

El crustáceo de patas branquiales Artemia (más comúnmente clasificado como Artemia salina) se ha convertido en las últimas décadas en el alimento más popular para peces marinos y de agua dulce, criados en cualquier cantidad, desde acuarios domésticos hasta depósitos industriales. Esta increíble criatura se ha ganado su reputación no solo y no tanto por su valor nutricional, sino también por su método de reproducción y su capacidad para sobrevivir en las condiciones más extremas.

Biología

Artemia pertenece al filo de artrópodos (Arthropoda), el subfilo de crustáceos (Crustacea), la clase de los branchiopodos (Branchiopoda), el orden de los anostráceos (Anostraca), la familia de Artemiidae y el género de Artemia.

Los crustáceos adultos de ambos sexos alcanzan una longitud de 10 milímetros, algunos partenogenéticos - de 20 milímetros. La coloración varía de verdoso a rojo brillante, dependiendo de los alimentos consumidos y la concentración de oxígeno disuelto en el agua.

La Artemia se reproduce de dos maneras: sexual (individuos de sexos diferentes) y por partenogénesis (sin la participación de los machos; el desarrollo embrionario comienza inmediatamente después de que los huevos entran en la cámara de incubación). La hembra pone huevos en las cámaras y en condiciones favorables su desarrollo se completa: aparecen los nauplios. Si las condiciones se empeoran, la hembra freza los huevos, quistes, que se distinguen por una cascara más densa y una resistencia extraordinaria.

Al estar en diapausa los quistes tienen una vitalidad asombrosa. Como mostraron los experimentos, soportan el vacío profundo, radiación ionizante, congelación a una temperatura de menos 196°C y calentamiento a más de 103°C, la acción de fluidos agresivos, secado intenso, condiciones anacrónicas, exposición a pesticidas y productos metabólicos.

Artemia en Acuariofilia

En la acuariofilia la Artemia se usa como alimento en las tres etapas de su ciclo de vida.

- el huevo de Artemia en forma decapsulada (sin cáscara protectora) es un excelente alimento con un alto contenido de proteínas para alevines y especies pequeñas de peces
- los nauplios de Artemia son un alimento inicial para los peces jóvenes de acuario
- la Artemia adulta es un excelente alimento para los peces adultos de la mayoría de las especies