Descrizione di *Metrotyphlus besucheti*,
nuova specie di Leptotyphlinae
del canton Ticino
(Coleoptera, Staphylinidae)

di

Roberto PACE ¹

Con 6 figure nel testo

SUMMARY

Author describes *Metrotyphlus* (*Agnotyphlus*) *besucheti* n. sp., the first representative of this genus found in Switzerland. The new species is near to *Metrotyphlus brixianus* Pace from eastern Lombardia.

Il dott. Claude Besuchet del Muséum d'Histoire naturelle di Ginevra mi ha cortesemente inviato in studio due esemplari di Leptotyphlinae da lui raccolti, insieme al dott. Ivan Löbl, nel Canton Ticino.

La specie, ad un accurato esame, si è rivelata ben differenziata dalle specie di *Metrotyphlus* della Lombardia al cui gruppo sistematicamente appartiene. Essa viene qui descritta.

***Metrotyphlus* (*Agnotyphlus*) *besucheti* n. sp.**

Serie tipica — 1 ♂ e 1 ♀ raccolti da C. Besuchet e I. Löbl nei dintorni di Chiasso (Canton Ticino) il giorno 2 giugno 1969.

Holotypus ♂ e allotypus ♀ sono conservati nelle collezioni del Muséum d'Histoire naturelle di Ginevra.

L'edeago e il sesto sternite del ♂, montati in balsamo del Canada, si conservano insieme all'holotypus.

Diagnosi — *Metrotyphlus* Coiffait che, in base alla forma dell'edeago, è sistematicamente vicino a *M. brixianus* Pace della Lombardia orientale; è da esso distinto

¹ XIX contributo alla conoscenza della fauna endogea.

soprattutto per la diversa conformazione del ramo ventrale dei parameri e per la relativa chetotassia.

Descrizione — Lunghezza mm 1,1-1,2. Corpo convesso di colore testaceo rossiccio, ricoperto da sparsa pubescenza (fig. 1).

Il capo, sia del ♂ che della ♀, è solcato, sulla linea mediana, tra i punti d'inserzione dei pilastri del tentorio (ben visibili solo osservando l'insetto per trasparenza), da una longitudinale profonda fossetta che, posteriormente, non raggiunge il solco del collo e, anteriormente, si estingue bruscamente.

La superficie è lucida, evidentemente microreticolata, con punteggiatura evidente e profonda nel ♂, nella ♀ è più lucida poiché la microreticolazione è quasi del tutto svanita e la punteggiatura è estremamente fine. In visione per trasparenza, in entrambi i sessi, si osserva una reticolazione assai debole nella parte anteriore del capo; dietro i punti d'inserzione dei pilastri del tentorio, invece, essa è evidente, come sul collo: solo nel ♂ questa ben visibile reticolazione si estende anche ai lati del capo.

Il labbro ha un dente mediano lievemente più sporgente dei laterali: l'intervallo tra il vertice di ciascun dente è a margine arcuato. La chetotassia è come si vede da figura 3. Nella ♀ la corta setola supplementare presso il dente laterale sinistro del labbro è presente.

Il torace è di poco più largo che lungo, più largo del capo. Due fossette poco profonde e a fondo microsculturato, bruscamente interrotte sia in avanti che all'indietro, divergono verso il lato anteriore, sicché l'intervallo tra esse prende forma di trapezio assai allungato. Sulla linea mediana, presso il margine anteriore, sta una larga e trasversale impressione poco profonda (di dimensioni più ridotte nella ♀), e a fondo nettamente microsculturato. Al di fuori di dette impressioni, il pronoto è lucidissimo e punteggiato, sebbene in modo meno marcato che sul capo; nella ♀ la punteggiatura, sempre sul pronoto, è quasi assente. In visione per trasparenza, nei due sessi, la superficie della parte superiore del pronoto appare senza alcuna traccia di reticolazione.

Le elitre, in entrambi i sessi, sono evidentemente microsculturate ed hanno punteggiatura non visibile perché confusa nella microscultura. In visione per trasparenza la superficie ha una reticolazione a maglie assai più larghe di quelle che si osservano sulla parte superiore del collo.

I tergiti addominali sono lucidi, convessi, microsculturati ed hanno sparsa pubescenza. Essi, in visione per trasparenza, sia nel ♂ che nella ♀, hanno una reticolazione evidente nella metà basale: essa sfuma all'indietro fino a scomparire del tutto presso il margine posteriore di ciascun tergite.

Il terzo, il quarto e il quinto sternite addominale del ♂ hanno una larga impressione nella metà posteriore sulla linea mediana di ciascuno. Detta impressione gradualmente è più ampia procedendo dal terzo al quinto sternite.

Lo sternite del pigidio del ♂ ha una larga e profonda impressione mediana, limitata a ciascun lato da un rilievo quasi careniforme che gradualmente è maggiormente elevato e divergente procedendo dall'avanti all'indietro. Il suo margine posteriore è profondamente incavato; innanzi ad esso, per trasparenza sono visibili delle minuscole setole situate lungo il rilievo della superficie (fig. 4).

L'edeago (figg. 2a, 2b), nella posizione di riposo, è collocato nell'addome sul lato sinistro. In visione ventrale si osserva che la lama sternale è trilobata: il lobo mediano è più corto dei laterali ed ha vertice a punta larga, smussata. I parameri sono simili tra loro. Ciascuno è diviso in due rami di forma assai differente: il superiore è largo e porta due lunghe setole apicali, l'inferiore è stretto all'apice e porta una sola setola apicale e una preapicale al margine inferiore inserita lontano dall'apice.

FIGG. 1-6.

Metrotyphlus (Agnotyphlus) besucheti n. sp.

FIG. 1: habitus dell'*holotypus* ♂. — FIGG. 2a, 2b: eedeago dello stesso in visione laterale e ventrale. — FIG. 3: labbro dello stesso. — FIG. 4: pigidio e segmento genitale del ♂ in visione ventrale. — FIGG. 5 e 6: paramero e apice dell'eedeago visto ventralmente di *Metrotyphlus brixianus* Pace.

Tutta la superficie del corpo, sia del ♂ che della ♀, in visione per trasparenza, presenta sparsi tubercoletti circolari di diametro assai ridotto; su qualcuno è inserita una cortissima setola.

La ♀ ha segmento genitale senza visibili armature o pezzi sclerificati.

Derivatio nominis — La nuova specie è dedicata al dott. Claude Besuchet del Muséum d'histoire naturelle di Ginevra, noto studioso di zoologia e scopritore del nuovo taxon, al quale vanno rivolti i miei vivi ringraziamenti per avermi data la possibilità di studiare la nuova specie.

Note comparative — La specie di *Metrotyphlus* geograficamente più vicina a *M. besucheti* n. sp. è *M. serianensis* (Coiffait) di Piario (Bergamo). Purtroppo di questa specie non è noto finora il ♂, la qual cosa impedisce uno studio serio delle affinità. Secondo COIFFAIT la ♀ di *M. serianensis* avrebbe «tête non sillonnée» (1957) e «labre à bord antérieur bidenté» (1972). Prendendo in considerazione solo questi due caratteri, la nuova specie sembra sistematicamente piuttosto lontana perché essa presenta il capo solcato e il labbro con margine anteriore tridentato.

Specie più vicina sistematicamente è *M. brixianus* Pace di Vallio (Brescia). Con essa *M. besucheti* n. sp. condivide i seguenti caratteri: pronoto appena più largo che lungo, elitre microsculturate, labbro tridentato (ma con denti laterali di forma un po' differente nelle due specie) e simile chetotassia, conformazione generale dell'edeago, impressione mediana degli sterniti addominali del ♂.

Pongo qui in contrapposizione i caratteri differenziali tra le due entità, ponendo come primi quei caratteri che ritengo di maggior rilievo per separare le diverse specie di *Metrotyphlus*:

M. brixianus Pace

- Ramo inferiore di ciascun paramero largo e con due setole apicali (fig. 5).
- Apice della lama sternale, visto ventralmente, un po' aguzzo (fig. 6).
- Solco longitudinale mediano del capo poco profondo o appena impresso.
- Solchi del pronoto superficiali e poco divergenti, con fondo appena microsculturato.
- Denti laterali del margine anteriore del labbro, smussati.
- Fossetta mediana presso il margine anteriore del pronoto, profonda e quasi circolare.
- Superficie del capo non microsculturata o debolmente microsculturata, con punteggiatura fine e netta.

M. besucheti n. sp.

- Ramo inferiore di ciascun paramero esile, con una setola apicale e una preapicale distanziata (fig. 2a).
- Apice della lama sternale, visto ventralmente, largo (fig. 2b).
- Solco longitudinale mediano del capo assai profondo.
- Solchi del pronoto più profondi e più divergenti, con fondo nettamente microsculturato.
- Denti laterali del margine anteriore del labbro, ottusi.
- Fossetta mediana, presso il margine anteriore del pronoto, superficiale, larga e trasversale.
- Superficie del capo nel ♂ assai microsculturata con punteggiatura grande; nella ♀ con debolissima microscultura.

Note zoogeografiche — Con la scoperta di *Metrotyphlus besucheti* n. sp. l'area di diffusione delle specie di *Metrotyphlus* ad edeago in riposo coricato sul lato sinistro dell'addome e cioè appartenenti al sottogenere *Agnotyphlus* Coiffait, si amplia ulteriormente verso occidente.

Il gruppo di specie ad esso appartenenti, oltre alla nuova specie, sono *M. istriensis* Coiffait, *M. castrii* Coiffait, *M. brixianus* Pace e, con ogni probabilità, *M. serianensis* (Coiffait). E' da notare che esse, a parte la posizione dell'edeago nell'addome, formano un gruppo piuttosto omogeneo, poiché tutte hanno la lama sternale dell'edeago trilobata e callo prossimale assai ridotto. Ciò sembra indicare che esse appartengono ad un medesimo ceppo originario ben differente da quello a cui appartengono le specie francesi che sono incluse nel sottogenere *Metrotyphlus* s. str. per avere la lama sternale non trilobata, lunghissima e callo prossimale molto sviluppato. Ciò giustificerebbe considerare il sottogenere *Agnotyphlus* un genere a sè stante.

RÉSUMÉ

L'auteur décrit dans la présente note *Metrotyphlus* (*Agnotyphlus*) *besucheti* n. sp. premier représentant du genre pour la faune suisse. La nouvelle espèce est systématiquement proche à *Metrotyphlus brixianus* Pace de la Lombardie orientale.

BIBLIOGRAFIA

- BESUCHET, C. et A. COMELLINI. 1963. Coléoptères endogés des environs de Genève. *Mitt. schweiz. ent. Ges.* 36 (4): 313-320.
- COIFFAIT, H. 1957. Diagnoses préliminaires de nouveaux *Leptotyphlites*. *Revue fr. Ent.* 24 (1): 60-81.
- COIFFAIT, H. 1959. Monographie des *Leptotyphlites*. *Revue fr. Ent.* 26: 237-437.
- COIFFAIT, H. 1972. Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. *Nouv. Revue Ent.* 2 (2). Suppl.: 381-626.
- COIFFAIT, H. 1973. Staphylinides endogés nouveaux du Muséum de Genève. *Nouv. Revue Ent.* 3 4: 219-224.
- PACE, R. 1972a. Tre nuove specie di *Leptotyphlinae* Scheerpeltz e descrizione del *Metrotyphlus castrii* Coiffait. *Memorie Mus. Civ. Stor. Nat. Verona* 20: 313-324.
- PACE, R. 1972b. Una nuova specie di *Leptotyphlus* Fauvel della Toscana. *Memorie Mus. Civ. Stor. Nat. Verona* 20: 503-506.
- PACE, R. 1974. Otto nuove specie di *Leptotyphlinae* dell'Italia centro-meridionale. *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Verona* 1: 135-166.

Adresse de l'auteur :

Via Vittorio Veneto, 13
Monteforte d'Alpone
Verona — Italia

1976. "Descrizione di *Met rotyphlus besucheti*, nuova specie di Leptotyphlinae del canton Ticino (Coleoptera, Staphylinidae)." *Revue suisse de zoologie* 83, 679–683. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.91456>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/129622>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.91456>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/91456>

Holding Institution

Smithsonian Libraries

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.