Une nouvelle espèce de *Physatocheila* Fieber, 1844, du Val d'Aoste (Italie du Nord) (Heteroptera, Tingidae, Tinginae)

par Armand Matoco

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique & Évolution, UMR7205 MNHN/CNRS, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <matocq.armand@wanadoo.fr>

http://zoobank.org/742B3329-CBB9-44B3-9C45-DE922456B742

Résumé. – Physatocheila danielae n. sp., collectée sur Crataegus monogyna Jacq., est décrite du nord de l'Italie et comparée au groupe des cinq espèces P. costata (Fabricius, 1794), P. smrecyznskii China, 1952, P. harwoodi China, 1936, P. dumetorum (Herrich-Schaeffer, 1838) et P. confinis Horváth, 1905, qui lui sont les plus proches.

Abstract. – A new species of *Physatocheila* Fieber, 1844, from Aosta Valley (northern Italy) (Heteroptera, Tingidae, Tinginae). *Physatocheila danielae* n. sp., collected on *Crataegus monogyna* Jacq., is described from Northern Italy and compared to the group of five species *P. costata* (Fabricius, 1794), *P. smrecyznskii* China, 1952, *P. harwoodi* China, 1936, *P. dumetorum* (Herrich-Schaeffer, 1838) and *P. confinis* Horváth, 1905, which are closely related to it.

Keywords. - Hemiptera, taxonomy, Palaearctic region, new species.

Le genre *Physatocheila* Fieber, 1844, comprend actuellement une quarantaine d'espèces réparties dans les régions chaudes de l'Ancien Monde, surtout Afrique et Indo-Malaisie. L'Australie compte une demi-douzaine d'espèces; l'Amérique du Nord, quatre seulement; la région paléarctique en compte 15 dont huit sont des espèces euro-méditerranéenne (Péricart, 1983).

Une nouvelle espèce, *Physatocheila danielae* n. sp., récoltée dans le Val d'Aoste (Italie du Nord) est décrite ci-dessous.

Physatocheila danielae n. sp. (fig. 1-3)

http://zoobank.org/D87FE739-096E-4BA2-A688-0D674CB2E3B5

HOLOTYPE: &, Italie, Val d'Aoste, Champlong dessus, 25-26.IX.2015, alt. 987 m, *Matocq leg*. [45°41,33'N - 7°12,01'E] (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Paratypes (84 mâles, 78 femelles). 80 \circlearrowleft , 74 \circlearrowleft , *idem* holotype : 10 \circlearrowleft , 10 \circlearrowleft (MNHN, Paris); 6 \circlearrowleft , 6 \circlearrowleft (coll. Magnien, Paris); 6 \circlearrowleft , 6 \hookrightarrow (coll. Streito, Montpellier); 6 \circlearrowleft , 6 \hookrightarrow (coll. Pagola-Carte, Villabona); 6 \circlearrowleft , 6 \hookrightarrow (coll. Carapezza, Palermo); 46 \circlearrowleft , 40 \hookrightarrow (coll. Matocq, Paris); 4 \circlearrowleft , 4 \hookrightarrow , *idem*, 2.X.2013 (coll. Matocq, Paris).

Description. – Longueur : 2,9-3,0 mm (mâle); 3,0-3,1 mm (femelle). Habitus mâle : fig. 1; habitus femelle semblable. Coloration : teinte générale brun à brun foncé, réseau sans zone claire, toutefois deux cellules basales des carènes marginales ainsi que l'extrémité du pronotum éclaircies. Bande transversale sombre englobant la partie postérieure du lobe basal du pronotum. Front de couleur brun foncé, épines de couleur claire, antennes et pattes brunes hormis le 4^e article antennaire (base brune) et le dernier article des tarses noirs.

Tête. Épines : processus frontal médian petit et dressé, processus frontaux antérieurs convergents (se chevauchant très rarement), processus occipitaux appliqués situés près de la bordure des yeux dont l'apex converge vers les processus frontaux. Sillon rostral large et profond, prolongé jusqu'au bord postérieur du métasternum. Rostre atteignant le bord postérieur du métasternum dans les deux sexes. Article antennaire III : 1,9 fois (mâle) et 2,4 fois (femelle) aussi long que le diatone et 3,0 fois (mâle) et 2,9 fois (femelle) aussi long que l'article IV.

Pronotum à marges réfléchies, touchant les carènes latérales du pronotum, comptant 4 rangées d'aréoles (en vue latérale) (fig. 3) dans sa largeur maximale.

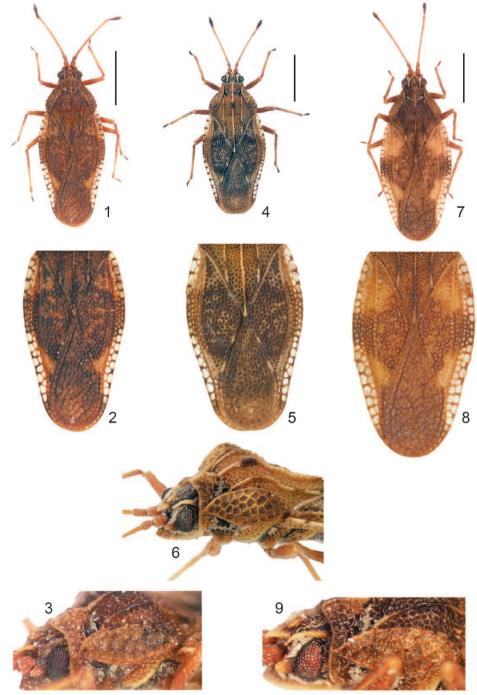


Fig. 1-9. — *Physatocheila spp.* — 1-3, *P. daniela*e n. sp.: 1, habitus; 2, détail des aires costales de l'hémélytre; 3, pronotum, vue latérale montrant la lame marginale (noter son épaisseur et le nombre de rangées d'aréoles). — 4-6, *P. dumetorum* (Herrich-Schaeffer): 4, habitus; 5, détail des aires costale de l'hémélytre; 6, pronotum, vue latérale montrant la lame marginale. — 7-9, *P. harwoodi* China: 7, habitus; 8, détail des aires costale de l'hémélytre; 9, pronotum, vue latérale montrant la lame marginale. Échelles: 1 mm.

Hémélytres pris ensemble 1,6 fois aussi longs que larges (mâle et femelle); aires costales avec les aréoles toujours enchevêtrées, antérieurement bisériées composées de 12-13 aréoles; bande sombre de 18-20 aréoles plus petites, trisériée surtout sur la partie antérieure, tiers postérieur bisérié. Aires subcostales bisériées; aires discoïdales avec 9 rangées d'aréoles et aire suturale avec 10 rangées, comptées transversalement dans leur région la plus large (fig. 2).

Derivatio nominis. – L'espèce est amicalement dédiée à ma collègue et amie, Danièle Matile-Ferrero, qui m'a chaleureusement accueilli chez elle dans la Vallée d'Aoste.

Plante-hôte. – Les individus, tous adultes, ont été collectés en nombre sur un pied de Crataegus monogyna Jacq. (Rosaceae) poussant à l'ubac d'un terrain pentu encombré de ronces et de houblon, sous des arbres de grande taille (Populus tremula L., Fraxinus sp., Betula sp.) (fig. 10). Malgré des recherches intensives aux alentours, je n'ai pu observer que deux autres pieds chétifs de Crataegus qui n'abritaient aucun spécimen de Physatocheila.

Discussion. – La nouvelle espèce possède bien tous les caractères génériques reconnus par Péricart (1983) pour les 8 espèces euroméditerranéennes déià connues : toutefois. I



Fig. 10. – Site de récolte de *Physatocheila danielae* n. sp.

méditerranéennes déjà connues; toutefois, le rostre, qui atteint le mésosternum chez les 8 espèces, atteint le métasternum chez P. danielae n. sp.

Au sein de ces 8 espèces, P. danielae n. sp. fait partie d'un groupe d'espèces dont l'habitus est très comparable : P. dumetorum (Herrich-Schaeffer, 1838) / P. confinis Horváth, 1905, P. harwoodi China, 1936, P. smrecyznskii China, 1952, P. costata (Fabricius, 1794). PÉRICART (1983) considère que P. dumetorum / P. confinis est un complexe systématique formé d'individus présentant deux phénotypes. Un certain nombre de caractères morphologiques, résumés dans le tableau I, distinguent ces espèces entre elles et entre P. danielae n. sp. C'est avec P. harwoodi (fig. 7), dont la taille est supérieure, que P. danielae n. sp. montre le plus de caractères communs, mais la coloration de cette dernière est bien plus foncée, et elle s'en distingue par la bande transversale envahissant la région postérieure des aires discoïdales et également par la plante-hôte. La nouvelle espèce se distingue du complexe P. dumetorum (fig. 6) / P. confinis par une taille supérieure et surtout par les trois rangées d'aréoles de la bande foncée de l'aire costale (fig. 2) (deux seulement chez P. dumetorum / P. confinis) ainsi que par le tiers postérieur de l'aire costale bisériée (unisériée chez P. dumetorum / P. confinis) (fig. 5). Les marges réfléchies du pronotum de P. danielae n. sp. (fig. 3) et de P. harwoodi (fig. 9) sont semblables, toutes deux assez élancées, pourvues de 4 rangées d'aréoles, en comparaison de la marge réfléchie de P. dumetorum (fig. 6) plus épaisse et normalement pourvue de 5 rangées d'aréoles.

Par ailleurs, notons que la présence de *P. harwoodi* en Italie du Nord n'a pas pu être vérifiée. L'espèce est rarement récoltée. On la connaît du sud de l'Angleterre, de l'Allemagne, d'Autriche, de France. Péricart (1983) indique "? Italie Toscane: Vallombrosa V 1927 (*Mancini leg.*) > M. Ge.: un spécimen d'identité douteuse!". Ce spécimen, recherché à ma demande au musée

	P. costata	P. smrecyznskii	P. harwoodi	P. dumetorum / P. confinis	P. danielae
Taille (mm)	3,3-3,9	3,2-3,9	3,1-3,3	2,6-3,1	2,9-3,1
Marge réfléchie du pronotum	5 rangées d'aréoles	5 rangées d'aréoles	4 rangées d'aréoles	4-5 rangées d'aréoles	4 rangées d'aréoles
Épine médiane du front	dressée	recourbée	recourbée	recourbée	dressée
Épines anté- rieures du front	souvent croisées	contiguës ou convergentes	convergentes	recourbées	dressées et convergentes
Bande foncée transversale	3 rangées d'aréoles	3 rangées d'aréoles	3 rangées d'aréoles	2 rangées d'aréoles	3 rangées d'aréoles
Région posté- rieure des aires discoïdales	envahie par bande foncée transversale	envahie par bande foncée transversale	jamais envahie par bande foncée transversale	envahie par bande foncée transversale	envahie par bande foncée transversale
Tiers postérieur de l'aire costale	bisérié	bisérié	bisérié	unisérié	bisérié, enchevêtré
Plante-hôte	Alnus / Betula (Betulaceae)	Sorbus / Rosaceae (Rosaceae)	Acer (Sapindaceae)	Rosaceae	Crataegus (Rosaceae)

Tableau I. – Principaux caractères distinctifs des espèces de *Physatocheila* Fieber dont l'habitus est semblable à celui de *P. danielae* n. sp.

de Genève (Suisse), n'a malheureusement pas pu être retrouvé, et de même dans la collection Péricart (MNHN, Paris) où je l'ai également recherché. De plus, dans une note, PÉRICART (1983) indique une autre localité italienne "Trentin-Haut Adige" citée par Tamanini (1961); il ajoute que cette citation se rapporte très probablement à *P. costata*. Le fait que Tamanini (1961) indique bien que les spécimens ont été collectée sur *Alnus*, l'une des plantes-hôtes de *P. costata*, renforce encore cette hypothèse.

REMERCIEMENTS. – Mes remerciements vont à John Hollier pour sa recherche dans les collections du musée de Genève de l'hypothétique *Physatocheila harwoodi*, à mon collègue et ami Jean-Claude Streito pour les clichés photographiques et bien évidemment à Danièle Matile-Ferrero pour son hospitalité. Merci à Éric Guilbert (MNHN, Paris) pour sa relecture et ses commentaires.

Auteurs cités

PÉRICART J., 1983. – Hémiptères Tingidae euro-méditérranéens. *Faune de France*, **69** : 1-620. Tamanini L., 1961. – Interessanti reperti emitterologici nella Venezia Tridentinna (Hemiptera Heteroptera). *Studi Trentini di Scienze Naturali*, **38** : 67-130.