

*Note sur quelques espèces nouvelles d'Eupagurus
recueillies en Nouvelle-Zélande,*

par M. H. FILHOL.

J'ai, durant un voyage accompli en Nouvelle-Zélande, recueilli une collection assez considérable de crustacés qui m'a paru renfermer plusieurs formes nouvelles. Je ferai connaître dans cette note celles qui se rapportent au genre *Eupagurus*.

Eupagurus Edwardsii. — J'ai recueilli cette espèce dans le détroit de Cook et sur la côté est de l'île Stewart. Elle devra être placée à côté de l'*Eupagurus spinulimanus* de M. Miers. Sa taille est assez grande (0^m075). La face externe de la main la plus développée est couverte de six séries horizontales de tubercules. La première d'entre elles, la plus élevée, est composée d'éléments très forts, très détachés, en forme de boutons de chemises; la seconde ne présente que de petites saillies; la troisième et la quatrième sont formées d'épines mousses, plus élevées que celles existant dans la série précédente et dans la cinquième et la sixième série. Les bords inférieur et supérieur de la main sont en quelque sorte crénelés. Toutes ces denticulations et ces séries d'épines sont presque complètement masquées par des poils longs et nombreux insérés dans les intervalles les séparant. Le doigt mobile offre trois séries de tubercules, une sur le bord supérieur, deux sur la face externe. La petite main de forme ovulaire a un bord supérieur épineux et un bord inférieur mousse. Sur sa face externe il n'existe qu'une rangée de tubercules.

Eupagurus Krikii. — Cette espèce nouvelle a été recueillie dans le détroit de Cook, aux environs de la baie du Massacre. La main porte à son extrémité des doigts de longueur sensiblement égale. Le bord inférieur est régulièrement convexe et crénelé sur toute son étendue. Le bord supérieur de la main gauche est surmonté d'une forte crête détachée denticulée. Les doigts rapprochés ne laissent presque pas d'intervalle entre eux. Longueur, 0^m020.

Eupagurus Cookii. — Cette espèce provient de la même localité que la précédente. Les antennes externes ont une forme et une disposition remarquables. Leur article basilaire présente en dehors et en haut une longue épine, correspondant au palpe, garnie à son extrémité de poils fins et allongés. Le second article est allongé et nu; quant au flagellum, il est inséré, presque à angle droit sur ce dernier, et il porte des poils sur presque toute son étendue. Le bras droit est très fort. Le corps présente à son bord supérieur une crête très détachée et fortement denticulée, à la manière d'une scie. Sa face externe, lisse dans sa moitié supérieure, est légèrement granuleuse dans sa partie inférieure. Elle est en même temps couverte de poils longs et espacés. La forme de la main est absolument caractéristique. Son bord supérieur et son bord inférieur sont profondément dentelés et à la partie postérieure de la face externe une crête très saillante, également denticulée, les réunit l'un à l'autre. La petite main présente sur son bord supérieur une crête très forte, contournée et profondément denticulée sur toute sa longueur. Longueur, 0^m024.

Eupagurus Stewarti. — Cette espèce provient de la côte Est de l'île Stewart. Le bras droit présente un assez grand développement. La face supérieure du carpe est presque plane; son bord interne est dentelé, épineux, alors que le bord externe est simplement granuleux. L'on remarque sur toute l'étendue de chacun d'entre eux quelques poils peu allongés et assez espacés. La main presque quadrilatère offre une forme bien différente de celle qu'elle possède dans les différentes espèces d'*Eupagurus* signalées antérieurement. Ses bords inférieur et supérieur sont légèrement dentelés, et toute sa surface supérieure est granuleuse. Le doigt mobile est également crénelé et fourni de poils fins le long de son bord supérieur. Le doigt mobile est assez développé, et il se termine carrément en avant. La longueur du mâle est de 0^m02 dans cette espèce.

Eupagurus Hectori. — Cette espèce est assez abondante sur toute la côte est de l'île du Milieu et de l'île Stewart. Le bras droit est fortement développé; son carpe est de

forme triangulaire, à base inférieure. Ses faces externe et interne sont assez convexes. Son bord supérieur est épais, presque arrondi. Cette dernière partie offre ainsi que la face externe du carpe quelques granulations peu accusées. La main est forte. Son bord supérieur est très court, alors que son bord supérieur assez étendu est régulièrement convexe. Toute la surface externe de la main ainsi que celle du carpe sont glabres. Le doigt mobile est garni de quelques denticulations obtuses le long de son bord inférieur, et l'on aperçoit entre elles quelques poils courts et raides. Le bord supérieur de la main ainsi que celui du doigt mobile sont glabres. Le carpe de la petite main présente un bord supérieur élargi muni de deux séries antéro-postérieures de tubercules supportant des poils. La petite main est de forme ovoïde et toute sa surface supérieure en même temps que celle du doigt mobile sont légèrement granuleuses. Longueur du mâle : 0^m02.

M. Viallanes fait la communication suivante :

*Note sur la structure intime du ganglion optique de la
Langouste (Palinurus vulgaris),*

par M. H. VIALLANES.

On sait depuis les travaux d'Andouin et de M. Milne-Edwards qu'il existe chez les crustacés podophtalme, en arrière de l'œil, un gros ganglion servant à unir cet organe au nerf optique.

Le ganglion, dont la structure est des plus compliquées, n'a encore été étudié que par trois observateurs, MM. Berger, Grenacher, Bellonci.

J'ai pu, par la dissection fine et par l'étude de coupes microscopiques, compléter sur un grand nombre de points les résultats acquis par ces naturalistes. Cette note n'étant qu'une communication préalable, je ne puis analyser les travaux des auteurs que je viens de citer. Je me réserve de le faire avec détails dans un mémoire étendu, accompagné de plusieurs planches, qui paraîtra prochaine-