

Se conocen cerca de 150 especies del género *Apogon*.

PIECEM 

Programa de Investigaciones en Ecología
y Cultivo de Especies Marinas de Ornato

Apogon maculatus

Reino: Animalia
Phylum: Chordata
Subphylum: Vertebrata
Superclase: Osteichthyes
Clase: Actinopterygii
Subclase: Neopterygii
Infraclase: Teleostei
Superorden: Acanthopterygii
Orden: Perciformes
Suborden: Percoidei
Familia: Apogonidae
Subfamilia: Apogoninae
Género y especie: *Apogon maculatus*
Sinónimos científicos: *Monoprión maculatus*
Nombre común: Pez cardinal, cardinal manchado.
Nombre en Inglés: Cardinalfish, flamefish, saddletailed cardinalfish, spotted cardinalfish

Taxonomía

Comportamiento

Estos peces se mantienen en posición vertical durante el día, sobre y dentro de una galería hecha de arena, fragmentos de coral y rocas que ellos mismos construyen, capturando organismos del zooplancton que eventualmente pasan por ahí. Las galerías que construyen son verdaderas obras de ingeniería, y a pesar de que pasan gran parte de su tiempo dándole

Acuariofilia

Para mantenerlo en cautiverio se recomienda un tanque de al menos 113 L (30 gal) acompañado de otros peces pacíficos que no interfieran de manera negativa con este pez de nado lento y metódico. Es un pez apto para el acuario de arrecife ya que es completamente inofensivo para corales, anémonas y otros invertebrados mayores. Puede mantenerse en parejas pero no se recomienda mantenerlo en grupos debido a que puede ser agresivo con otros peces cardinal.

Es importante crear sitios en el acuario donde este pez se pueda ocultar de la luz durante el día. Por sus hábitos nocturnos puede adaptarse una luz roja para su observación.

Tolera algunas decenas de ppm de nitratos, pero muy poco o nada de amonio o nitritos, por lo que es importante mantener estos valores al mínimo posible. Este pez tiene preferencia por aguas relativamente frías (considerando que es una especie tropical y subtropical), pero se puede mantener adecuadamente a una temperatura de 22 a 25 °C.

Fuera de estos cuidados es un pez resistente que se considera fácil de mantener, apto para principiantes con conocimientos mínimos necesarios del acuario marino de arrecife.

Morfología

Esta especie, que es el pez cardinal más común dentro del mundo de la acuariofilia, es de forma ovalada y comprimido lateralmente, con ojos grandes en relación al resto de su cuerpo. Su coloración va del rojo al rojo oscuro con una mancha negra en la base de la segunda aleta dorsal y una segunda mancha del mismo color a la altura del pedúnculo caudal, las aletas no tienen pigmentación. Tiene una talla máxima 11.1 cm, pero se comercializa para acuarios con tallas alrededor de los 5 cm.



Distribución y hábitat

Se conocen cerca de 150 especies del género *Apogon*, habitando todos los mares tropicales del mundo. *Apogon maculatus* habita en arrecifes coralinos y costas rocosas en el Atlántico Occidental, de Canadá a Brasil (46 °N a 40 °S y de 120 °W a 154 °E).

Se trata de una especie con hábitos nocturnos que permanece oculta en cuevas u oquedades durante el día. Se localiza en profundidades de 0 a más de 100 m, encontrándose a 128 m el espécimen más profundo.

mantenimiento, no es frecuente la construcción de nuevas galerías. En caso de sentirse en peligro se introducen rápidamente a sus galerías comenzando por la aleta caudal. Forman colonias de 2 a 10 individuos que se encuentran circundando los arrecifes de coral y de rocas.



Apogon maculatus

PIECEM 

Programa de Investigaciones en Ecología
y Cultivo de Especies Marinas de Ornato

Alimentación

El cardenal manchado es un pez carnívoro, depredador visual, que en el medio natural se alimenta de crustáceos bentónicos, pequeños peces, zoobentos e invertebrados móviles. En el acuario se le puede administrar una dieta con base en pequeños peces, camarones y otros alimentos naturales vivos, frescos y congelados. También se puede probar con dietas preparadas y balanceadas nutricionalmente (frescas o congeladas). Los alimentos deshidratados como pelets y hojuelas no resultan adecuados para estos peces, pues no cubren sus requerimientos nutricionales.

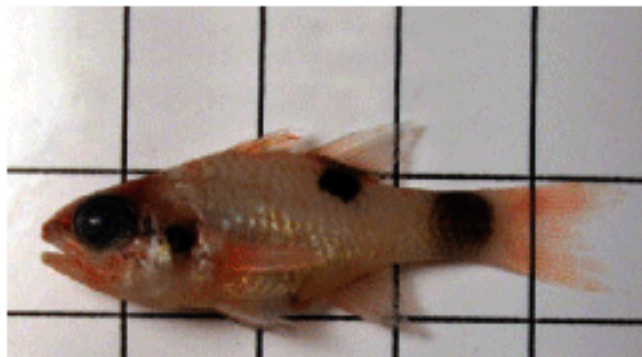
Reproducción

Se reproduce todo el año, pero principalmente en la temporada cálida, dependiendo la latitud. En Las Bahamas se han encontrado machos con huevos durante junio y julio (Chamey, 1976). El cortejo y la preparación para el desove duran alrededor de 5 noches, y una vez que ocurre el desove, el macho introduce los huevos en su cavidad bucal, donde son fertilizados e incubados hasta el momento de la eclosión. Este comportamiento reproductivo se ha observado en la mayoría de los peces de la familia Apogonidae. En las especies gregarias de la familia los lazos de parejas pueden permanecer durante el tiempo de incubación de los huevos, mientras que en especies de hábitos solitarios, la pareja se separa poco tiempo después del desove. Los huevos tienen un diámetro promedio de 0.24 mm (0.16 – 0.34 mm). Las larvas miden alrededor de 10 mm al momento de la eclosión y la metamorfosis de larva a juvenil ocurre con una talla menor a los 20 mm.



Comercialización y potencial de cultivo

Actualmente no se tienen reportes de su reproducción en cautiverio, y se comercializan únicamente organismos capturados del medio natural. Su precio en el mercado es relativamente elevado, lo que la convierte en una especie con un buen potencial de desarrollo dentro de la industria del acuarismo.



Referencias

- Hess, H. C., 1993. Male mouthbrooding in jawfishes (Opistognathidae): constraints on polygyny. *Bulletin of marine science*, 52(2): 806-818.
- Randall, J.E., 1996. *Caribbean reef fishes*. Third edition - revised and enlarged. T.F.H. Publications, Inc. Ltd., Hong Kong. 368 p.
- Smith, C.L., 1997. *National Audubon Society field guide to tropical marine fishes of the Caribbean, the Gulf of Mexico, Florida, the Bahamas, and Bermuda*. Alfred A. Knopf, Inc., New York. 720 p.

PIECEM 

Programa de Investigaciones en Ecología
y Cultivo de Especies Marinas de Ornato

