

## **NOTE SUR LA PRÉSENCE D'ASTERINA PANCERII (GASCO, 1870) A PORT-CROS (VAR-FRANCE)**

**P. ESCOUBET (1)**

Dans le cadre d'un stage d'initiation à la biologie marine (2), une approche de l'herbier de posidonies a été réalisée dans le Parc National de Port-Cros du 22 au 28 octobre 1983.

Durant cette étude deux plongées : la première le 24 octobre après-midi à La Palud et la seconde le 25 octobre au matin à la pointe de Montrémian (île de Bagaud) ont permis de récolter chaque fois un exemplaire d'*Asterina pancerii* (Gasco, 1870).

Cet échinoderme représente, avec *A. gibbosa* (Pennant, 1777) et *A. phylactica* (Emson et Crump, 1979), les trois espèces méditerranéennes du genre *Asterina* appartenant à la famille des Asterinidae, comme les deux autres genres *Anseropoda* et *Allopatiria* (TORTONESE, 1965).

### **MORPHOLOGIE**

*Asterina pancerii* est une petite étoile de mer de 9 à 11,4 mm qui présente un contour nettement plus pentagonal que les deux autres *Asterina*, avec un aplatissement très marqué de la face dorsale ( $R/r = 1,21$  pour l'individu de La Palud et 1,36 pour celui de Montrémian).

La face dorsale de ces animaux est orangée violine avec des taches blanchâtres sur les radius. La face ventrale est violine clair et présente un liseré plus foncé le long des gouttières des bras. Selon TORTONESE (1965), ces animaux peuvent être souvent violines, verdâtres sur leur face dorsale.

---

(1) Fondation océanographique Ricard, île des Embiez, 83140 Six-Fours-les-Plages.

(2) Stage organisé par la Commission de biologie du Comité de Provence de la Fédération française d'Etudes et Sports sous-marins.

La forme des plaques dentaires est plus triangulaire chez *A. pancerii* (avec la pointe du triangle orientée vers la gueule), que chez *A. gibbosa*.

## DISTRIBUTION

TORTONESE (1969) considère *A. pancerii* comme une espèce endémique méditerranéenne, et cite sa présence en mer de Ligurie (Portofino, La Spezia), golfe de Pozolite, Marseille, Athènes, Tripoli et la mer de Marmara. LEDOYER (1962, 1968) la cite en région marseillaise et GALAN *et al.* (1982) en région ibérique (Cabo de Palos, Murcia).

*A. gibbosa* ou *A. phylactica* ont une distribution géographique plus importante : *A. gibbosa* peuple toute la région tempérée de l'Atlantique, des côtes de l'Ecosse aux Canaries (KOEHLER, 1921) et *A. phylactica* est signalée sur les côtes du sud britannique (Galles du Sud, Cornwalles, Devon), en Méditerranée (Banyuls) et en Adriatique (Rovinj) (Emson et Crump, 1979).

## HABITAT

*A. pancerii* est considérée comme une espèce caractéristique de l'herbier profond. Elle a été trouvée également dans les herbiers superficiels et accidentellement dans les S.G.C.F. (jeunes issus de l'herbier voisin) et le coralligène (LEDOYER, 1968). GALAN *et al.* (1982) ont trouvé cet animal dans l'herbier superficiel (— 3 à — 9 m).

A Port-Cros, *A. pancerii* a été récoltée à — 12 m à Montrémian et à — 18 m à La Palud. L'étoile était située à la base des feuilles du faisceau foliaire et à l'intérieur de ce faisceau dans les deux cas.

*A. gibbosa* est plutôt considérée comme un animal caractéristique de la biocénose des quais portuaires très pollués ou des substrats durs (LEDOYER, 1968) et *A. phylactica* vit dans les blocs et éboulis des couches d'eaux superficielles, pouvant même cohabiter avec *A. gibbosa*.

*A. pancerii* semble être plus fréquente sur nos côtes que ne le laisse supposer la littérature, elle est absente des inventaires faunistiques des épibiontes de l'herbier (EUGENE, 1978) et n'apparaît pas non plus dans l'inventaire des échinodermes des îles d'Hyères (AUGIER, 1983). Peut-être est-ce dû à une confusion avec *A. gibbosa* qui, juvénile, n'est pas bombée. *A. pancerii* disparaît en saison hivernale de l'herbier de posidonies pour ne réapparaître qu'à partir du mois de mars (LEDOYER, 1968).

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AUGIER H., 1983. — Contribution à l'inventaire des Echinodermes des îles d'Hyères (Méditerranée, France). *Vie marine*, 5 : 1-11.

- EMSON R.H., CRUMP R.G., 1979. — Description of a new species of *Asterina* (Asteroidea) with an account of its Ecology. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 59 : 77-94.
- EUGENE C., 1978. — Etude de l'épifaune des herbiers de *Posidonia oceanica* Delile, du littoral provençal. Thèse doct. 3<sup>e</sup> cycle, Aix-Marseille II : 128 p.
- GALAN C., LOPEZ-IBOR A., TEMPLADO J., 1982. — Primera cita en la península ibérica de *Asterina pancerii* (Gasco, 1870) (Asteroidea, Aasterinidae). *Actus II Simp. Iber. Estud. Bentos Mar.*, 3 : 267-269.
- KOEHLER R., 1921. — *Faune de France. Echinoderme*. Librairie Faculté des Sciences, Paris : 208 p.
- LEDOYER H., 1962. — Etude de la faune vagile des herbiers superficiels du Zosteracées et de quelques biotopes d'algues littorales. *Rec. Trav. Stat. mar. Endoume*, 49 (56) : 117-235.
- LEDOYER H., 1968. — Ecologie de la faune vagile des biotopes méditerranéens accessibles en scaphandre autonome. IV. Synthèse de l'étude écologique. *Rec. Trav. Stat. mar. Endoume*, 44 (60) : 126-295.
- TORTONESE E., 1965. — *Fauna d'Italia. Echinodermata*. Ed. Codenini, Bologna : 422 p.

Accepté le 10 juillet 1984

