

mant l'angle orbitaire, est la plus grande et la dernière la plus petite.

Les pattes antérieures du mâle sont robustes mais courtes. Le bras dépasse à peine le bord de la carapace et porte de fines granulations. L'avant-bras est granuleux sur son bord et près de l'angle interne qui est bien marqué. La main est très-trapue et sa face externe est parcourue par trois lignes granuleuses dont l'inférieure est la plus longue et s'étend sur toute son étendue ; la supérieure est au contraire très-courte. Une très-petite crête granuleuse existe sur la face interne ; enfin le bord supérieur est granuleux.

Les pattes ambulatoires sont courtes et grosses, leur cuisse est ornée de granulations sur ses bords supérieur et inférieur ; les doigts sont cannelés et pointus. Le plastron sternal et l'abdomen sont couverts de punctations peu profondes.

Largeur de la carapace..... 0,019

Longueur — 0,014

Cette espèce se trouve dans l'île Ovalau dans les eaux douces ou légèrement saumâtres.

Additions à la famille des Thalassiniens,
par M. ALPH. MILNE-EDWARDS.

Axia acantha (nov. sp.).

Le seul représentant du groupe des Thalassiniens qui ait été jusqu'ici trouvé sur les côtes de la Nouvelle-Calédonie appartenait au genre *Thalassina*, c'était la *Thalassina scorpioides* (Latreille). Je puis faire connaître aujourd'hui une seconde espèce du genre *Axia* et distincte de toutes celles qui ont été signalées par les zoologistes. Je lui donnerai le nom d'*Axia acantha*. Elle vit enfouie dans le sable qui remplit les dépressions des récifs de coraux ; on voit l'ouverture de ses galeries à une faible profondeur et les Canaques la prennent en lui présentant une

paille qu'elle saisit et qu'elle tient avec une telle opiniâtreté qu'il est facile de la tirer ainsi hors de son trou.

La carapace est large et aplatie entre la base des antennes externes. Le rostre frontal est étroit, tronqué et même échancré en avant, sur la ligne médiane. Les bords latéraux sont en forme de crêtes relevées et découpées chacune en cinq petites dents pointues qui en avant deviennent spiniformes. Ces bords se continuent en arrière par une crête lisse qui limite extérieurement la région gastrique. Celle-ci est rugueuse et hérissée de petits bouquets de poils très-courts; une petite crête médiane et granuleuse existe à la base du rostre et à l'origine du sillon qui occupe la partie médiane de cette pointe. Le bord de la carapace qui surmonte la base de l'antenne externe est garni de 4 ou 5 petites épines. Le sillon branchio-hépatique est profond et armé en arrière dans sa partie supérieure de trois ou quatre spinules. Les yeux sont un peu moins allongés que le rostre; les tiges mobiles des antennes internes ont environ les deux tiers de la longueur de la carapace; la tige de l'antenne externe est à peu près aussi longue que celle-ci.

L'article basilaire est surmonté d'une pointe très-acérée, carénée en-dessus et garnie de quatre épines externes et d'une épine supérieure et basilaire; une seconde pointe semblable à la précédente, mais plus petite, s'étend parallèlement à elle et au-dessous; enfin le bord antérieur de l'article basilaire de l'antenne porte quelques spinules; des ornements analogues garnissent le bord de la carapace au-dessous du tubercule auditif et en dehors de l'épistome.

Les pattes antérieures sont très-inégales; la plus forte est épaisse et terminée par une main subquadrilatère entièrement lisse, à bord supérieur arrondi, à bord inférieur un peu caréné; de nombreux bouquets de poils prennent naissance dans de petites dépressions disposées en séries. L'avant-bras est court, triangulaire et armé inférieurement d'une épine. Le bras est robuste, son arête supérieure porte trois ou quatre épines; son bord inférieur est découpé en un très-grand nombre de spinules (15 environ). La petite main est comprimée et plus allon-

gée, les doigts sont plus développés. La cuisse des pattes de la seconde paire est denticulée sur son bord inférieur; la main est très-courte mais parfaitement didactyle, au contraire les pattes de la troisième paire sont étroites, allongées, monodactyles comme chez toutes les Axies; le dernier article est très-réduit, les pattes de la cinquième paire sont fort grêles.

L'abdomen est large, les 3^e, 4^e et 5^e articles sont garnis en dehors d'une ligne de poils disposée obliquement au-dessus du bord inférieur; sur les 1^{er} 2^e, 3^e et 4^e anneaux, ce bord est armé de quelques denticules; le septième anneau est tronqué en arrière ou une très-petite pointe se voit sur la ligne médiane; ses bords sont relevés en forme de crête marginale; il existe aussi une crête transversale et quelques rugosités. Le bord externe de la lame latérale de la nageoire caudale est presque droit et découpé en une dizaine de petites dents aiguës; la lame interne est ornée en dehors de trois petites épines, mais le reste de son bord est lisse.

Chez quelques individus, surtout chez les femelles, il y a moins d'inégalité entre les pinces, et la plus forte ne diffère que peu par sa forme de la plus faible.

Parmi les Axies connues des zoologistes, c'est l'*Axia plectoryncha* (Strahl) qui se rapproche le plus de celle que nous venons de faire connaître, mais il est facile de la distinguer, car sa carapace ne porte pas d'épines et d'ailleurs la forme du front n'est pas la même.

Longueur totale du corps de l' <i>Axia acantha</i> ..	0.075
Longueur de la carapace.....	0.027
Longueur de la pince	0.017
Hauteur de la pince.....	0.010

Callianassa Filholi (nov. sp.).

Cette espèce provient des côtes de l'île Stewart où elle a été recueillie par M. le docteur Henri Filhol. Sa carapace est courte et terminée en avant par trois petites pointes, l'une médiane et les autres situées entre le

pédoncule oculaire et l'antenne externe; ces dernières sont tout à fait obtuses.

L'œil est large et aplati. Les antennes externes sont deux fois aussi longues que la carapace. Les antennes internes sont au contraire très-courtes. Le mérognathe des pattes mâchoires externes est plus large et plus arrondi en avant que chez la *Callianassa* de nos côtes. Les pattes de la première paire sont, chez les exemplaires que j'ai sous les yeux, presque égales entre elles; le bras est grêle et ne porte qu'une spinule vers le milieu de son bord inférieur, tandis qu'il est armé d'une forte dent chez la *Callianassa petalura* décrite par Stimpson. L'avant-bras est presque aussi long que la main; ses bords sont inermes, son angle antérieur s'avance en une petite pointe. La main est très-grêle, très-comprimée; ses bords sont cristiformes et les doigts fort aigus se croisent, le pouce étant plus long que l'index. La pince qui termine la seconde paire de pattes est plus courte et plus large que chez la *Callianassa subterranea*. L'abdomen est relativement plus allongé que chez cette dernière espèce. La lame médiane de la nageoire caudale est presque aussi longue que les lames latérales, tandis que chez la *Callianassa mucronata* elle est beaucoup plus courte.

M. Filhol a remarqué que ce crustacé projetait une lueur phosphorescente.

Longueur totale du corps.....	0.067
Longueur de la carapace.....	0.011
Longueur de la main.....	0.009
Longueur de l'avant-bras.....	0.007

*Note sur quelques Crustacés fossiles appartenant au groupe
des Macrophthalmiens,*

par MM. ALPH. MILNE-EDWARDS et P. BROCCHI.

Desmarest dans son travail sur les Crustacés fossiles a décrit un certain nombre de Macrophthalmiens sous le nom générique de Gonoplax. Ainsi que le faisait