativamente più corti e più tozzi di quelli di *Epilachna chrysomelina*. I primi sono attenuati e rotondati all'apice; il secondo, veduto di profilo, appare terminato a punta ed un po' ricurvo verso i processi pari. Setole distribuite come nella figura. *Pene* un po' ristretto al suo apice distale e subito dopo appena dilatato e rotondato.

Estratto dal *Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria*
della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici.

VOL. VIII.

(Pubblicato il 4 Maggio 1914)

(1) G. GRANDI. *Descrizione di un nuovo Coccinellide Africano* “*Serangium Giffardi*”, n. sp. - Boll. del Lab. di Zool. gen. ed Agr. della R. Scuola Sup. di Agric. di Portici, Vol. VIII, p. 165-178.