



BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE

DE FRANCE

POUR L'ANNÉE 1893

DIX-HUITIÈME VOLUME

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

7, rue des Grands-Augustins, 7

—
1893

juvenis), longitudine 5^{mm}5, latitudine 2^{mm}5. Dorsum fulvum, brunneo maculatum, haud verrucosum. Annuli 49. Poros genitalis masculus inter annulos 20 et 21, id est inter somitos X et XI. Vulva inter annulos 22 et 23, id est inter somitos XI et XII. Parasitus in *Melania quadam tonquinense*.

VOYAGE DE M. CHARLES ALLUAUD AUX ILES SÉCHELLES.

CRUSTACÉS ISOPODES TERRESTRES,

par Adrien DOLLFUS.

La faune isopodique des Séchelles est pauvre, comme celle de la plupart des régions tropicales. — Néanmoins, M. Alluaud a pu rapporter de ces îles sept espèces, généralement de petite taille et peu apparentes, mais appartenant à six genres différents. — Le Dr Möbius, qui a visité l'Archipel il y a plusieurs années, y avait déjà trouvé deux espèces d'*Armadillo*, dont l'un, nouveau, a été décrit par Budde-Lund (*Crust. Isop. terr.*) sous le nom de *Armadillo parvus*; l'autre, *A. murinus* Br., a une aire de dispersion très étendue mais exclusivement tropicale, qui va d'Amérique en Océanie, et aux îles de l'Océan Indien. Ces deux Armadilles font aussi partie des récoltes de M. Alluaud.

Philoscia mina Br., doit être mise en évidence, car cette petite espèce n'avait été signalée jusqu'à présent qu'au Cap d'où elle a été rapportée par Drege. Il y a cependant entre ces deux localités plus de 25 degrés de latitude!

Notons aussi l'ubiquiste *Metoponorthrus pruinosus* Bt. sp., et *Ligia exotica* Roux, qui paraît aussi commune sur les côtes de l'Atlantique moyen que de l'Océan Indien, malgré l'énorme continent qui les sépare.

Les espèces propres aux Séchelles se réduisent donc jusqu'à présent à trois : *Armadillo parvus* Bt. cité plus haut, *Tylos minor* n. sp., découvert par M. Alluaud sur les bords de la mer, à Mahé, et *Anomaloniscus ovatus* n. g., n. sp., de l'anse royale à Mahé, qui présente une particularité curieuse sur laquelle j'insisterai plus loin.

LISTE ET DIAGNOSES DES ESPÈCES :

1° ARMADILLO MURINUS Brandt.

Mahé ; Marianne.

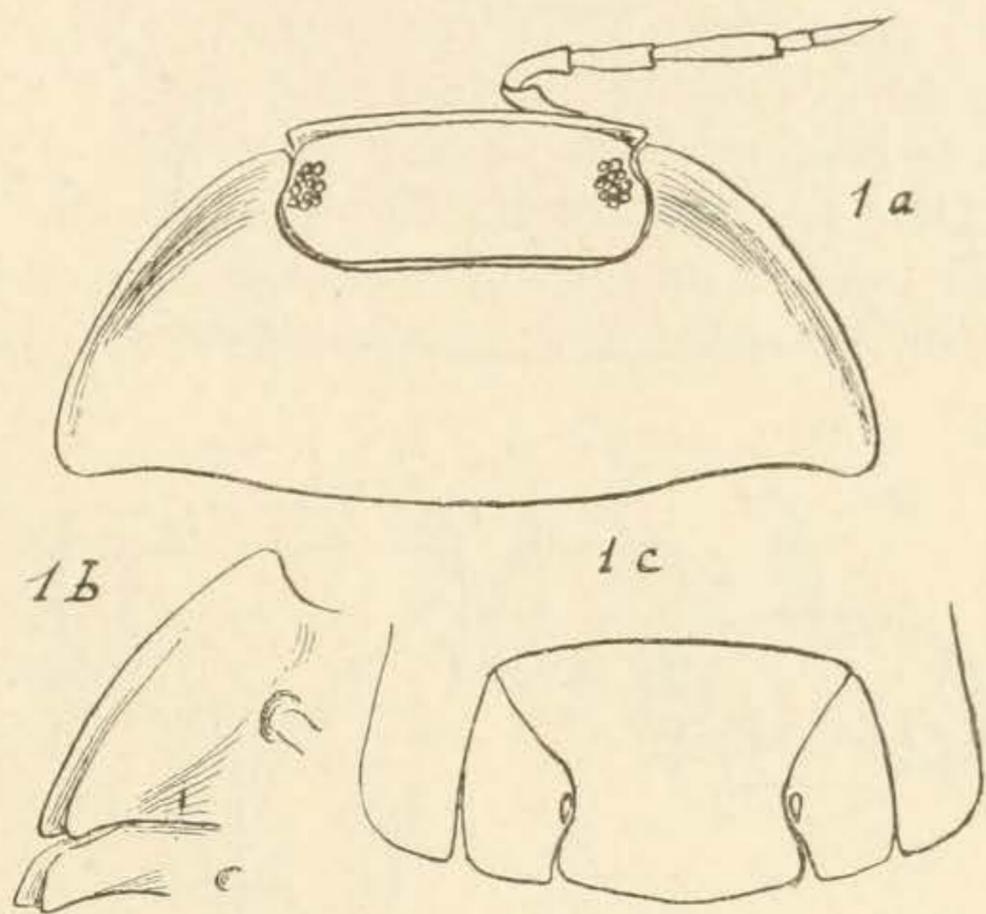
2° ARMADILLO PARVUS Budde-Lund.

Pour la description de cette espèce, voir Budde-Lund, *Crustacea Isopoda terrestria*, p. 25. Nous figurons ici les principaux caractères. Mahé; Praslin.

3° METOPONORTHUS PRUINOSUS Brandt, sp. Praslin.

4° ANOMALONISCUS, *nov. genus*.

Ce genre, qui paraît se rapprocher du genre *Alloniscus* Dana (1), s'en distingue par le singulier caractère suivant : chez les ♀, les parties latérales des segments 2, 3 et 4 du pereion, présentent une division très nette qui délimite un large coxopodite, analogue à celui qui s'observe dans le genre *Ligia*. Ce caractère est d'autant plus extraordinaire qu'il est limité à un petit nombre de segments et qu'il ne s'observe pas chez le mâle !



Voici du reste la diagnose du genre :

Fig. 1.—*Armadillo parvum* Bt. — a, cephalon et premier segment pereial; b, côté des deux premiers somites, vu en dessous; c, extrémité du pleon, pleotelson et uropodes.

Corps ovale, assez convexe. Prosépistome plan, mésépistome bien accentué, yeux pluriocellés. Antennes à fouet tri-articulé. Endopodite de la première paire de mâchoires muni de deux pinceaux (caractère de tout le groupe des *Onisci*). Premier segment du pereion à bord postérieur, régulièrement courbé et non sinueux sur les côtés; segments 2 à 4 présentant chez la ♀ un coxopodite distinct. Pleopodes sans trachées. Pleotelson triangulaire; uropodes à base bien développée, à exopodite lancéolé.

ANOMALONISCUS OVATUS *nova species*.

Corps couvert de petits poils.

Cephalon : processus frontal médian peu distinct, processus latéraux infléchis, courts, quadrangulaires, arrondis; un sillon anté-

(1) J'avais cru à première vue pouvoir assimiler l'espèce décrite ci-dessous à *A. pigmentatus* Bt., de Madagascar.

rieur délimite une marge frontale. Fouet des antennes un peu plus court que l'article précédent, et à articles subégaux. *Pereion* : (Voir caractères du genre). *Pleon* : Cinquième segment à processus latéraux-postérieurs dirigés parallèlement. Pleotelson triangulaire, à côtés un peu arrondis, un peu plus large que long. Uropodes à base égalant la longueur du pleotelson ; endopodites dépassant celui-ci, exopodites lancéolés, égalant au moins la longueur de la base. Couleur : jaunâtre, irrégulièrement marbré de brun-foncé. Dimensions : 9×4 millimètres.

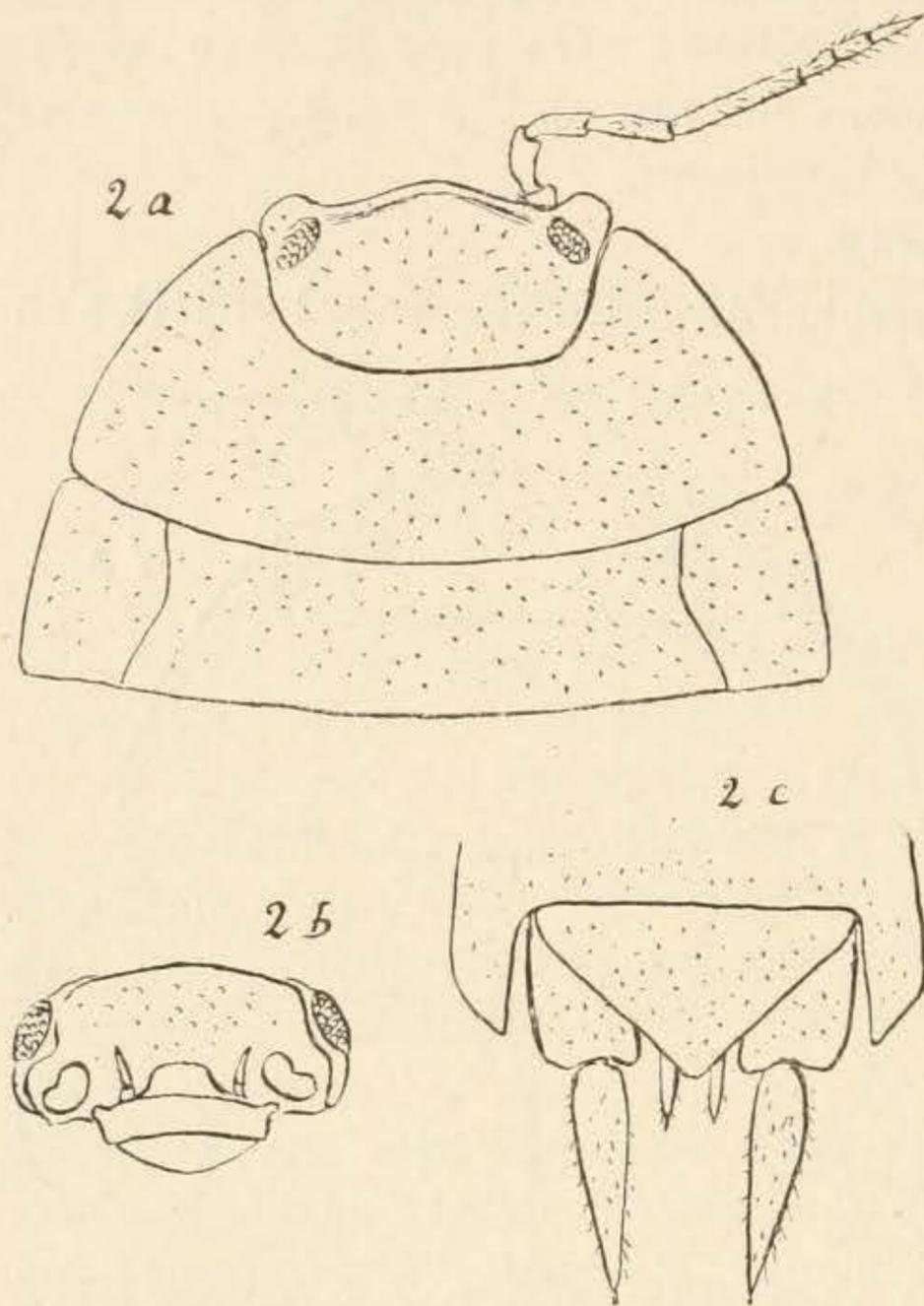


Fig. 2. — *Anomaloniscus ovatus* Dollfus ♀. — *a*, cephalon et deux premiers segments pereiaux ; *b*, cephalon vu de face ; *c*, dernier segment pereial, pleotelson et uropodes.

Mahé, Anse royale.

5° PHILOSCIA MINA
Budde-Lund.

Voir la description dans Budde-Lund, *op. cit.*, p.219. Les caractères sont bien les mêmes

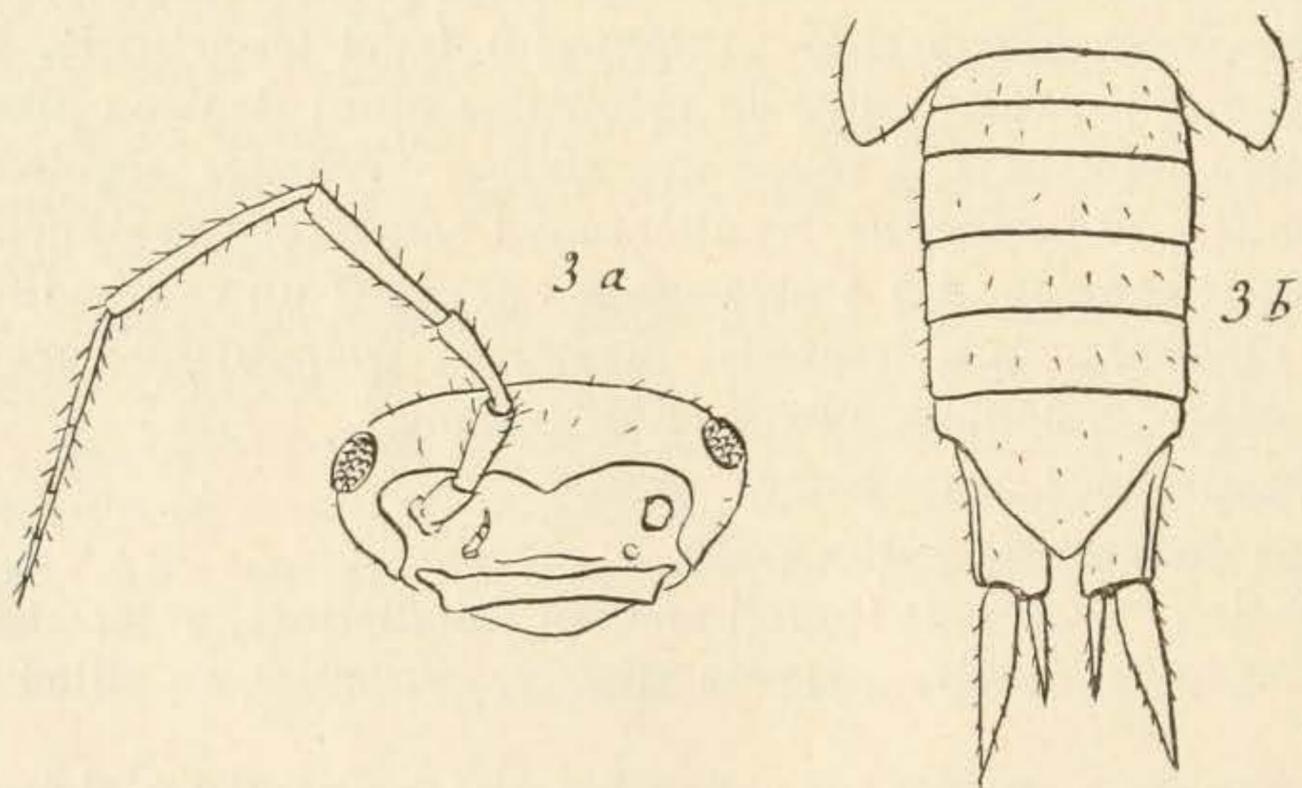


Fig. 3. — *a*, cephalon ; *b*, pleon, pleotelson et uropodes.

que dans l'espèce du Cap; toutefois, Budde-Lund la décrit comme entièrement glabre: les exemplaires que j'ai eus entre les mains présentent au contraire des poils épars, qui paraissent, il est vrai, assez caducs.

Mahé; Marianne; Praslin.

6° *LIGIA EXOTICA* Roux.

Plage de l'île Ronde; Mahé, rochers près de la mer.

7° *TYLOS MINOR*, *nova species*.

Diagnose: Corps ovale, bien convexe, finement granuleux, en avant surtout, et couvert de petits poils raides. *Cephalon*: Front à bord antérieur sinueux; le processus médian est triangulaire à côtés incurvés, les lobes latéraux sont infléchis en avant des yeux, et quadrangulaires arrondis; prosépistome formant un écusson du double plus large que long, dépassant le front; yeux moyens, ronds,

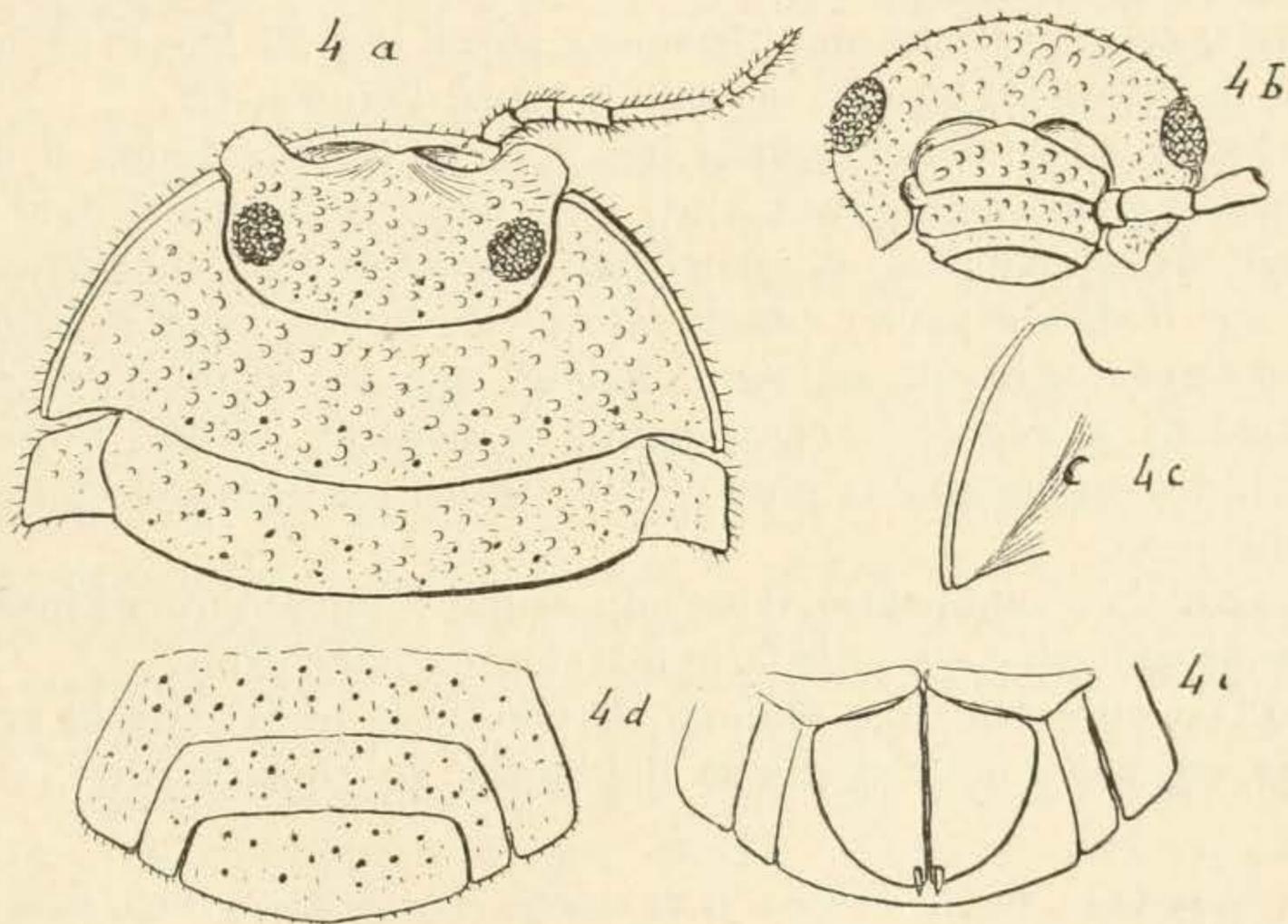


Fig. 4.—*Tylos minor* Dollfus.—*a*, cephalon et deux premiers segments pereiux; *b*, cephalon, vu de face; *c*, côté du premier segment pereiial, vu en dessous; *d*, extrémité du pleon, et pleotelson; *e*, les mêmes et uropodes (vus en dessous).

environ 30 ocelles; fouet des antennes 4-articulé, égalant en longueur le cinquième article de la tige, ce dernier deux fois plus long que le précédent. *Pereion*: le premier segment présente latéralement une marge épaisse, et un dédoublement inférieur (coxopodite) distinct sur les 2/3 postérieurs; les coxopodites des autres segments sont nettement distincts comme dans les autres espèces

du genre. *Pleon, Telson*, les côtés du cinquième somite sont étroits; base des uropodes (opercules) arrondie du côté externe, très droite et prolongée inférieurement du côté interne. *Couleur* : blanche piquée de points noirs, surtout postérieurement. *Dimensions* : $5 \times 2 \frac{1}{4}$ millimètres.

Mahé, digue, plage, sous Algues.

SUR LE MOUVEMENT DE MANÈGE CHEZ LES INSECTES,

par Alphonse L. HERRERA (de Mexico).

Les intéressantes nouvelles publiées récemment par MM. Rémy Saint-Loup et Schlumberger (1) sur le mouvement de manège des Souris, me rappellent un phénomène pareil que M. Faivre observa chez les Insectes et que je me suis proposé d'étudier (2).

Avec la pointe d'une aiguille très fine, j'ai fait une lésion à plusieurs Mouches communes, ainsi qu'à d'autres Insectes, dans les ganglions céphaliques, en recueillant le tracé de leurs mouvements sur une feuille de papier enduite de noir de fumée. Après la piqûre, on observe que le côté malade s'affaisse, que les pattes de ce côté s'étendent, mais qu'elles continuent à se mouvoir, et que l'Insecte décrit des cercles autour d'un centre factice ou bien des spirales prolongées.

La rotation commencée, il est impossible de faire tourner l'Insecte en sens contraire, ou de le faire marcher en ligne droite.

Si l'on approche une flamme, il manifeste qu'il sent le péril, mais, comme il ne peut pas se détourner du chemin suivi, il se

(1) SAINT-LOUP, *Sur le mouvement de manège chez les Souris*. Bull. de la Soc. Zool. de France, XVIII, p. 85, 1893.

CH. SCHLUMBERGER, *Note sur les Souris dansantes du Japon*. Feuille des Jeunes Naturalistes, n° 271, p. 110, 1^{er} mai 1893. — *Remarque à propos de la note de M. Saint-Loup*. Bull. de la Soc. Zool. de France, p. 87, 1893.

(2) E. FAIVRE, *Du cerveau des Dytiques considéré dans ses rapports avec la locomotion*. Ann. des sc. nat., (4), VIII, p. 245, 1857. Comptes-rendus Acad. des sc., XLIV, p. 721, 1857.

A. MILNE-EDWARDS, *Rapport sur les Études sur les fonctions des diverses parties du système nerveux des Insectes*. Rev. scient., (2), X, p. 41, 1876.

A. YERSIN, *Recherches sur les fonctions du système nerveux dans les animaux articulés*. Bibliothèque universelle de Genève, 1857. — Bull. de la Soc. Vaudoise des sc. nat., V, n° 39.