

Stylocidaris melitensis

(FORBES in WRIGHT 1855)



Vista interambulacral



Vista apical



Vista oral



Vista ambulacral

Filum: Echinodermata

Clase: Echinoidea

Orden: Cidaroida

Familia: Cidaridae

Género: *Stylocidaris* Mortensen, 1909

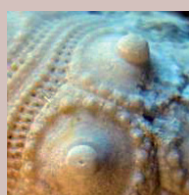
Stylocidaris melitensis (FORBES in WRIGHT, 1855) es un equinoideo (erizo de mar) regular, con un caparazón de tamaño relativamente pequeño (hasta unos tres centímetros de diámetro), globoso, con contorno circular y fuertemente achatado en las zonas superior (apical) e inferior (oral). Los mbulacros son estrechos y sinuosos, con poros pequeños y circulares. Los interambulacros son proporcionalmente mucho más anchos y formados por dos columnas, cada una de ellas con seis placas poligonales alineadas verticalmente. En cada una de esas placas hay un tubérculo central perforado de gran tamaño, rodeado a su vez de un círculo de tubérculos más pequeños. El sistema apical de placas es ancho y de estructura desconocida, ya que normalmente no se conserva. El diámetro del peristoma o abertura oral es también grande.

Las púas de este erizo (que reciben el nombre de radiolas) no tenían la típica forma de espina que conocemos en la mayor parte de los erizos actuales. Eran también alargadas, pero fusiformes, ligeramente más anchas en el centro, con el extremo redondeado y recorridas por estrías longitudinales formadas o una granulación fina y densa. La longitud de estas púas en los individuos adultos sobrepasaba los 3 cm, por lo que eran más largas que el diámetro del caparazón. En su base tenían una estructura cónica por la que se fijaban a los grandes tubérculos centrales de cada placa. Los tubérculos más pequeños estaban provistos de espinas finas y mucho más cortas.

Estos cidáridos están representados en el Mediterráneo actual por dos especies, una de las cuales es la conocida como "tabaquera roja" o *Stylocidaris affinis*, una especie muy cercana a *Stylocidaris melitensis*, que vive también en el Atlántico y en el Caribe y habita en fondos arenosos, generalmente entre 30 y 200 metros de profundidad.



púas (radiolas)



Yacimiento: Cortijo Pastoro

Población: Elche

Provincia: Alicante



Lomas del Mioceno superior (Messiniense) de Elche

SEDIMENTOS DEL MIOCENO

Esta especie está ocasionalmente presente en los sedimentos del Mioceno superior (11.6 a 5.3 millones de años) del área mediterránea (sureste de España, Italia, Malta, Grecia, Rumanía y Hungría).

Pertenece a un grupo de equinoideos muy primitivo (los cidáridos) que tiene sus orígenes al comienzo de la era Mesozoica (hace 250 millones de años).

A lo largo de esa dilatada historia, todos los miembros de este grupo han tenido morfologías muy similares, con placas provistas de voluminosos tubérculos en los que se insertan las radiolas de gran tamaño.

Sobre esas radiolas se instalan algas y otros organismos encostantes que ayudan a camuflar al erizo. Suelen ser habitantes de aguas tranquilas, en las que se desplazan lentamente por el fondo en busca de detritos orgánicos, carroña o pequeños organismos de los que se alimentan.

