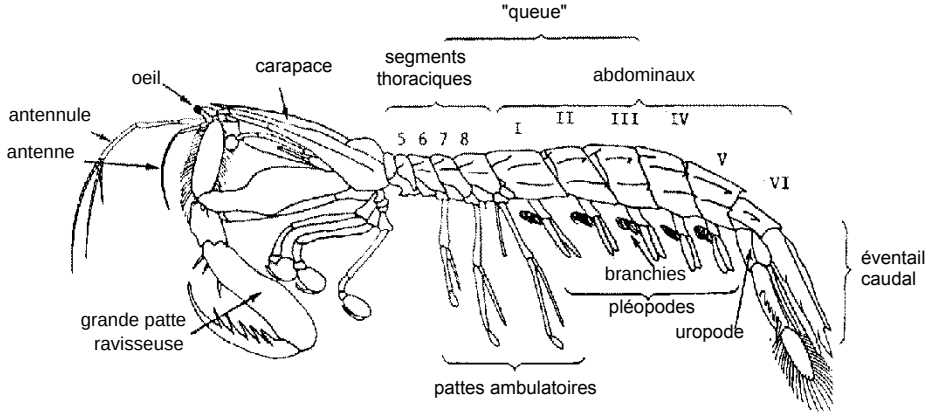
click for previous page

STOMATOPODES

préparé par

L.B. Holthuis
Rijksmuseum van Natuurlijke Historie
Leyde, Pays-Bas

TERMES TECHNIQUES ET REMARQUES GENERALES



vue latérale d'une squille

Les squilles comprennent des animaux petits et grands, semblables à des crevettes ou à des homards avec de grands yeux mobiles, une tête ou carapace très courte, représentant seulement un tiers du corps, 3 paires de pattes ambulatoires, une longue "queue" aplatie (comprenant les 4 derniers segments thoraciques et les segments abdominaux) avec un éventail caudal bien développé, et de grandes pattes "ravisseuses" remarquables (seconde paire de pattes) ressemblant à celles de la mante religieuse.

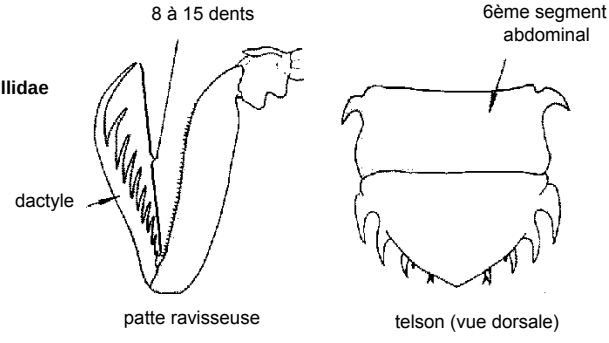
Des 9 espèces de Stomatopodes méditerranéens, seule Squilla mantis a une importance commerciale. Une espèce voisine, Oratosquilla massavensis, de forme et de taille très semblable à Squilla mantis, a immigré de l'océan Indien et de la mer Rouge via le canal de Suez et est devenue si abondante près des côtes orientales de Méditerranée qu'on doit la considérer comme d'intérêt commercial potentiel.

Les Stomatopodes méditerranéens habitent dans des terriers qu'ils abandonnent pour rechercher leur nourriture; on connaît très mal leur biologie.

CLE DES FAMILLES PRESENTES EN MEDITERRANEE

1a. Telson sans crête médiane; pas de crête sur la face dorsale du 6ème segment abdominal; dactyle de la patte ravisseuse avec 8 à 15 dents (Fig. 1) ..... **Lysiosquillidae**

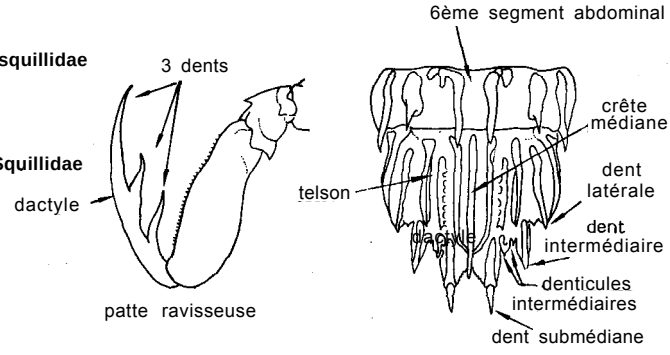
1b. Telson avec une crête médiane tranchante; au moins 4 crêtes tranchantes sur la face dorsale du 6ème segment abdominal. Dactyle de la patte ravisseuse avec 3 à 6 dents (y compris la dent apicale)



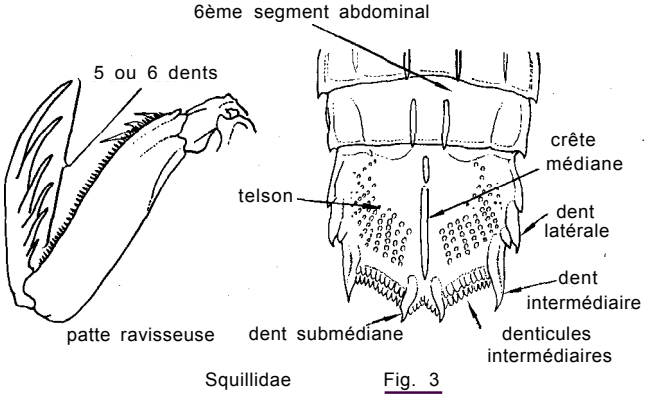
Lysiosquillidae Fig. 1

2a. Telson avec 2 denticules intermédiaires (entre la dent submédiane et la dent intermédiaire). Dactyle de la patte ravisseuse avec 3 dents (Fig. 2) ..... **Pseudosquillidae**

2b. Telson avec au moins 4 denticules intermédiaires. Dactyle de la patte ravisseuse avec 5 ou 6 dents (Fig. 3) ..... **Squillidae**



Pseudosquillidae Fig. 2



Squillidae Fig. 3

LISTE DES FAMILLES ET ESPECES DE LA ZONE:

LYSIOSQUILLIDAE

Allosquilla africana (Manning, 1970)

Nannosquilloides occultus (Giesbrecht, 1910)

Platysquilla eusebia (Risso, 1816)

PSEUDOSQUILLIDAE

Parasquilla ferussaci (Roux, 1830)

Pseudosquillopsis cerisii (Roux, 1828)

SQUILLIDAE

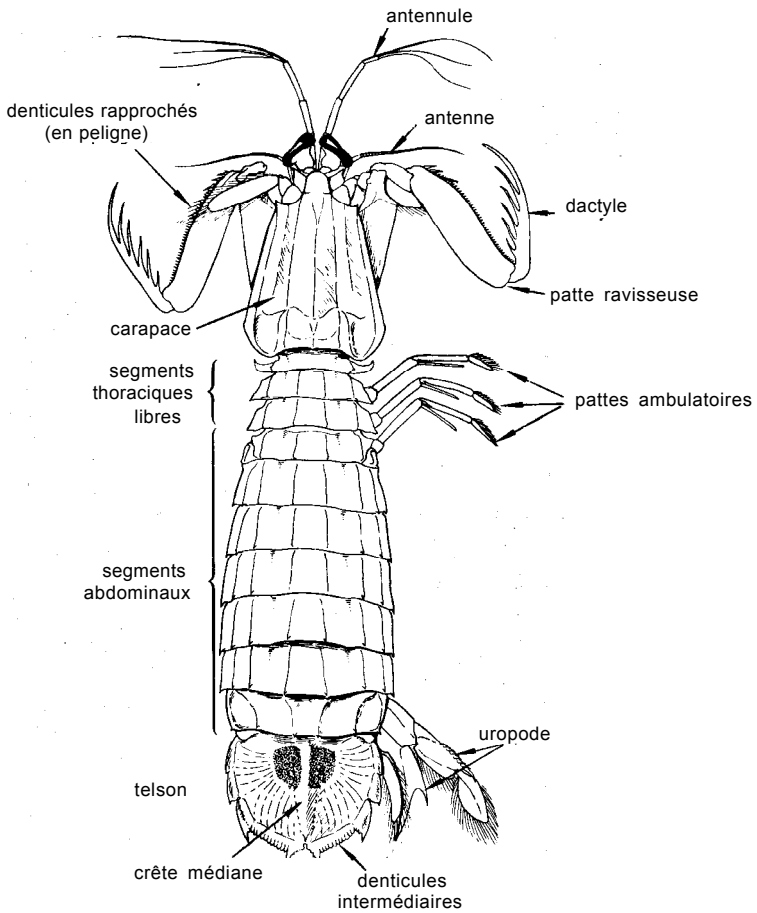
Oratosquilla massavensis (Kossmann, 1880)

Rissoides desmaresti (Risso, 1816)
Rissoides pallidus (Giesbrecht, 1910)

Squilla mantis (Linnaeus, 1758)

Squilles

Stomatopodes de taille petite à moyenne. Corps déprimé; angle postérolatéral de la carapace arrondi, sans concavité. Des crêtes longitudinales tranchantes sur les segments thoraciques libres et tous les segments abdominaux. Sixième segment abdominal avec 6 crêtes; telson avec une crête médiane tranchante; au moins 4 denticules intermédiaires entre les dents submédianes et intermédiaires du bord postérieur du telson; griffe (dactyle) de la patte ravisseuse de grande taille, à 5 ou 6 dents; bord du propode opposé aux dents du dactyle avec une rangée de petits denticules très rapprochés, en peigne.



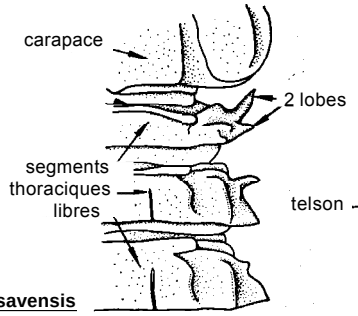
Clé des espèces de la zone :

1a. Processus latéral du 5ème segment thoracique (premier segment libre en arrière de la carapace) terminé par 2 lobes, l'antérieur le plus long et courbé vers l'avant , le postérieur droit, en triangle étroit. Telson dépourvu de grandes taches noires dans sa partie antéro-médiane (Fig. 1). Taille relativement grande, atteignant 15,5 cm ..... **Oratosquilla massavensis**

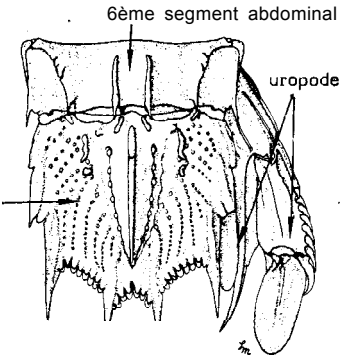
1b. Processus latéral du 5ème segment thoracique simple, pointu ou tronqué (Figs 3, 4, 5)

2a. Dactyle de la patte ravisseuse à 6 dents (y compris la dent apicale) (Fig.2a). Tous les segments de l'abdomen avec deux crêtes submédianes. Une grande tache sombre de chaque côté de la crête médiane sur la partie antérieure du telson (Fig.3). Taille relativement grande, atteignant 15 cm ..... **Squilla mantis**

2b. Dactyle de la patte ravisseuse à 5 dents (Fig. 2b). Pas de crêtes submédianes sur les segments abdominaux 1 à 5. Pas de taches sombres sur le telson

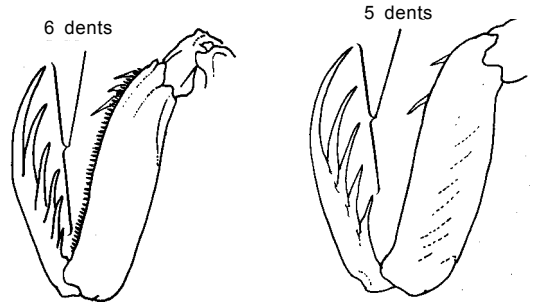


partie postérieure de la carapace et les 3 premiers segments thoraciques libres (moitié droite, vue dorsale)



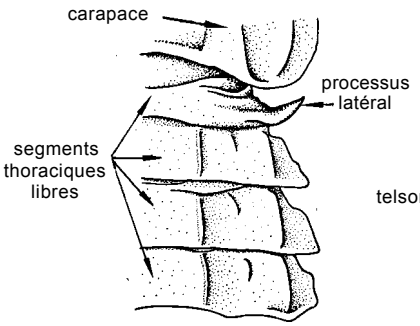
vue dorsale de l'extrémité postérieure

Oratosquilla massavensis Fig. 1

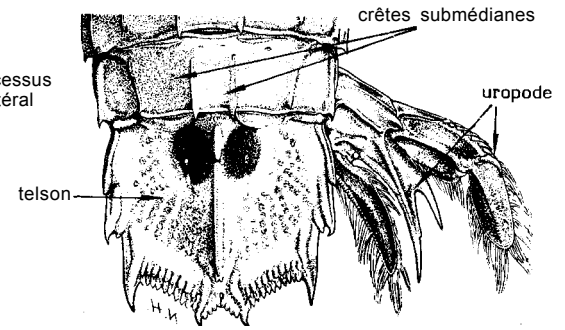


a) Squilla mantis **b)** Rissoides

patte ravisseuse Fig. 2



partie postérieure de la carapace et segments thoraciques libres (moitié droite, vue dorsale)

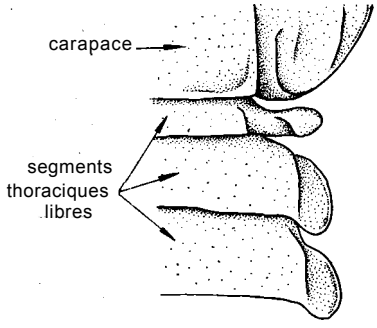


vue dorsale de l'extrémité postérieure

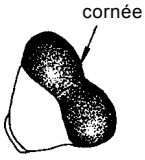
Squilla mantis Fig.3

3a. Bord médial du prolongement basal de l'uropode à peine ondulé, sans spinules. Oeil à cornée presque perpendiculaire au pédoncule. Processus latéral du 5ème segment thoracique en lobe arrondi (Fig. 4) ..... **Rissoides desmaresti**

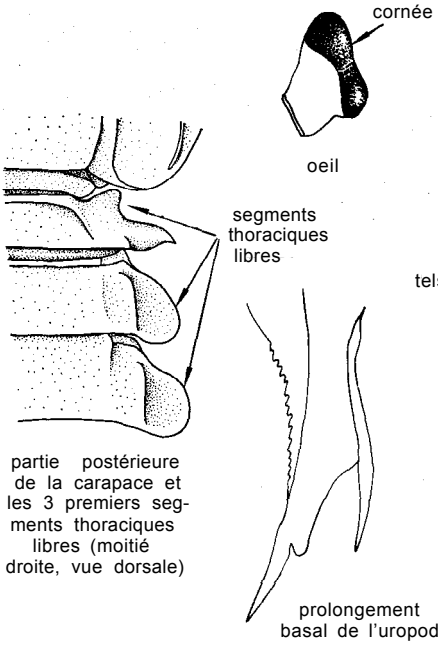
3b. Bord médial du prolongement basal de l'uropode hérissé de spinules. Oeil à cornée très oblique par rapport au pédoncule. Processus latéral du 5ème segment thoracique se terminant en pointe aiguë (Fig. 5) ..... **Rissoides pallidus**



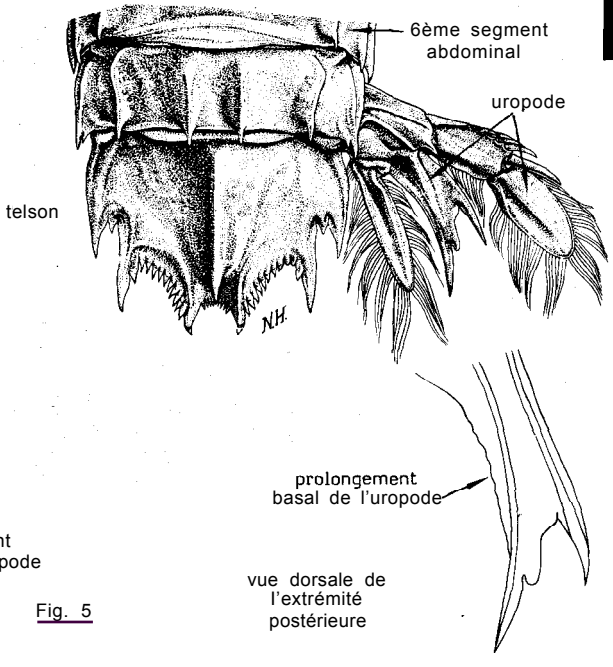
partie postérieure de la carapace et les 3 premiers segments thoraciques libres (moitié droite, vue dorsale)



oeil



Rissoides pallidus Fig. 5



Rissoides desmaresti Fig. 4

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Oratosquilla massavensis (Kossmann, 1880)

Rissoides desmaresti (Risso, 1816)
Rissoides pallidus (Giesbrecht, 1910)

Squilla mantis (Linnaeus, 1758)

Squilla mantis (Linnaeus, 1758)

SQUIL Squil 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

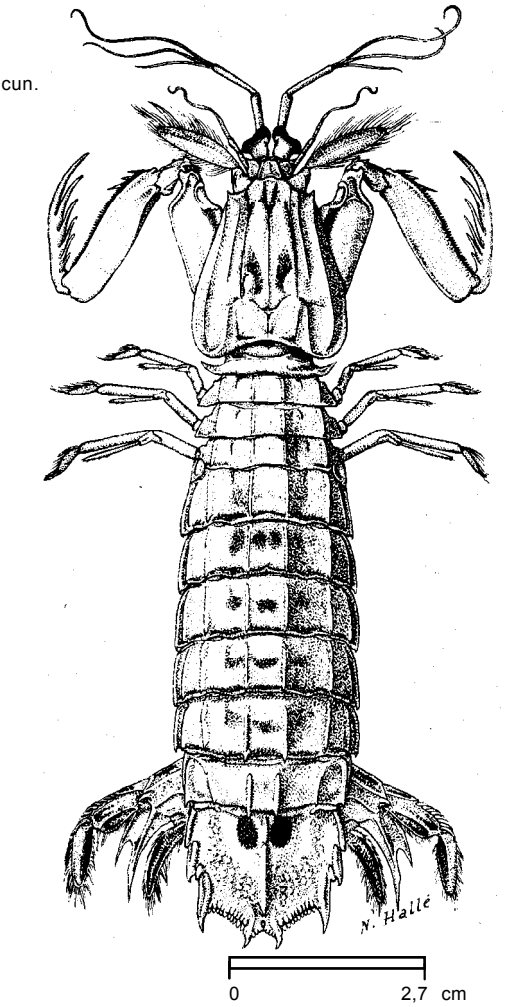
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Spottail mantis shrimp; **Es -** Galera ocelada; **Fr -** Squille ocellée. Nationaux:

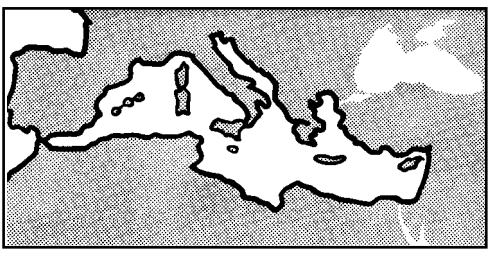
Caractères distinctifs : Stomatopode de taille moyenne. Corps avec des crêtes très marquées, crêtes submédianes du 5ème segment abdominal avec des épines postérieures; processus latéral du 5ème segment thoracique se terminant par une seule dent très pointue et recourbée vers l'avant. Face dorsale du telson avec une crête médiane bien marquée et de nombreuses petites dépressions, mais dépourvue de rangées de tubercules. Dactyle de la patte ravisseuse armé de 6 épines, son bord externe régulièrement convexe. **Coloration :** jaunâtre ou brunâtre, les crêtes souvent rougeâtres ou bleuâtres. Une ligne sombre s'étend le long du bord postérieur des segments thoraciques 6 à 8 et des segments abdominaux 1 à 5; une tache rectangulaire médiane sombre sur la deuxième segment abdominal; telson marqué de jaune et avec 2 taches marron foncé entourées d'un anneau blanc.

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 12 à 18 cm.

Habitat et biologie : Démersale au-dessus de fonds vaseux, de la zone sublittorale jusqu'à 200 m, mais généralement à moins de 50 m.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle, artisanale et sportive avec des chaluts de fond, trémails, nasses, dragues et sennes de plage. En 1983, 4 664 t, en majorité en Italie. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, des côtes liguriennes, et italiennes de la mer Adriatique, de Chypre, d'Egypte, et du Maroc, occasionnellement en France, Sicile, Yougoslavie, Grèce, Turquie et Tunisie, rarement en Israël. Commercialisée fraîche.



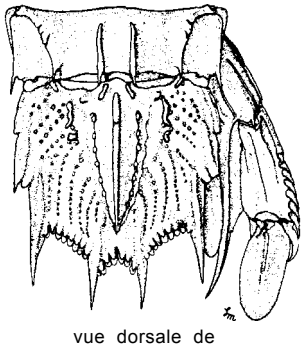


Egalement dans l'Atlantique est, de l'Angola aux îles Britanniques

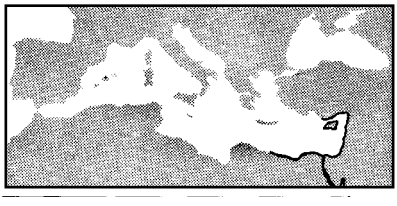
Autres espèces :

Oratosquilla massavensis (Kossmann, 1880) **An -** Red Sea mantis shrimp; **Es -** Galera del Mar Rojo; **Fr -** Squille de la mer Rouge

Longueur maximum: 21.6 cm; commune jusqu'à 15 cm. Eaux côtières, de 10 à 50 m, au-dessus des fonds vaseux, sableux, argileux et de gravier. Même si elle n'a pas actuellement une importance commerciale en Méditerranée (rare sur les marchés de Chypre, Israël et Turquie), cette espèce peut avoir une importance potentielle pour la pêche. Commune sur les marchés de Suez et d'Ismaïlia.



vue dorsale de l'extrémité postérieure



click for next page