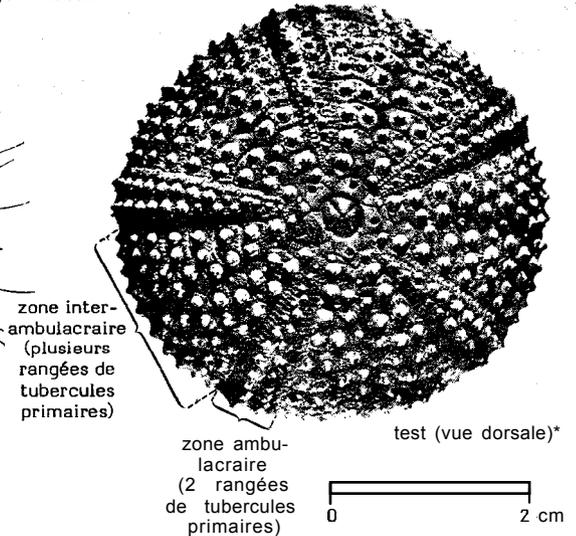
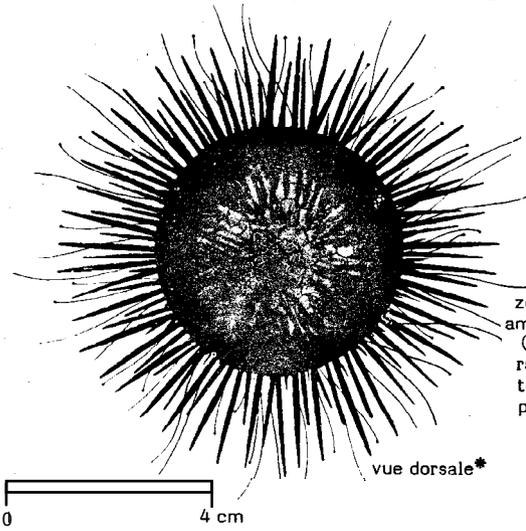


ARBACIIDAE

Arbacia lixula (Linnaeus, 1758)

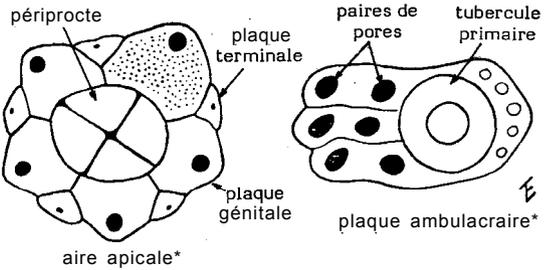
ARB Arb 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: An - Black sea urchin; Es - Erizo negro; Fr - Oursin noir. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps relativement déprimé ou subconique. Péristome très grand, membrane péristoméale nue; incisions péristoméales larges et peu profondes. Périprocte couvert de 4 ou 5 grandes plaques subtriangulaires. Tubercules primaires nombreux, généralement non perforés, disposés en plusieurs rangées sur les zones interambulacraires et en 2 rangées sur les zones ambulacraires; ces tubercules occupent toute la surface des zones interambulacraires (5 ou 6 sur chaque plaque dans la région équatoriale); les zones ambulacraires sont bien plus étroites et couvertes de petits tubercules, mais elles s'élargissent au voisinage du péristome; plaques ambulacraires à 3 paires de pores. Piquants primaires puissants et pointus, leur longueur supérieure à la moitié du diamètre du corps; sur la face inférieure (orale), leur extrémité tend à s'aplatir; ils sont entièrement ou partiellement recouverts d'une couche corticale; piquants secondaires peu développés. Pédicellaires globuleux absents; pédicellaires tridactyles et ophiocéphales de tailles diverses. **Coloration** : noire, les piquants de la face inférieure (orale) souvent d'un brun clair. Test nu rose ou gris avec des lignes rouges marquant l'emplacement des pores. Petits Individus plus clairs, brunâtres.

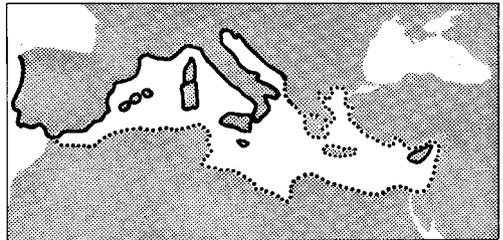


Cette espèce qui peut être confondue avec *Paracentrotus lividus* s'en distingue, sur le vivant, par l'étendue de la membrane (péristoméale) qui entoure la bouche: bouche et membrane de grande taille chez *A. lixula*, ouverture buccale petite et membrane moins visible chez *P. lividus*.

Taille : Diamètre maximum: 6 cm; piquants de 3 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur le plateau continental, de 0 à 40 m de profondeur environ. Un des oursins les plus communs sur les rochers littoraux et sublittoraux et sur les pierres recouvertes d'algues calcaires. Se nourrit d'algues calcaires qu'il détache du substrat.

Pêche et utilisation : Surtout capturé à la main. Les gonades sont comestibles mais leur goût est bien inférieur à celui de *P. lividus*. La raréfaction de *P. lividus* le fait apparaître; très occasionnellement sur les marchés. Peu recherché.



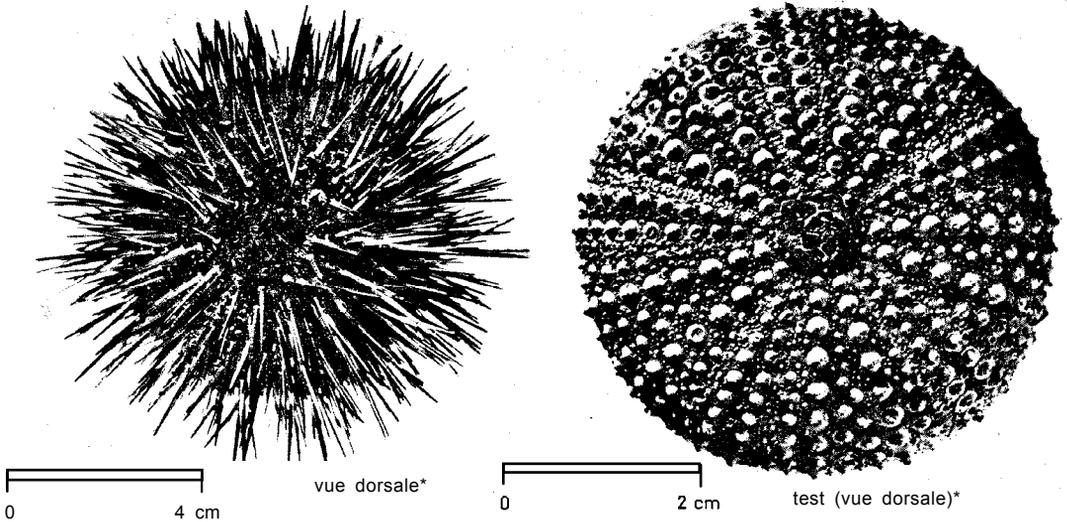
Egalement dans l'Atlantique est



Paracentrotus lividus Lamarck, 1816

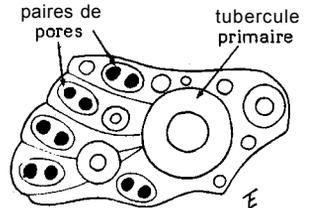
ECHIN Para 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: An - Stony sea urchin; Es - Erizo de mar; Fr - Oursin-pierre. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps légèrement déprimé. Membrane péristoméale avec un petit nombre de plaques éparses; incisions péristoméales peu marquées. Un seul tubercule et un seul piquant primaire sur chaque plaque ambulacraire et interambulacraire; tubercules et piquants secondaires bien développés sur les plaques interambulacraires; plaques ambulacraires à 5 paires de pores, exceptionnellement 4 ou 6. Piquants robustes et pointus; mâchoires des pédicellaires globuleux munies de dents latérales et d'une seule glande, pédoncule sans glande; pédicellaires tridactyles à mors longs et étroits, au bord crénelé. **Coloration** : piquants violets, verts, olives, rougeâtres ou bruns; test nu vert, à périprocte violet.

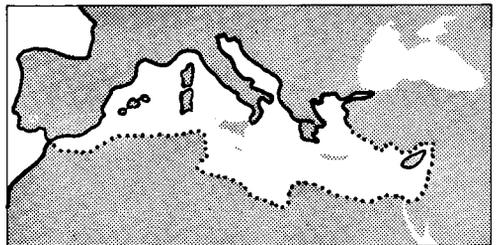


plaque ambulacraire*

Taille : Diamètre maximum: 7 cm; piquants atteignant 3 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur le plateau continental, de 0 à 80 m de profondeur, en général sur les roches ou les pierres recouvertes d'algues, sur les prairies de Posidonies et sur les fonds sableux ou coralligènes. Peut creuser les rochers ou utiliser les crevasses pour se fixer. Se couvre souvent de petits morceaux d'algues et de coquillages. Vit parfois en groupe, associé en Méditerranée à *Arbacia lixula*. La période de reproduction s'étend sur toute l'année. Se nourrit d'algues et de Posidonies, surtout la nuit, mais on ne peut exclure la prise de nourriture animale (éponges).

Pêche et utilisation : C'est l'oursin le plus important d'un point de vue commercial; on le capture à la main ou au chalut de fond. On le trouve régulièrement sur les marchés locaux. Les gonades d'un jaune intense sont d'excellente qualité. De 50 à 100 t pour le littoral méditerranéen français en 1985.

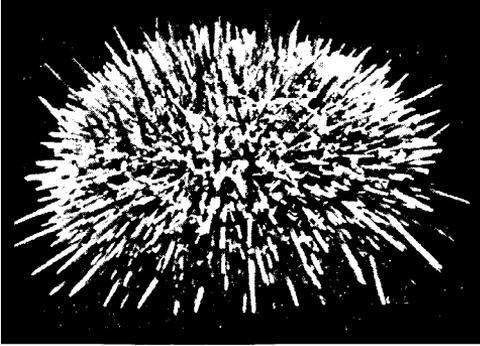


Egalement dans l'Atlantique est, du Rio de Oro et des Canaries au nord de l'Irlande et à l'Ecosse

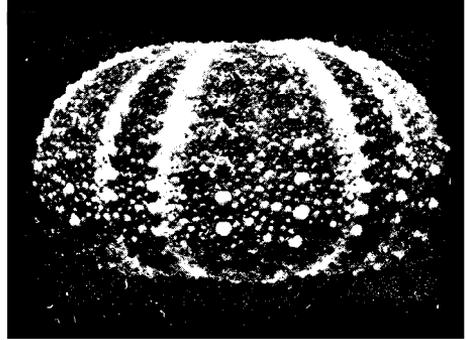
Psammechinus microtuberculatus (Blainville, 1825)

ECHIN Psam 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



vue latérale*

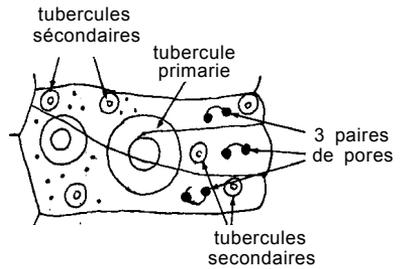


test (vue latérale)*



Noms vernaculaires : FAO: An - Green sea urchin; Es - Ericillo de mar; Fr - Oursin grimpeur. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps hémisphérique subglobuleux; membrane péristoméale entièrement recouverte d'un grand nombre de plaques perforées imbriquées; incisions péristoméales peu profondes. Tubercules et piquants primaires en deux rangées dans chaque zone ambulacraire et interambulacraire; tubercules secondaires grands et nombreux. Plaques ambulacraires à 3 paires de pores. Piquants nombreux, courts, minces et pointus, les primaires et secondaires peu différents; mâchoires des pédicellaires globuleux munies de dents latérales et d'une seule glande; pédoncule sans glande. **Coloration :** caractéristique, entièrement verte; test nu également vert, les zones ambulacraires (perforées) formant 10 bandes méridiennes blanchâtres.

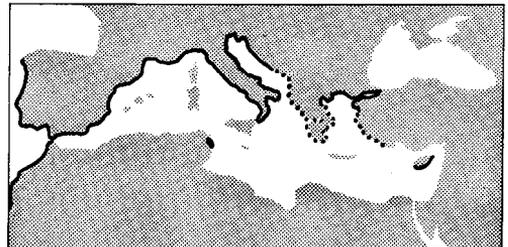


plaque ambulacraire

Taille : Diamètre maximum: 4 cm; piquants de 1,5 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur le plateau continental, de 10 à 100 m de profondeur, en général sur les fonds recouverts de végétaux (Posidonies, etc.), les rochers couverts d'algues, les fonds détritiques et coralligènes, le sable argileux et la vase. Egalement présent dans la lagune de Venise. Porte souvent des fragments de coquilles ou des petites pierres sur sa face supérieure. La période de reproduction s'étendrait d'Avril à Mai dans la mer Adriatique et de Juin à Août au large de Naples.

Pêche et utilisation : Espèce assez commune, capturée à la main, avec des dragues et des chaluts de fond; quelquefois commercialisée avec les autres oursins comestibles. Les gonades sont de bonne qualité mais de trop petite taille.

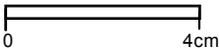
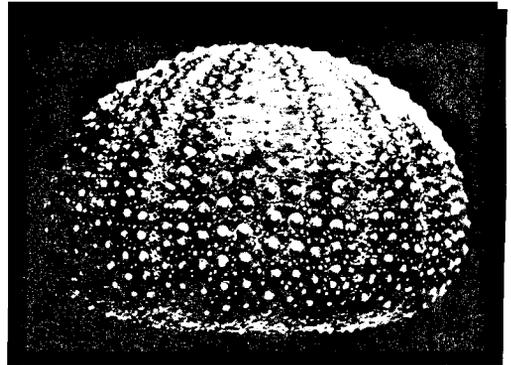
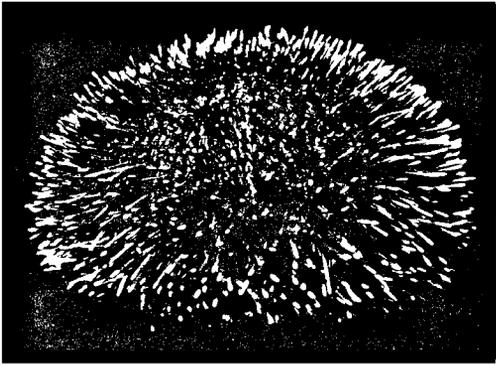


Egalement dans l'Atlantique est, des îles du Cap Vert au Portugal

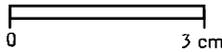
Sphaerechinus granularis (Lamarck, 1816)

TOX Sphaer 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



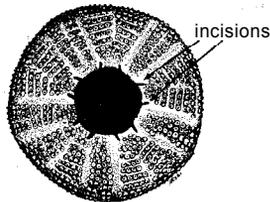
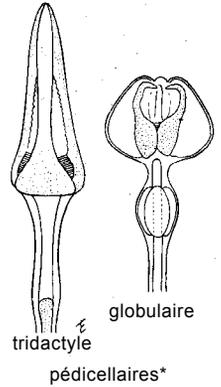
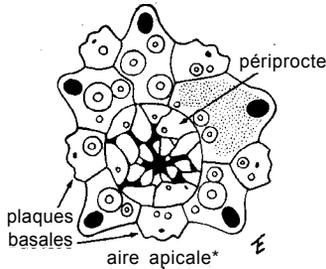
vue latérale*



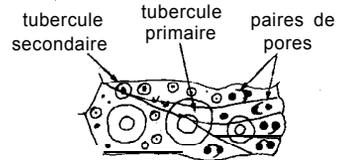
(vue latérale)*

Noms vernaculaires : FAO: An - Violet sea urchin; Es - Erizo violáceo; Fr - Oursin violet. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps sphérique, assez haut, concave à la face inférieure. Appareil apical avec, en général, 2 à 3 plaques basales contiguës au périprocte. Membrane péristoméale comprenant un nombre variable de plaques, quelques-unes de grande taille; incisions péristoméales profondes. Plaques ambulacraires à 4 ou 5 paires de pores, exceptionnellement 6 ou 7; plaques interambulacraires de la région équatoriale portant 4 à 8 tubercules primaires. Piquants primaires nombreux et courts, peu pointus. Pédicellaires globuleux avec 3 glandes volumineuses sur le pédoncule et leur mors avec une dent apicale pointue; pédicellaires tridactyles à mâchoires très longues et très épaisses. **Coloration :** caractéristique, piquants violet intense à rougeâtre avec l'extrémité blanche ou entièrement violets ou blancs. Test nu violet clair.



bord péristoméal

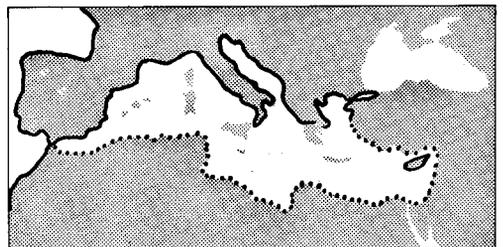


plaque ambulacraire

Taille : Diamètre maximum au moins 13 cm; piquants atteignant 2 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur le plateau continental, de la zone littorale à 100 m de profondeur. Très commun sur les rochers, exceptionnellement à la surface de l'eau; également sur les fonds coralligènes, sableux, vaseux ou argileux et sur les prairies de Posidonies. La période de reproduction s'étend tout au long de l'année avec un maximum au printemps et en été. Herbivore, se nourrissant d'algues et de détritus. Se couvre souvent de petits morceaux d'algues et de coquillages.

Pêche et utilisation : Pris à la main, avec des dragues et des chaluts de fond. Vendu quelquefois avec les autres oursins. Les gonades sont considérées comme un mets de choix, mais sont de très petite taille.



Egalement dans l'Atlantique est, du Golfe de Guinée et des Açores à la Manche