

¿Alien o zooplancton?

Alien or zooplankton?



Phronima sp.



Amphipoda es un orden de crustáceos malacostráceos de cuerpo comprimido lateralmente. El nombre amphipoda significa "diferentes patas", lo que lo diferencia de los isópodos (Ej.: chanchito de tierra), donde todas las patas son iguales. La mayoría de anfípodos marinos son carnívoros u omnívoros. Son formidables cazadores, varias especies poseen ojos de gran tamaño que les permiten asechar a sus presas, las que son atrapadas por sus patas diseñadas para rasgar, cortar y aplastar. Phronima (al dorso de la página) inspiró a HR Giger en su diseño de Alien en la película de Ridley Scott. Anfípodos hiperídeos como Phronima utilizan salpas vivas como refugio. Para ello se introducen en las Salpas, y remueven cuidadosamente todos los tejidos internos, dejando solo la capa externa. La superficie interna es generalmente raspada, para evitar la descomposición de los órganos restantes. Después de esto Phronima, deposita sus huevos y larvas al interior de la estructura de la salpa. Se ha sugerido que esta estrategia le permitiría a Phronima ahorrar energía para mantenerse en la columna de agua, ya que las salpas presentan una mayor flotabilidad, además de proporcionar un espacio para el desarrollo de sus huevos y juveniles.



The order Amphipoda is characterized by malacostracan crustaceans with laterally compressed body. The name Amphipoda literally means "different-footed" and refers to different forms of appendices, and they differ from the order Isopoda, where all organisms present equal appendices (i.e. legs are equal). Amphipods are mainly marine carnivores or omnivores and are considered formidable hunters since several species present large eyes allowing them to follow their preys, trapping them by a serie of appendices especially developed to tear, cut and crush their prey. Phronima (on the back page) was taken by H.R. Giger for his design of the "Alien", in Ridley Scott's film. Hyperiid amphipods like Phronima use live salps as refuge. For that purpose, the tissues of salps are carefully removed by the amphipod, leaving only the (external shell).The inner surface is generally scraped off in order to eliminate remaining organs avoiding decomposition of residual organic matter. After this process, the Phronimids deposit their eggs and larvae within the barrel, reducing energy waste for remaining in the water column, since the gelatinous zooplankton increases the buoyancy of the Phronima and furthermore, it provides refuge for eggs and juveniles.