

# *Craspedacusta sowerbyi*

(Medusa de agua dulce)



Clase *Hydrozoa* ♦ Orden *Hidroida* ♦ Familia *Olindiidae* ♦ *Craspedacusta sowerbyi* (Lankester, 1880)



Figura 150. Ejemplar de medusa de agua dulce.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE**

Esta especie es una medusa de agua dulce originaria del río Yangtse, en el este de **Asia**, donde coexiste con otra especie del mismo género llamada *Craspedacusta sinensis*.

El **cuerpo** es transparente o translúcido, presentando un tinte blanquecino o verdoso. Su **tamaño** es pequeño y su **forma** recuerda a una campana, con diámetro variable entre los 20 y los 25 milímetros en los ejemplares adultos.

En el borde de la sombrilla presenta hasta 400 **tentáculos** con cnidoblastos (células especiales defensivas o de ataque, exclusivas de los Cnidarios, que segregan una sustancia con poderes urticantes). Posee cuatro canales radiales y uno circular, lo cual es típico de la mayoría de las medusas. Los tentáculos son sólidos y algunos de ellos largos, que le permiten mantener la posición en el agua. El resto son cortos y su función principal es alimenticia.

Presenta un 'velum' atípico al resto de las medusas, que es una estructura delgada que se extiende por el canal interno del anillo a la campana. En este 'velum' aparece un hoyo, por el cual el 'manubrium' se extiende hacia la boca.

Es una especie **dimórfica**, es decir, en su ciclo vital presenta formas de pólipo y de medusa. La reproducción es asexual en primavera y verano, en forma de pólipo, echando 'brotes' que pueden ser de tres tipos: pólipos, "frustules", o partes de la propia medusa. El brote del pólipo crece y se desarrolla mientras sigue conectado al pólipo original. El brote de "frustule" se convierte en un frustule, que tan sólo son capaces de viajar una distancia corta antes de transformarse en un nuevo pólipo. El brote de medusa se reproduce sexualmente vía huevos fertilizados, que se convierte en una larva denominada plánula. Estas larvas se asientan bajo el agua y se convierten a su vez pólipos.

Aparece preferente en **aguas dulces calmadas**, tanto lagos como depósitos, embalses, canales de riego, charcas y ríos de poca corriente.

## **VÍAS DE ENTRADA Y DE EXPANSIÓN**

La primera observación de esta especie en Europa data del año 1901, concretamente en Francia, apareciendo en años posteriores en otros países europeos. Su primera cita en Europa en libertad fue en el año 1928, en Gran Bretaña, concretamente en el Exeter Ship Canal (Devon).

Posteriormente ha sido citada en varios países europeos, como Italia, Francia, Suecia, España y Portugal.

Se cree que ha sido transportada junto con plantas ornamentales de acuario desde su región nativa. En determinadas ocasiones, también ha sido introducida (en forma de pólipo) por la traslocación de peces y plantas acuáticas de unas cuencas a otras.

## **IMPACTO**

El impacto de esta especie sobre la cadena trófica, así como sobre las comunidades locales acuáticas ha sido poco estudiado. Diversos autores especulan sobre que esta especie consume los huevos de especies piscícolas, aunque en general no está considerada como un depredador importante de huevos ni de pequeños peces.

Sin embargo, el impacto de esta medusa de agua dulce sobre el zooplancton si es considerado como significativo, siempre que la densidad de esta especie supere los 30 individuos por m<sup>3</sup>.

Otro posible impacto de esta especie, es la disminución de la concentración de oxígeno en el agua provocando fenómenos de anoxia, con el consiguiente daño a las comunidades típicas del ecosistema fluvial.

La medusa de agua dulce es imprevisible en su aparición en las masas de agua. Pueden aparecer en grandes densidades un año, no aparecer el próximo, y regresar de nuevo tras varios años. Aunque muy difíciles de predecir, si es cierto que los *blooms* de esta especie son más frecuentes en la época estival, cuando la temperatura del agua es más cálida.