

# MÉMOIRES

DE LA

# SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE



DE FRANCE

POUR L'ANNÉE 1895

1566

---

TOME VIII

---

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ  
7, rue des Grands-Augustins, 7

1895

MISSION SCIENTIFIQUE DE M. CH. ALLUAUD  
DANS LE TERRITOIRE DE DIÉGO-SUAREZ (MADAGASCAR-NORD),

Avril-Août 1893.

ISOPODES TERRESTRES RECUEILLIS A DIÉGO-SUAREZ, A TAMATAVE  
ET A LA RÉUNION,

par Adrien DOLLFUS.

Le caractère de la faune isopodique de Madagascar est assez particulier, autant que nous pouvons en juger par les intéressantes récoltes que M. Alluaud a faites dans la région septentrionale, sur le territoire de Diego-Suarez. Parmi les 14 espèces rapportées par lui, douze ont été recueillies à Diego-Suarez, depuis le bord de la mer jusqu'à la montagne d'Ambre et au lac Vermo, vers 1100 ou 1200 mètres d'altitude. Dix de celles-ci sont nouvelles et l'une d'elles appartient à un genre nouveau.

Dans la nomenclature qui suit, les Armadilliens ne comptent que pour quatre espèces, dont une seule du genre *Armadillo*, généralement bien représenté dans tout l'hémisphère austral; les trois autres appartiennent aux genres *Mesarmadillo*, *Synarmadillo*, qui ont aussi des représentants sur le continent africain, et *Ambounia* (nouveau). Les Porcellioniens n'offrent que l'ubiquiste *Metoponorthus pruinus* Br.; une espèce nouvelle du même genre provient de la Réunion (1).

Les Onisciens sont plus nombreux, notamment le genre *Philoscia* (deux espèces) et le genre *Alloniscus*, particulièrement riche et intéressant: cinq espèces. Enfin, les Ligiens ne nous ont offert que *Ligia exotica*, très-répondue sur les plages des mers tropicales.

1. ARMADILLO SIMPLEX, *nova species*.

Corps peu convexe, un peu déprimé latéralement, presque lisse ou très faiblement granulé. *Cephalon*: Prosépistome à bord antérieur droit et dépassant un peu le front, surtout de chaque côté. Yeux médiocres. Fouet des antennes à premier article deux fois plus court que le second. *Pereiopodion*: Bord latéral du premier segment

(1) Il convient de citer ici le *Metoponorthus madagascariensis*, espèce décrite par M. Budde-Lund et que M. Alluaud n'a pas retrouvée; ce qui porte à 15 le nombre total des isopodes terrestres connus de Madagascar.

un peu relevé antérieurement; pas de coxopodite distinct. Deuxième segment d'un tiers plus court que le premier, sans coxopodite distinct. *Pleon, telson* :

Pleotelson plus long que large, prolongé en processus quadrangulaire à côtés parallèles et à angles postérieurs arrondis. Uropodes à base peu large, endopodites égalant environ les  $\frac{2}{3}$  du pleotelson; exopodites situés sur la moitié du côté interne de la base et bien développés, atteignant presque le sommet du pleotelson. *Couleur* : gris-brunâtre, uniforme. *Dimensions* : 10<sup>mm</sup> de long sur 4<sup>mm</sup> $\frac{5}{8}$  de large.

*Localités*. — Un exemplaire (de petite taille) : Bobaombi (presqu'île d'Ambre). — Un exemplaire (dimension ci-dessus) : montagne d'Ambre (Diego-Suarez).

## 2. MESARMADILLO HETERODOXUS, *nova species*.

Corps convexe, lisse. *Cephalon* à prosépistome presque plan, appliqué contre le front dont il n'est séparé que par un sillon préoculaire presque effacé vers le milieu. Yeux grands, environ 20 ocelles. Antennes à fouet *tri-articulé* (1), le premier article de moitié plus court que chacun des deux autres. *Pereion* : premier segment à bord postéro-latéral chevauchant franchement sur la moitié postérieure du coxopodite; ce dernier n'est distinct sur la moitié antérieure que

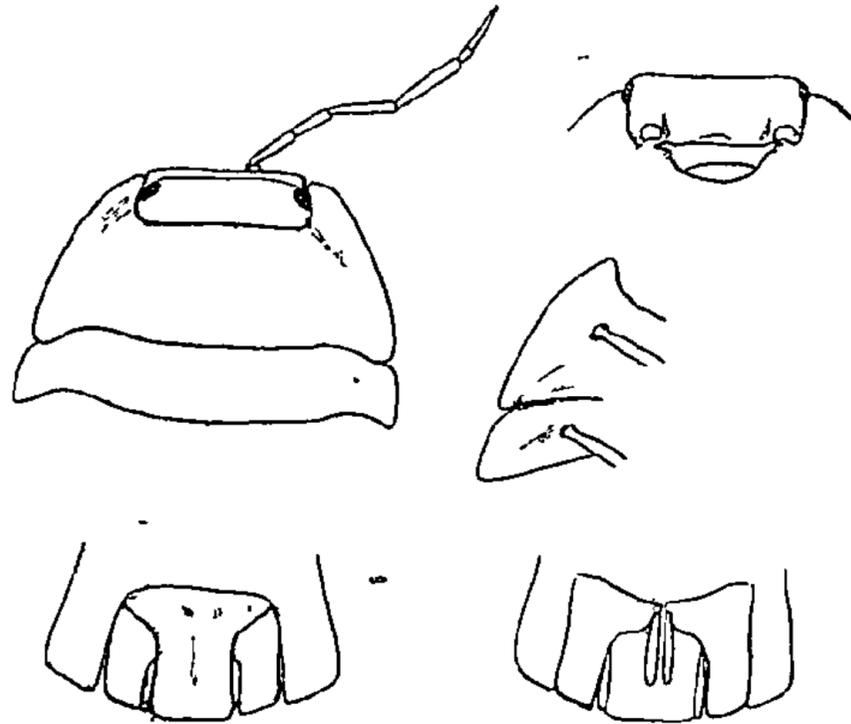


Fig. 1. — *Armadillo simplex* Dollfus.

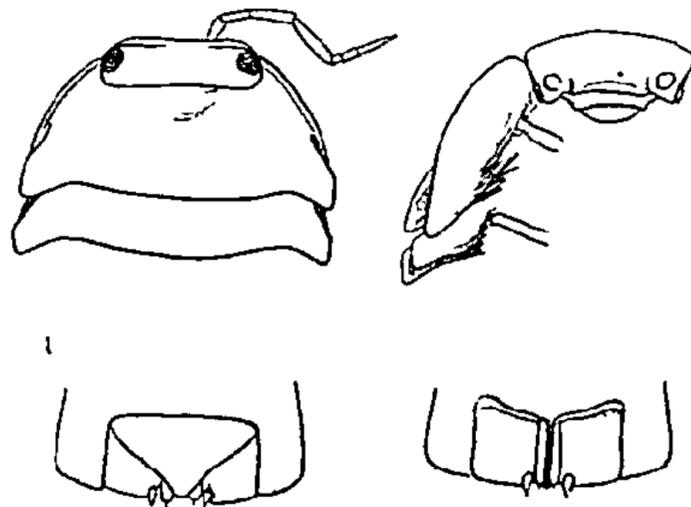


Fig. 2. — *Mesarmadillo heterodoxus* Dollfus.

(1) Ce caractère, d'une importance extrême, semblerait justifier une coupe générique distincte, mais tous les autres caractères (notamment ceux du cephalon, des coxopodites du premier segment, du pleotelson et des uropodes) appartiennent manifestement au genre *Mesarmadillo*; je ne crois pas pouvoir en séparer cette curieuse espèce.

par un bourrelet peu accentué. Coxopodite du deuxième segment très accusé. *Pleon, telson* : Pleotelson plus large que long, triangulaire, un peu incurvé sur les côtés, à sommet subobtus. Uropodes à base très large, presque quadrangulaire; endopodite dépassant un peu le pleotelson, exopodite très petit, situé à l'angle interne de l'extrémité apicale de la base. *Couleur* : gris uniforme, antennes claires. *Dimensions* : 11<sup>mm</sup> sur 4<sup>mm</sup>5.

*Localité*. — Plusieurs exemplaires : montagne d'Ambre (Diego-Suarez).

### 3. SYNARMADILLO MADAGASCARIENSIS, *nova species*.

Corps très convexe, surtout postérieurement, où il est particulièrement bombé, lisse. *Cephalon* à prosépistome appliqué contre

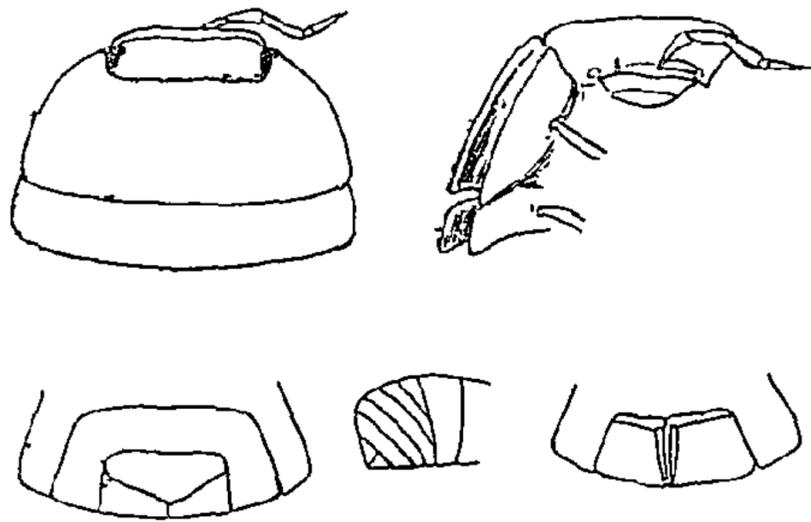


Fig. 3. — *Synarmadillo madagascariensis*  
Dollfus.

le front. Yeux assez grands. Antennes courtes, fouet à premier article trois fois plus court que le second. *Pereion* : premier segment à bord postérieur un peu sinueux; coxopodite non visible sur la face supérieure, mais distinct sur toute sa longueur, celui du deuxième segment également distinct. *Pleon, tel-*

*son* : Pleotelson triangulaire, bien plus large que long; endopodites dépassant le pleotelson appliqués l'un contre l'autre, atteignant à peu près l'extrémité de la base; exopodites invisibles. *Couleur* : gris uniforme. *Dimensions* : 7<sup>mm</sup>5 sur 3<sup>mm</sup>.

*Localité*. — Un exemplaire : montagne d'Ambre (Diego-Suarez).

### AMBOUNIA, *novum genus*.

Corps convexe. Prosépistome se comportant comme dans le genre *Armadillo*. Antennes à fouet bi-articulé. Coxopodites des deux premiers segments distincts, mais non visibles sur une vue dorsale. Pleotelson triangulaire à sommet plus ou moins aigu. Uropodes à base très développée, peu oblique; endopodite et exopodite allongés, naissant, l'un à l'angle basilaire interne et l'autre à l'angle basilaire externe de la base.

### 4. — AMBOUNIA SUAREZI, *nova species*.

Corps bien convexe, couvert de fines sétosités et de très fortes

granulations plus ou moins coniques, disposées en lignes transversales; la ligne postérieure sur chaque segment pereial se compose de trois forts tubercules coniques, les segments du pleon ne présentant qu'un tubercule médian très accentué. *Cephalon* : Prosé-  
 pistome dépassant un peu le front, à surface présentant un léger relief; yeux assez grands, mais formés seulement d'environ 10 ocelles; antennes à fouet bi-articulé, le premier article d'un tiers plus court que le second, celui-ci terminé par un long poil. *Pereion* : bord latéral des deux premiers segments présentant une duplication coxale bien nette; mais le sillon qui la distingue est peu profond sur le premier segment, surtout antérieurement, tandis qu'il est plus largement creusé sur le deuxième segment. *Pleon, telson* : les processus latéraux du 3<sup>e</sup> segment pleural sont du double

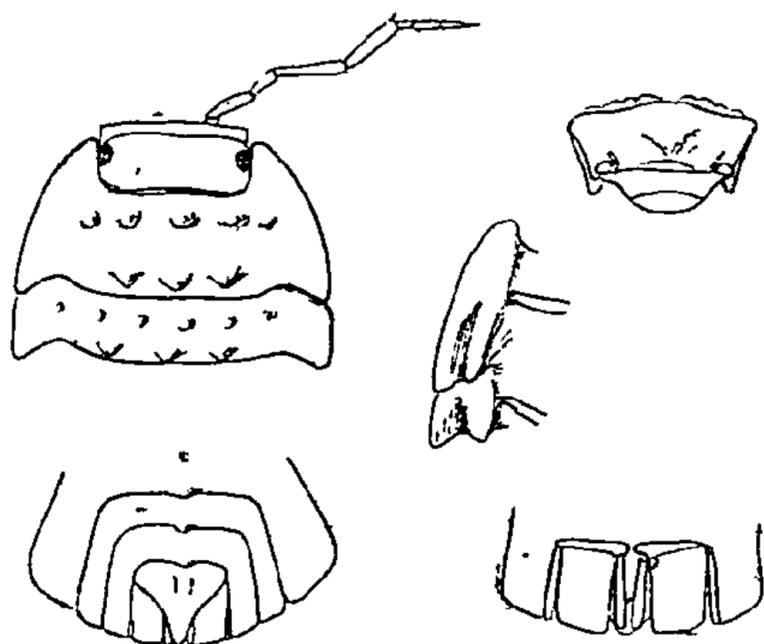


Fig. 4. — *Ambounia Suarezii* Dollfus.

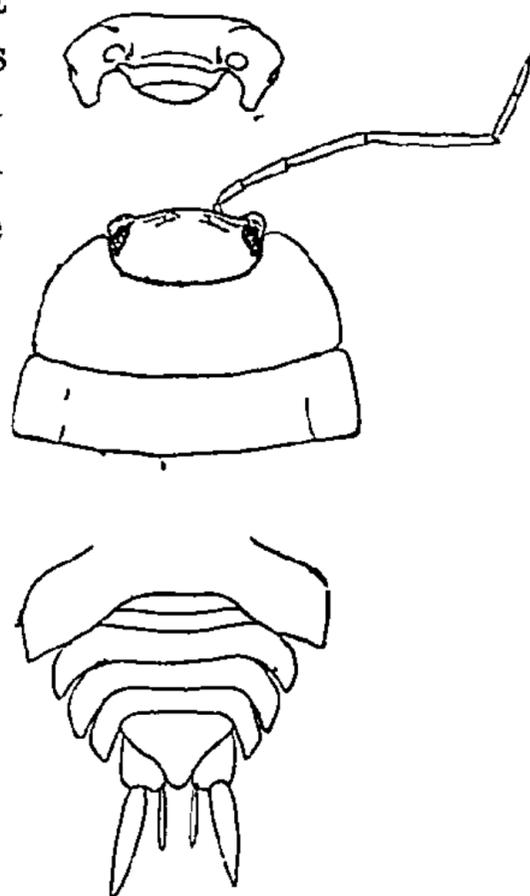


Fig. 5. — *Metoponorthus dimorphus* Dollfus.

plus larges que ceux des segments suivants. Le pleotelson est triangulaire, un peu incurvé, à sommet subaigu. Uropodes à base bien développée, ayant la forme des processus latéraux du pleon; exopodites et endopodites atteignant l'extrémité de la base (voir ci-dessus leur position). *Couleur* : gris-brun plus ou moins taché de clair. *Dimensions* : 4mm sur 1mm $\frac{5}{8}$ .

*Localité*. — Un exemplaire en mauvais état : montagne d'Ambre (Diego-Suarez).

##### 5. — METOPONORTHUS PRUINOSUS Brandt.

*Localité*. — Plusieurs exemplaires : la Réunion et plateau de Diego-Suarez.

6. — METOPONORTHUS DIMORPHUS, *nova species*.

Corps ovale, rétréci postérieurement, presque lisse, avec quelques très faibles granulations. *Cephalon* : ligne frontale non reportée sur la face inférieure, derrière le rebord frontal, tergalement, se trouve une petite crête formée de quatre granulations assez fortes; lobes latéraux bien développés, largement quadrangulaires; prosépistome plan; yeux grands; antennes longues; fouet à articles subégaux. *Pereion* : bord postérieur du premier segment non sinueux de chaque côté; segments 2, 3 et 4 présentant sur la face dorsale chez la ♀ un sillon coxal qui ne se voit pas chez le ♂. *Pleon, telson* : le pleon est en retrait assez marqué sur le pereion. Pleotelson, à peu près aussi long que large, triangulaire obtus. Uropodes à base atteignant le sommet du pleotelson, appendices lancéolés-linéaires. *Couleur* : brun, avec marbrures claires et de nombreuses petites taches claires sur les parties latérales. *Dimensions* (♀ plus grande que le ♂) : 10<sup>mm</sup> sur 4<sup>mm</sup>.

*Localité*. — Quelques exemplaires : la Réunion.

## 7. — PHILOSCIA ANNULICORNIS Budde-Lund.

Corps assez large, peu convexe, lisse et glabre. *Cephalon* : arrondi antérieurement; marge frontale correspondant à peu près avec le

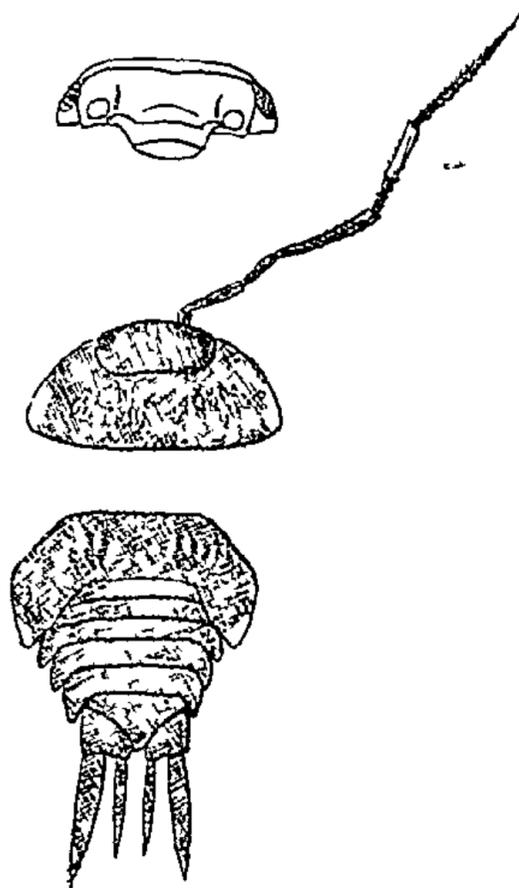


Fig. 6. — *Philoscia annulicornis* Dollfus.

bord antérieur; lobes latéraux très petits, infléchis; yeux grands; antennes atteignant les 2/3 du corps; fouet finement poilu, à premier article généralement beaucoup plus long que chacun des deux suivants (caractère variable). *Pereion* : premier segment à bord postérieur régulièrement courbé, non sinueux. *Pleon, telson* : Pleon en retrait peu sensible sur le pereion; processus latéraux bien accentués. Pleotelson un peu plus large que long, triangulaire subaigu, incurvé sur les côtés et muni d'une dépression médiane; uropodes à base égalant le pleotelson; endopodites grêles, allongés; exopodites lancéolés, dépassant de moitié l'endopodite. *Couleur* (type) : gris brun, avec l'angle postéro-latéral des segments pereiaux clair; antennes à 5<sup>e</sup> article clair dans sa moitié apicale. Cette espèce est variable; les exemplaires du type (provenant de

la Montagne d'Ambre) sont tous de grande taille (12<sup>mm</sup> sur 6<sup>mm</sup>5). Généralement, surtout dans la plaine, la longueur n'excède pas 7 à 8 mill.; parfois, les articles du fouet des antennes sont subégaux; mais il y a surtout des variétés *ex colore*: les taches claires des angles du pereion peuvent s'effacer, ou être remplacées par des marbrures ou taches situées dans la région médiane; les antennes sont souvent ou entièrement claires, ou entièrement foncées.

*Localités.* — Plusieurs exemplaires de Diego-Suarez: montagne d'Ambre (type et variété), lac Vermo, 1200<sup>m</sup> (variété), Antsirane (variété), rivière des Caïmans (variété).

#### 8. PHILOSCIA SUAREZI, *nova species*.

Corps ovale allongé, peu convexe, lisse, avec de très petits poils épars. *Cephalon*: bord antérieur droit, marge frontale repoussée sur la face inférieure; lobes latéraux petits. Yeux médiocres. Antennes longues, poilues, dépassant la moitié du corps, fouet à premier article égalant presque les deux autres réunis. *Pereion*: premiers segments à bord postérieur régulièrement courbé et non sinueux. *Pleon, telson*: Pleon en retrait très sensible sur le pereion; segments à processus latéro-postérieurs à peine distincts. Pleotelson plus large que long, triangulaire obtus, à côtés presque droits; uropodes à base atteignant l'extrémité du pleotelson; endopodite étroit; exopodite largement lancéolé, dépassant beaucoup l'endopodite. *Couleur*: brun foncé, finement marbré de clair avec une tache claire de chaque côté des segments pereiaux. Antennes zonées de brun et de clair. Pattes claires.

Les ♂, chez des exemplaires de la baie du Courrier, présentent un fait que nous avons déjà signalé chez d'autres Philoscies: c'est une expansion temporaire de l'avant-dernier article de la patte, très large pour la première paire, beaucoup plus étroite pour la deuxième paire.

*Localités.* — Plusieurs exemplaires de Diego-Suarez: baie du Courrier; rivière des Caïmans; centre de la presqu'île d'Ambre, mare desséchée.

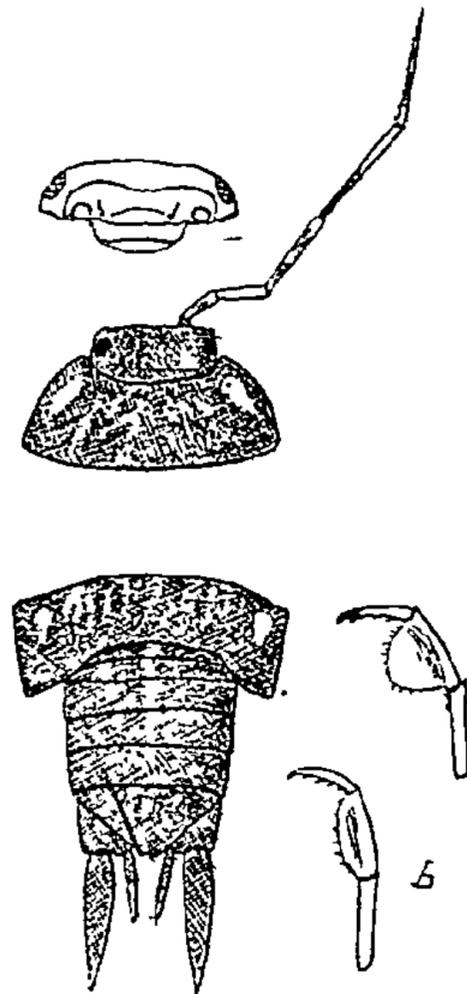


Fig. 7. — *Philoscia Suarezii*  
Dollfus.

## 9. — ALLONISCUS PIGMENTATUS Budde-Lund.

Exemplaires de grande taille, atteignant chez le ♂ 18<sup>mm</sup> sur 10<sup>mm</sup>. Nous complétons la description de Budde Lund (*Crust. Isop. terrestria*, p. 227) par la figure ci-jointe (fig. 8).

*Localité.* — Plusieurs exemplaires de Tamatave.

10. ALLONISCUS ELEGANS, *nova species*.

Corps un peu convexe, couvert de granulations distribuées sur chaque segment pereial en trois lignes transversales. *Cephalon*: Prosépistome avec deux lobes latéraux bien accentués, arrondis, et une ligne frontale sinueuse présentant une forte rentrée médiane; sa surface présente un fort tubercule arrondi. Yeux assez grands, environ 15 ocelles. Antennes n'égalant pas la

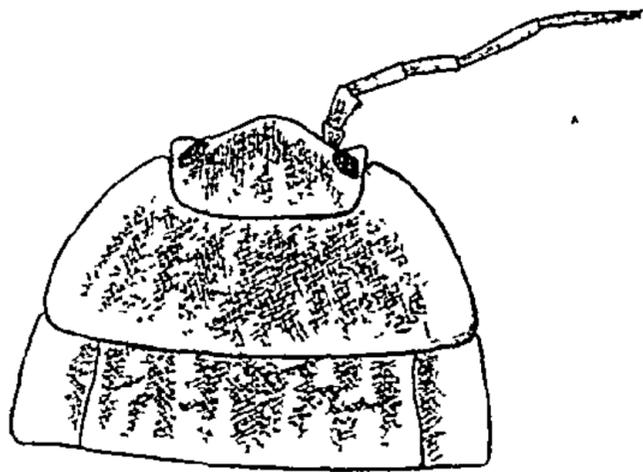


Fig. 8. — *Alloniscus pigmentatus*  
Budde-Lund.

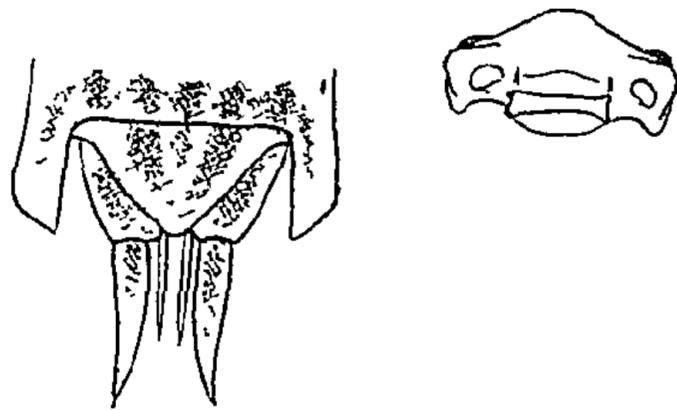


Fig. 9. — *Alloniscus elegans*  
Dollfus.

moitié de la longueur du corps; fouet 3-articulé, à articles sub-égaux. *Pereion*: bord postérieur des segments sinueux de chaque côté. *Pleon, telson*: Pleotelson aussi long que large, terminé en une pointe subaiguë. Uropodes à base un peu oblique; endopodite dépassant un peu le pleotelson; exopodite lancéolé, deux fois plus long que l'endopodite. *Couleur*: fauve, avec des marbrures brunes en damier. *Dimensions*: 7<sup>mm</sup> sur 2<sup>mm</sup>65.

*Localité.* — Plusieurs exemplaires de la montagne d'Ambre, Diego-Suarez.

11. ALLONISCUS TIGRIS, *nova species*.

Corps peu convexe, assez large, couvert de grosses granulations.

*Cephalon* : Prosépistome à ligne frontale, présentant une sinuosité médiane très accentuée; lobes latéraux étroits, triangulaires tronqués; surface du prosépistome munie d'un tubercule arrondi, mousse. Yeux très gros. Antennes à fouet 3-articulé, le premier article presque aussi long que les deux autres réunis. *Pereion* : les deux premiers segments ont le bord postérieur très fortement sinueux latéralement. *Pleon. Telson* : Pleotelson plus large que long, terminé en pointe aiguë. Uropodes ? *Couleur* : fauve, avec des marbrures noires et une large tache noire de chaque côté des segments pereiaux. *Dimensions* : 13<sup>mm</sup> sur 6<sup>mm</sup>.

*Localité.* — Un exemplaire ♀ et un jeune, de Diego-Suarez (sans autre indication).

## 12. ALLONISCUS GUTTATUS, *nova species*.

Corps peu convexe, assez large, couvert de nombreuses granulations peu accentuées. *Cephalon* : Prosépistome à ligne frontale présentant une sinuosité médiane profonde; lobes latéraux étroits,

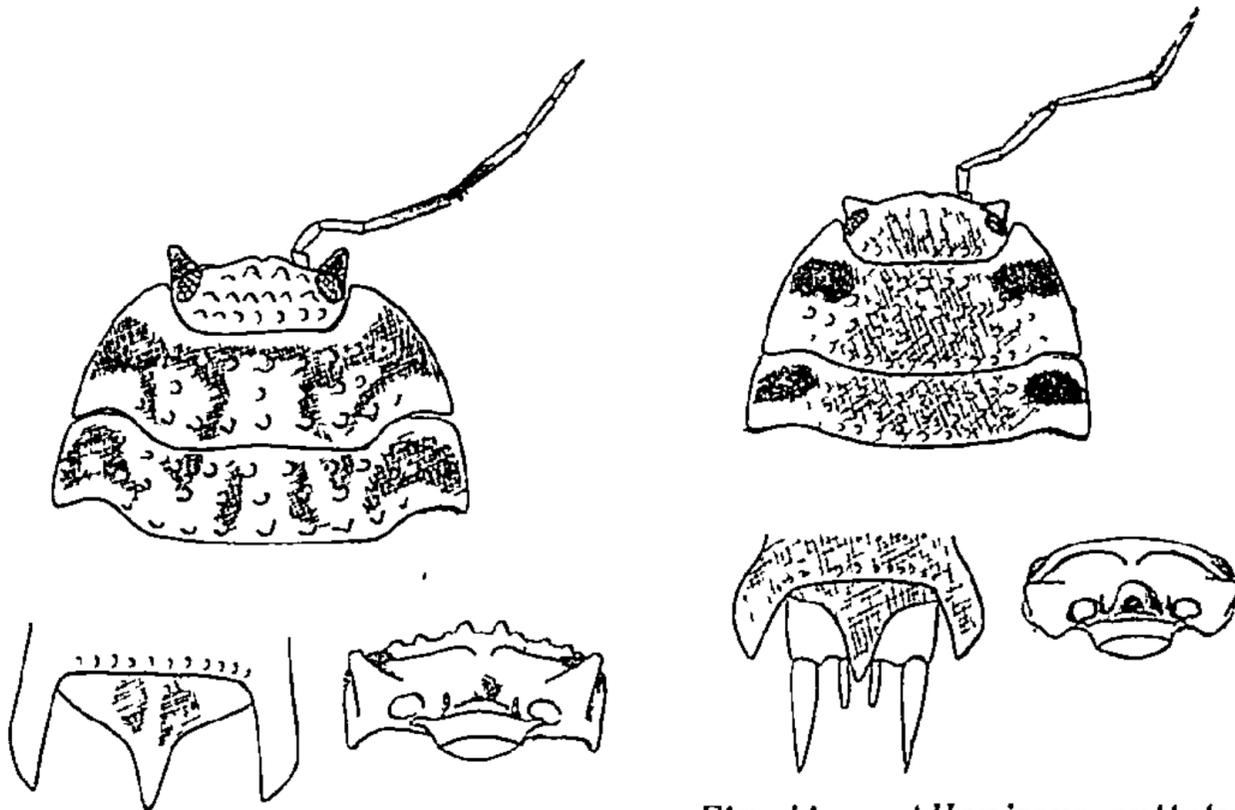


Fig. 10. — *Alloniscus tigris* Dollfus.

Fig. 11. — *Alloniscus guttatus* Dollfus.

courts, presque triangulaires; surface du prosépistome munie d'un tubercule en forme de fer à cheval. *Pereion* : bord postérieur du premier segment sinueux latéralement. *Pleon. Telson* : Pleotelson aussi large que long, triangulaire à côtés incurvés, à pointe aiguë. Uropodes à base n'atteignant pas l'extrémité du pleotelson; endopodite grêle, dépassant à peine le pleotelson, exopodite lancéolé, deux fois plus long que l'endopodite. *Couleur* : d'un brun roux,

plus clair sur les côtés qui présentent une large tache noire. *Dimensions* : 9<sup>mm</sup> sur 4<sup>mm</sup>.

*Localité.* — Un exemplaire de la montagne d'Ambre (Diego-Suarez).

13. *ALLONISCUS ALLUAUDI*, *nova species*.

Corps un peu convexe, aire des granulations disposées sur chaque segment en trois lignes transversales. Prosépistome à sinuosité médiane peu profonde; lobes latéraux très courts, arrondis; surface presque plane. *Pereion* : premiers segments à bord postérieur à peine sinueux de chaque côté. *Pleon, telson* : Pleotelson triangulaire plus large que long, terminé en une pointe courte et subaiguë. Uropodes à base égalant le pleotelson; appendices? *Couleur* : fauve, marbré de brun, avec une tache claire à l'angle antérieur de chaque segment percial. *Dimensions* : 8<sup>mm</sup> sur 2<sup>mm</sup>65.



Fig 12. — *Alloniscus Alluaudi*  
Dollfus.

Cette espèce paraît voisine de l'*Alloniscus madagascariensis* Budde-Lund,

mais elle en diffère à première vue par les granulations dont elle est couverte.

*Localité.* — Deux exemplaires de la montagne d'Ambre (Diego-Suarez).

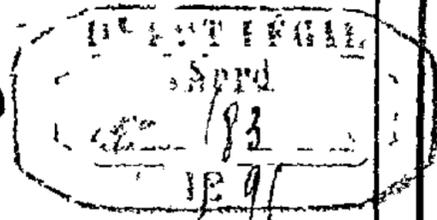
14. *LIGIA EXOTICA* ROUX.

*Localité.* — Un exemplaire jeune, baie des Cailloux-Blancs (Diego-Suarez).

8<sup>e</sup> ANNEE

No 2

MÉMOIRES



DE LA

SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE

DE FRANCE

POUR L'ANNÉE 1895

TOME VIII

DEUXIÈME PARTIE

Feuilles II à 21. — Planches VI à VIII.

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE DE FRANCE

7, rue des Grands-Augustins, 7

1895

Les Mémoires paraissent tous les trois mois

Le Secrétaire général, gérant,  
D<sup>r</sup> R. BLANCHARD.

## SOMMAIRE :

	Pages
ED. BLANC. — <i>Sur les Poissons qui habitent les sources et les puits artésiens du Sahara.</i> . . . . .	164
A. GRUVEL. — <i>Sur le Stylogamasus lampyridis, Acarien parasite du Lampyrus splendidula.</i> . . . . .	173
AD. DOLLFUS. — <i>Mission scientifique de M. Ch. Alluaud dans le territoire de Diégo-Suarez (Madagascar-Nord). Avril-Août 1893. Iso-podes terrestres recueillis à Diégo-Suarez, à Tamatave et à la Réunion.</i> . . . . .	180
J. RICHARD. — <i>Sur quelques Entomostracés d'eau douce d'Haïti.</i> . . . . .	189
L.-B. DE KERHERVÉ. — <i>Sur l'apparition provoquée des mâles chez les Daphnies (Daphnia psittacea). Troisième note sur la reproduction chez les Cladocères.</i> . . . . .	200
L. JOUBIN. — <i>Note sur les appareils photogènes cutanés de deux Céphalopodes : Histioopsis atlantica Hoyle et Abralia Oweni (Verany) Hoyle.</i> . . . . .	212
G. BUCHET. — <i>De la Baleine des Basques dans les eaux islandaises et de l'aspect des grands Cétacés à la mer (Planches VI, VII et VIII).</i>	229
R. BLANCHARD. — <i>Sur un Taenia saginata bifurqué.</i> . . . . .	232
L. D'HAMONVILLE. — <i>Les Oiseaux de la Lorraine (Meuse, Meurthe, Moselle et Vosges)</i> . . . . .	244

Les planches I à V de l'année 1895 paraîtront ultérieurement, la publication du Mémoire auquel elles se rapportent ayant été ajournée.