

# L'Échinoïde *Centrostephanus longispinus* (Pet.) en Méditerranée nord-occidentale

par

ENRICO TORTONESE

Musée d'Histoire naturelle, Gênes (Italie)

## Riassunto

L'Echinoïde *Centrostephanus longispinus* (Pet.) è stato raccolto nel golfo di Genova e presso Marsiglia su fondi rocciosi (anche in ambiente coralligeno) a 12-35 m di profondità.

## Summary

The Echinoid *Centrostephanus longispinus* (Pet.) has been collected in the gulf of Genoa and near Marseille on rocky bottoms (also in coralligenous environment) at 12-35 m depth.

\*  
\* \*

*Centrostephanus longispinus* (Pet.) est la seule espèce méditerranéenne de la famille Diadematidae, qui comprend surtout des Echinoïdes tropicaux. On le reconnaît aisément, car ses épines sont très longues et minces, ornées de bandes claires et foncées. MORTENSEN [1940] le croyait limité à la Méditerranée occidentale, mais on sait aujourd'hui qu'il existe dans tous les bassins, y compris l'Adriatique [ZAVODNIK, 1961]. D'ailleurs, on s'attend à des populations plus nombreuses dans les zones les plus chaudes, en accord avec la thermophilie des Diadématidés en général. Après avoir récolté des *Centrostephanus* dans le golfe de Naples et à Rhodes, j'en ai obtenu d'autres à Istanbul (mer de Marmara), à Beirut et en Tunisie. D'après DIEUZEIDE [1933], on trouve cette espèce soit en Algérie, soit au Maroc; bien que ce dernier auteur la cite à Nice et à Toulon, elle demeure pratiquement inconnue en Méditerranée nord-occidentale.

Néanmoins, pendant ces dernières années on a observé dans le golfe de Gênes quelques individus, qu'il vaut la peine de signaler, cet Échinoïde étant une intéressante nouveauté faunistique pour un tel endroit de Méditerranée. Plusieurs plongeurs ont remarqué ces oursins près de la côte sud du promontoire de Portofino (environ 25 km à l'est de Gênes). Voici leur liste :

- a. Cala dell'Oro, m 35, roches avec algues [D. MARCANTE, 1969].
- b. Punta di Portofino, à une trentaine de mètres, roche [G. MELEGARI, 1971].
- c. Près de Punta Chiappa, m 12-13, cavité dans une paroi rocheuse couverte d'algues [id. 1973].
- d. Près de San Fruttuoso, m 35, roches avec peuplement coralligène [A. TOMEI, 1974].

Les exemplaires *a* et *d* ont été consignés au Musée de Gênes, les autres ont été photographiés sur place. Tous étaient isolés et à l'abri de la lumière; leur diamètre était à peu près compris entre 4 et 6 cm. Je ne connais pas d'autres captures ou observations en mer Ligure, mais j'ai reçu de l'Aquarium de Monaco un *Centrostephanus* provenant des environs de cette ville; M. H. ZIBROWIUS (Stat. Mar. Endoume) m'a informé (*in litt.*) d'avoir récolté, il y a quelques années, à la sortie du golfe de Marseille un spécimen qui se trouvait dans un petit surplomb du coralligène, vers 25 m de profondeur, et dont « les grottes contenaient beaucoup de spicules d'éponges ». Il paraît que cette capture n'était pas la première dans la zone.

*Centrostephanus* est probablement répandu le long des côtes de la Méditerranée NW, d'Italie à l'Espagne, bien qu'il ne soit pas mentionné par CHERBONNIER [1958] parmi les Échinodermes des environs de Banyuls.

Cette espèce a été indiquée [TORTONESE, 1965] surtout sur fonds mous, à 40-200 m. En réalité elle se trouve souvent sur la roche, même à une bien plus faible profondeur (12 m) et peut aussi participer aux peuplements coralligènes. GAMULIN-BRIDA [1965] la signale en Adriatique, non loin de Split, à 80 m sur fond coralligène à Bryozoaires. En Atlantique, *C. longispinus* est connu du Maroc au golfe de Guinée et est assez abondant aux Açores [ZIBROVIUS, *in litt.*]. De toute façon, ses caractères écologiques demandent à être mieux étudiés.

#### Références bibliographiques

- CHERBONNIER (G.), 1958. — Echinodermes, in : *Faune marine des Pyrénées orientales*, **2**, pp. 1-67, 8 fig. Paris.
- DIEUZEIDE (R.), 1933, 1935. — Les Echinides réguliers de la Baie de Castiglione. *Bull. St. Aquic. Pêche Castiglione*, (n.s.), **2**, pp. 75-81, 1 fig.
- GAMULIN-BRIDA (H.), 1965. — Contribution aux recherches bionomiques sur les fonds coralligènes au large de l'Adriatique moyenne. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, **18**, 2, pp. 69-74, 1 fig.
- MORTENSEN (Th.), 1940. — A Monograph of the Echinoidea, **3**, 1. Copenhagen, [text and atlas].
- TORTONESE (E.), 1965. — Echinodermata, in : *Fauna d'Italia*, **6**, pp. XIII-419, 186 fig. Bologna.
- ZAVODNIK (D.), 1961. — List of the Adriatic Echinoderms and their bathymetrical distribution. *Biol. Vest. Ljubljana*, **8**, pp. 49-55.