

DESCRIPTION DU GENRE *PARAPHELLUS*,
ÉTABLI POUR *PARAPHELLUS PACIFICUS*,
NOUVELLE ESPÈCE DE COCCINELLIDAE
DES ILES FIDJI [COLEOPTERA]

PAR

Jean CHAZEAU

Laboratoire de Zoologie appliquée, Centre O.R.S.T.O.M., BP. A5 Nouméa (Nouvelle-Calédonie).

SUMMARY

In this work a new genus, Paraphellus, is described for a new species of Coccinellidae from Fidji Islands, belonging to the tribe Sukunahikonini.

Parmi des spécimens de *Coccinellidae* des îles Fidji, qui m'ont été confiés pour étude par le laboratoire d'Entomologie du Department of Scientific and Industrial Research d'Auckland (Dr J. C. WATT), se trouvait une nouvelle espèce, appartenant à la tribu des *Sukunahikonini*, pour laquelle je crée le nouveau genre *Paraphellus*.

Paraphellus, n. g.

Espèce-type : *Paraphellus pacificus* CHAZEAU, n. sp.

Coccinellidae de petite taille, convexe, pileux.

Tête grande. Yeux proportionnellement petits, à fines facettes. Front large. Epistome proéminent, son bord antérieur très faiblement concave. Antennes de 8 articles, à insertion visible de dessus; article VIII volumineux, formé par la fusion des trois derniers segments. Palpes maxillaires de 4 articles, séparation des deux premiers peu visible, article IV conique. Mandibules fines, aiguës, analogues à celles des *Sukunahikona*. Labium long et mince, de forme complexe.

Pronotum couvrant largement une partie de la tête en avant, remarquable par la forte convexité de son bord postérieur, et l'orientation antéro-latérale de ses côtés. Écusson proportionnellement grand. Prosternum court, faiblement concave postérieurement, présentant une carène médiane en V dont la pointe s'engage à l'avant entre les coxae I presque jointives.

Pattes relativement grêles. Tarses crypto-tétramères (séparation des articles III et IV difficile à voir, et paraissant incomplète). Griffes tarsales simples. Ailes postérieures fonctionnelles, à nervation très réduite (sous-costale).

Six segments abdominaux visibles chez les deux sexes, les deux premiers fusionnés au centre, leur séparation seulement visible sur les côtés. Lignes fémorales abdominales incomplètes.

Tegmen fortement asymétrique, présentant des styles latéraux courts et des soies sur la partie arrière du lobe médian. Plaques génitales de la femelle (hémisternite IX) en triangle allongé, de type *Sukunahikona*. Spermathèque sclérotinisée, en haltère.

POSITION DU GENRE *Paraphellus* :

Il appartient à la famille des *Coccinellidae*, sous-famille des *Sticholotini*, tribu des *Sukunahikonini*. Il est voisin des genres *Pharellus* SICARD, *Sukunahikona* KAMIYA, *Hikonasukuna* SASAJI, et *Scotoscymnus* WEISE dans l'acception de GORDON (1977). Cer-

O.R.S.T.O.M.

Fonds Documentaire

Revue fr. Ent., (1981), 3 (4) 1981. 82/81/01063

Cote : B. ex 1

Date : 23 MARS 1982

taines questions de synonymie ont été brièvement discutées dans une note précédente (CHAZEAU, 1979).

Le genre *Paraphellus* présente de grandes affinités avec le genre *Sukunahikona*. Il s'en distingue immédiatement par ses antennes de 8 articles (et non 10), et la structure des genitalia mâles (réduction accentuée des styles latéraux, présence de soies dorsales comme chez *Pharellus*).

Il est à noter que certaines espèces sud-américaines décrites par GORDON (1977) : *Scotoscymnus elongatus*, *S. apterus*, *S. facetus*, *S. globosus*, ont des antennes de 9 articles. En outre, ces espèces sont aptères. GORDON a exposé ses réticences à créer pour elles un genre nouveau. Il me semble que l'accroissement du nombre des espèces recensées, et la difficulté de leur étude, justifient une séparation générique sur des caractères aussi visibles, bien que leur valeur sur le plan de la phylogénie ne puisse être réellement appréciée en l'état actuel, très fragmentaire, de nos connaissances sur la tribu.

Paraphellus pacificus, n. sp.

Espèce de petite taille (L = 1 mm), nettement convexe, ovale, légèrement acuminée postérieurement. Bord antérieur du pronotum marqué par une profonde échancrure quadrangulaire dont le fond est largement convexe. Élytres à calus peu marqué, présentant un rebord externe étroit, qui atteint presque l'extrémité distale.

Dessus brun sombre. Labre et antennes jaune-brun, le reste des pièces buccales brun clair à brun moyen. Dessous brun, plus clair que le dessus, pattes parfois un peu plus sombres que les sternites thoraciques et abdominaux.

Ponctuation de la tête et du pronotum très irrégulière en taille (fine à grosse), en profondeur (superficielle à forte), et en répartition, mais généralement lâche et discrète, laissant voir entre les points une surface cuticulaire très lisse; une ligne de points assez gros mais peu profonds, parfois difficilement visibles, longe le bord postérieur, le bord latéral, et sépare l'angle antérieur du reste du pronotum. Ponctuation des élytres analogue sur une zone externe au calus, nettement plus grosse et forte ailleurs, disposée sans ordre, sauf le long de la suture bordée par une ligne de points fins, et le long du rebord externe où les points sont plus gros et nets.

Pilosité de la tête moyenne, lâche, dressée, disposée sans ordre. Pilosité du pronotum et des élytres d'aspect semblable, mais un peu plus longue, raide, alignée le long de la marge externe et de la suture élytrale.

Ponctuation des épipleures élytraux et des sternites thoraciques généralement très superficielle, fine, rare et éparse, sauf sur une zone antéro-latérale restreinte du metasternum, où les points sont assez gros, serrés et nets. Pilosité imperceptible.

Lignes fémorales abdominales courtes, à peine arquées, atteignant le bord postérieur du segment I. Bord postérieur du segment VI arrondi chez les deux sexes. Ponctuation et pilosité assez fines et discrètes sur les quatre premiers segments, disposées principalement à l'avant et sur les côtés du segment I, sur les côtés du segment II, sur un rang à l'arrière des segments III et IV, nettement plus visibles et réparties sur toute la longueur des segments V et VI.

Mâle : tegmen court et trapu, styles latéraux très courts, prolongés par des soies robustes dépassant la partie médiane du tegmen, qui porte, postérieurement, des soies semblables aux soies latérales; apophyse basale longue (deux fois le tegmen); édéage mince, dont l'extrémité aiguë est légèrement sinueuse.

Chez la femelle, plaques génitales en triangle long et étroit; spermathèque en haltère asymétrique.

HOLOTYPE : mâle, Fiji, Viti Levu, Nandrau 800 m, 15 oct. 1977, G. Kuschel, litter 77/116. —

PARATYPES : 1 femelle, Fiji Vanua Levu, Ndelaikoro 400 m, 24 oct. 1977, G. Kuschel; 1 femelle, Vanua Levu, Ndreketi, 250 m, 25 oct. 1977, G. Kuschel, litter and wood 77/127.

Les types sont conservés dans la New Zealand Arthropod Collection, Entomology Division, Department of Scientific and Industrial Research, Auckland.

REMARQUE : Je rapporte au genre *Paraphellus* deux espèces dont j'ai examiné la femelle : l'une de Niue (Col. 40, Bush, A. C. Eyles, DSIR Auckland); l'autre de l'archipel des Nouvelles-Hébrides (Vanuatu, Futuna, 15.VIII.1977, J. Chazeau rec., prédateur de *Pseudaulacaspis pentagona* sur *Stachytarpheta jamaicensis*, Verbénacée). Je m'abstiens d'en donner la description, car il me paraît hasardeux de fonder un taxon sur un spécimen femelle, dans une tribu dont la systématique est difficile.

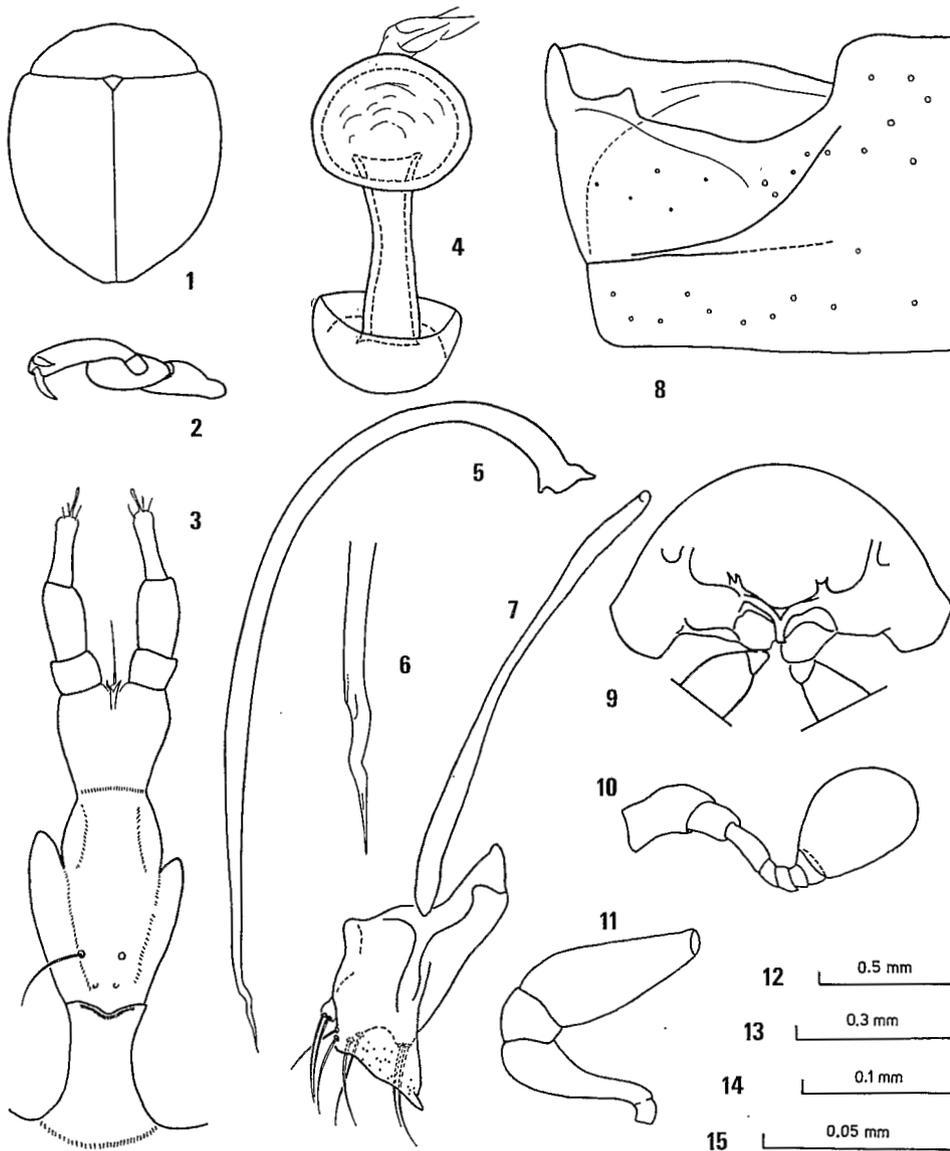


FIG. 1-15, *Paraphellus pacificus*, n. gen., n. sp. — 1, forme générale du corps. — 2, tarse. — 3, labium. — 4, spermatheque. — 5, édéage. — 6, extrémité de l'édéage. — 7, tegmen. — 8, 1^{er} et 2^e segments abdominaux. — 9, prothorax, vue ventrale. — 10, antenne. — 11, palpe maxillaire. — 12, échelle de la figure 1. — 13, échelle de la figure 9. — 14, échelle des figures 2, 5, 7, 8, 10 et 11. — 15, échelle des figures 3, 4 et 6.

RÉFÉRENCES

- CHAZEAU (J.), 1977. — Contribution à la connaissance du genre *Pharellus* SICARD [Col. Coccinellidae]. *Bull. Soc. ent. France*, 82 : 216-220.
- CHAZEAU (J.), 1979. — *Sukunahikona prapawan*, nouvelle espèce de Coccinellidae de Mélanésie [Col.]. *Bull. Soc. ent. France*, 84 : 117-121.
- GORDON (R. D.), 1977. — Classification and phylogeny of the new world *Sticholotidinae* [Coccinellidae]. *Col. Bull.*, 31 (3) : 185-228.
- KAMIYA (H.), 1960. — A new tribe of Coccinellidae [Coleoptera]. *Kontyû*, 28 (1) : 22-27.
- SASAJI (H.), 1967. — A revision of the formosan Coccinellidae (1). The subfamily *Sticholotinae* with a establishment of a new tribe [Coleoptera]. *Etizenia*, 25 : 1-28.
- SICARD (A.), 1928. — Description de quelques espèces nouvelles de Coccinellides. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 10 (1) : 299-301.