



EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. Exemplaire entier, vu par la face dorsale.

Fig. 2. Face ventrale.

DIAGNOSE — L'espèce reste de dimensions moyennes et le diamètre varie le plus souvent entre 10 et 12 centimètres; il atteint cependant facilement 15 et exceptionnellement 18 centimètres; les bras sont plutôt étroits et le rapport $R/r = 5$ à 6. Les plaques marginales sont assez étroites et leur face dorsale est réduite, tandis que leur région verticale externe est grande et quadrangulaire. La face dorsale de chaque plaque est presque tout entière occupée par un gros piquant dressé verticalement, aplati, conique et pointu, qui est particulièrement développé sur les deux ou trois premières plaques de chaque rangée. La face externe verticale de ces plaques est en grande partie nue. Les plaques marginales ventrales restent nues sur la plus grande partie de leur surface et elles ne portent de piquants que vers les bords; ces piquants sont plus petits sur le bord proximal que sur le bord distal où ils s'allongent progressivement à mesure qu'on s'approche du bord externe de la plaque; mais c'est surtout le piquant externe qui devient très grand et sa taille peut même dépasser celle du piquant correspondant des plaques marginales dorsales. Ces deux piquants, l'un dressé verticalement, l'autre s'étalant horizontalement, frappent l'œil quand on regarde l'Astérie part en haut et ils forment, avec leurs congénères, deux rangées très développées, d'où le nom de *bispinosus*.

A l'état vivant, la face dorsale est d'une couleur olivâtre ou brunâtre plus ou moins foncée, les grands piquants marginaux sont plus clairs, jaune-verdâtre ou blanc; la face ventrale est assez claire : ces colorations persistent en partie dans l'alcool.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — *L.A. bispinosus* est commun dans la région occidentale de la Méditerranée et dans l'Adriatique, mais il manque dans la partie orientale de cette mer. Il vit à une très faible profondeur sur le sable, en avant des prairies de zostères; il est fréquent jusqu'à 10 à 15 mètres de profondeur, et peut même arriver à 50 mètres. Il est très répandu sur les côtes de France et sur celles d'Algérie; en dehors de la Méditerranée, il n'a encore été signalé qu'aux Açores.

BIBLIOGRAPHIE, ICONOGRAPHIE, SYNONYMIE
OUVRAGES PRINCIPAUX

1897. — H. LUDWIG. Die Seesterne des Mittelmeeres, p. 16, pl. 2, fig. 6 et pl. 6, fig. 6.
1921. — R. KOELLER. Faune de France, Échinodermes, p. 46, fig. 33 et 4.
1924. — R. KOELLER. Les Échinodermes des Mers d'Europe, p. 191.

R. KOELLER-1930.