

ENTOMOLOGIE SYSTÉMATIQUE

**Stethorus comoriensis, nouvelle espèce de Coccinellidae
de l'archipel des Comores [COL.]**

par J. CHAZEAU

Une mission de prospection effectuée dans l'archipel des Comores en novembre 1970, dans le but d'inventorier les principaux Acariens phytophages (plus particulièrement les *Tetranychidae*) et leurs prédateurs, a permis de récolter une espèce nouvelle de *Coccinellidae* appartenant au genre *Stethorus* Weise.

Stethorus comoriensis n. sp. — TÊTE : Subquadrangulaire, allongée transversalement, elle est couverte d'une pilosité fine, éparse, demi-dressée. Le vertex est brun-noir. Les pièces buccales, les antennes, l'épistome, et la plus grande partie du front sont jaune-brun. La massue antennaire est allongée, asymétrique.

THORAX : Le pronotum et les élytres, noirs, à reflet métallique bleu léger, sont couverts d'une pilosité fine et assez longue, lâche, régulièrement dirigée vers l'arrière. La ponctuation prothoracique est grosse et dense, atténuée en arrière dans la partie médiane, plus profonde, plus dense, et plus grosse sur les côtés. La ponctuation des élytres est fine, superficielle, lâche, irrégulière ; entre les points, la surface de l'élytre apparaît légèrement granuleuse. L'écusson est de taille moyenne. Les pattes sont d'un jaune-brun uniforme, les coxae d'un brun plus foncé.

ABDOMEN : Les sternites sont brun-noir, couverts d'une fine pilosité dirigée vers l'arrière. La ponctuation du 1^{er} sternite abdominal est fine et lâche au

17 AVR 1971

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

Collection de Référence

n°

4921

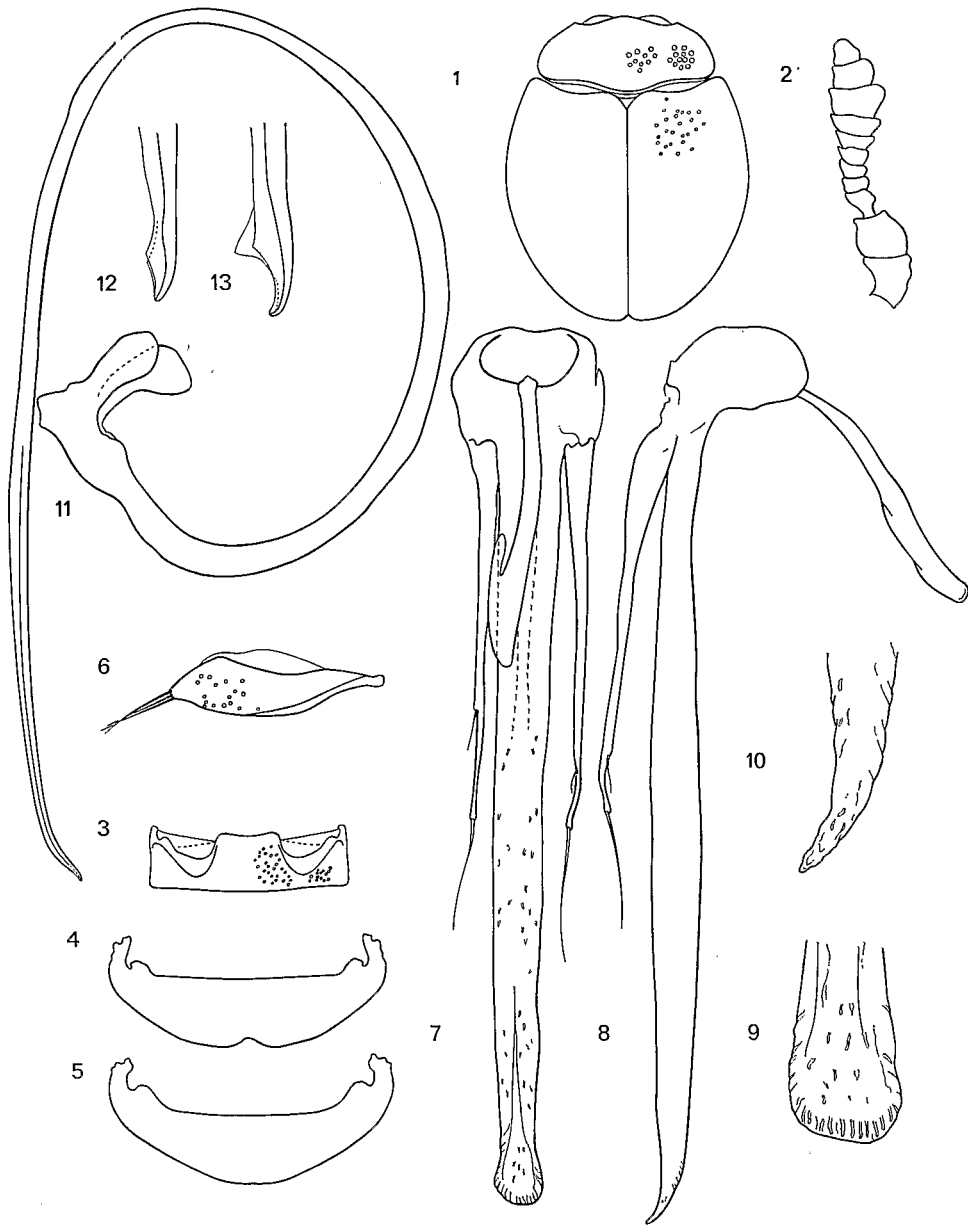


Fig. 1 à 13, *Stelhorus comoriensis* n. sp. — 1, forme générale du corps. 2, antenne. 3, 1^{re} sternite abdominale. 4, 6^e sternite abdominal du mâle. 5, 6^e sternite abdominal de la femelle. 6, 9^e sternite abdominal de la femelle. 7, tegmen ; vue de la face. 8, tegmen ; vue de profil. 9, tegmen ; extrémité de la partie distale ; vue de face. 10, tegmen ; extrémité de la partie distale ; vue de profil. 11, édéage. 12, édéage, type ; extrémité distale ; vue de profil. 13, édéage, paratype : extrémité distale ; vue de profil.

centre du sclérite, devenant plus grosse, plus fortement marquée, et plus serrée sur les bords. Les lignes fémorales dessinent un U large et profond. Le 6° sternite abdominal est robuste, celui du mâle est échancré sur la marge postérieure, celui de la femelle est entier, mais présente un léger méplat. Le 9° sternite abdominal de la femelle est bipartite ; chaque moitié, subtriangulaire, allongée, porte trois soies terminales, parfois quatre.

GENITALIA MALES : Le tegmen est long et robuste, pourvu d'une apophyse basale longue et forte. La partie distale, qui montre de fines verrucosités, est légèrement arquée à son extrémité en vue de profil, largement spatulée en vue de face.

Les styles latéraux sont courts (moitié de la longueur du tegmen, soie terminale comprise), fins, prolongés par une longue soie, et portent une 2° soie plus courte dans leur partie distale. L'édéage, long et robuste, fortement arqué, présente un décrochement dans sa partie distale ; à son extrémité (en gouttière demi-fermée), on distingue un axe chitineux aigu, qui supporte une membrane peu sclérifiée, formant deux ailettes qui ferment la gouttière ; la forme de cette membrane peut varier légèrement avec les individus.

MENSURATIONS (en mm)	Holotype mâle	Allotype femelle
Longueur du corps	1,20	1,24
Longueur de l'élytre	1,00	1,04
Longueur de l'élytre à la base	0,40	0,43
Longueur du 1 ^{er} sternite abdominal	0,24	0,26
Largeur — —	0,79	0,82
Longueur du 6°	0,10	0,10
Largeur — —	0,40	0,41
Longueur du 9°	—	0,13
Longueur du tegmen	0,65	
Longueur de l'édéage	1,46	
Longueur totale des styles latéraux	0,40	
— de leur soie terminale	0,10	

TYPES. — Holotype : 1 ♂, Mayotte, Mamutzu 16-XI-1970, prédateur d'*Oligonychus coffeae* Nietner sur *Quisqualis indica* (Combrétacées). Allotype : 1 ♀, même provenance, même date. Paratypes : 5 ♂ et 5 ♀, même provenance, même date. Les types sont conservés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris.

AUTRES CAPTURES. — Mayotte-Mamutzu : 7-XI-1970, prédateur d'*Eutetranychus sambiranensis* Gutierrez et Helle sur *Artocarpus incisa* L. (Moracées).

— Anjouan-Bandamaji : 9-XI-1970, prédateur de *Tetranychus neocaledonicus* André sur *Jatropha curkas* L. (Euphorbiacées).

— Grande Comore-Moroni : 12-XI-1970, prédateur d'*Eutetranychus* sp. sur *Plumeria alba* L. (Apocynacées).

— Mohéli-Fomboni : 12-XI-1970, prédateur de *Tetranychus neocaledonicus* André sur *Jatropha curkas* L. (Euphorbiacées).

Cette espèce n'est pas connue de la côte est africaine. Les récoltes faites sur la côte ouest de Madagascar (Tuléar, Majunga, Ambanja, Ambilobe) ont fourni deux espèces indigènes, différentes de l'espèce comorienne qui paraît donc endémique de l'archipel.

AFFINITÉS : Cette espèce se rapproche de *Stethorus madecassus* Chazeau par sa forme et par la structure de l'appareil copulateur mâle (grande longueur du tegmen et de l'édéage). Elle en diffère par une plus grande robustesse de ces organes, par la forme de l'extrémité distale du tegmen et de l'édéage, par le reflet métallique de la face supérieure du corps, par sa pilosité dorsale plus lâche, et par une plus grande extension de la tache jaune sur le front, tant chez les mâles que chez les femelles. Les neuvièmes sternites abdominaux des femelles de ces deux espèces sont très semblables, mais cette structure varie peu dans le genre.

BIBLIOGRAPHIE

- CHAZEAU (J.), 1971. — Le genre *Stethorus* Weise (Col. Coccinellidae) à Madagascar et aux Mascareignes (*Ann. Soc. ent. France*, (N.S.), sous presse).
- KAPUR (A.P.), 1948. — On the old world species of the genus *Stethorus* Weise (Col. Coccinellidae) (*Bull. Ent. Res.*, 39 (2), pp. 297-319).
- RODRIGUES (M. da C.), 1959. — Os acaros na cultura algodoeira em Moçambique. O *Tetranychus* sp. aff. *truncatus* Ehara e alguns dos seus inimigos naturais (*Garcia de Orta*, 7 (4), pp. 715-740).
- SASAJI (H.), 1968. — A revision of the Formosan Coccinellidae II. Tribes *Stethorini*, *Aspidimerini*, and *Chilocorini* (Coleoptera) (*Etizenia*, 32, pp. 1-6).
- SICARD (A.), 1909. — Révision des Coccinellides de la faune malgache (*Ann. Soc. ent. France*, 78, pp. 63-165).

(Laboratoire de Zoologie appliquée, Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive).

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

EXTRAIT

18 AOÛT 1871
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE
Commissaire de l'Association

4921
E. A. Agn.
C. L.