

Reino: Animalia
Phylum: Chordata
Subphylum: Vertebrata
Superclase: Osteichthyes
Clase: Actinopterygii
Subclase: Neopterygii
Infraclase: Teleostei
Superorden: Acanthopterygii
Orden: Perciformes
Suborden: Percoidei
Familia: Grammatidae
Género y especie: *Gramma loreto*
(Poey, 1868)
Sinónimos científicos:
Nombre común: Gramma real,
loreto, loreto coliamarillo
Nombre en inglés: fairy basslet, fairy
basslet, loreto, royal gramma, royal
gramma

Taxonomía

Morfología

Es un pez bicolor, con pigmentación de púrpura a violeta al frente y de amarillo a dorado la mitad trasera. Presenta una mancha oscura en la aleta dorsal y algunas franjas en la cabeza atravesando el ojo. Tienen una talla máxima de 8 cm.

Distribución y hábitat

Es una especie habitante de los arrecifes de coral caribeños, y se distribuye desde el sur de Bermuda hasta Venezuela, incluyendo las Bahamas y América Central. Por alguna razón se encuentra ausente en los cayos de Florida. Esta especie se encuentra más abundantemente entre los 12 y los 17 m de profundidad, aunque ocasionalmente habita arrecifes de agua clara de hasta 3 m de profundidad, y ha sido reportado a profundidades cercanas a los 60 m.

Gramma loreto

Comportamiento

Viven en colonias de docenas o más individuos, ocultándose detrás de corales, o en los intersticios y grietas que forman éstos. Como ocurre con otros peces habitantes de cuevas, *G. loreto* orienta su vientre al techo cuando

se encuentra bajo alguna repisa. Es una especie territorial, no belicosa e incluso asustadiza ante animales más agresivos y de

mayor tamaño. Los diferentes individuos de la colonia ocupan cuevas individuales dentro de un área determinada, y de manera azarosa algún miembro se aventura a ir un poco más lejos del pequeño territorio defendido. Algunas especies pequeñas como el gobio *Coryphopterus personatus* y la damisela *Stegastes planifrons* compiten con este pez por territorio, y con frecuencia son perseguidos.

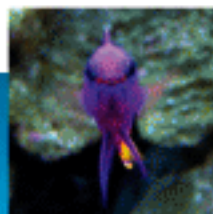
Las colonias típicamente están formadas por uno o dos machos reproductores los cuales se aparean con tres a nueve hembras. Los machos juveniles conservan su energía para un rápido crecimiento por lo que no expulsan gametos. Los machos reproductores establecen su dominancia sobre la colonia persiguiendo a individuos de menor tamaño, y en ocasiones enfrascándose en una lucha boca a boca con algún otro macho de igual tamaño.

Acuariofilia

Es una de las especies preferidas para el acuario marino de arrecife, ya que su colorido la hace muy atractiva para la vista, además de que se adapta sin problemas al cautiverio. A pesar de que en el medio natural es una especie gregaria que forma colonias, en el acuario no se toleran los



individuos del mismo sexo, por lo que es recomendable mantener uno por acuario, o un macho y una hembra. Debido a que no es un pez muy nadador, es frecuente encontrarlo con el vientre pegado al vidrio del acuario o a algún elemento de la decoración, por lo que se recomienda mantenerlo con roca viva o corales donde pueda encontrar refugio adecuado. Por lo anterior es necesario mantenerlo en acuarios de 200 L. Requiere una temperatura del agua entre 23 y 27 °C, densidad entre 1.021 y 1.023, pH entre 8.1 y 8.4. Es poco tolerante a la presencia de nitritos y el agua debe mantenerse bien oxigenada.



Gramma loreto

Alimentación

En su medio natural su dieta se compone principalmente de crustáceos, y de entre ellos los copépodos herpactocoides son sus preferidos. También se alimentan de ectoparásitos de otros peces y en etapas juveniles de gusanos poliquetos. En el acuario, una vez aclimatado, no presenta dificultades mayores para su alimentación, siempre que encuentre bocados adecuados al tamaño de su diminuta boca. Con el tiempo acepta el alimento en escamas u hojuelas, pero prefiere las dietas vivas, congeladas o liofilizadas.



Reproducción

A pesar de que su sistema social es similar al de muchas especies con cambio de sexo (protogínicas), se ha demostrado que *G. loreto* es una especie gonocórica cuyos individuos mantienen su mismo sexo durante toda su vida. Su temporada reproductiva va de enero o febrero a junio, con otro breve periodo en octubre. Los machos reproductores son los encargados de la preparación del nido antes del desove. Para ello arrancan tallos de algas y, después de ser cuidadosamente limpiados de pequeños invertebrados, son colocados meticulosamente en la parte más profunda de una cueva o grieta. Durante días consecutivos de tres a siete hembras depositan sus huevos en el nido de algas de un macho, comenzando antes del amanecer y hasta una hora después aproximadamente. Los huevos son fecundados por el macho y éste es el encargado del cuidado parental, y prácticamente se mantiene todo el tiempo resguardando el nido de posibles depredadores. El tiempo de incubación es de 10 a 11 días, a partir del cual eclosionan larvas de 3 a 4 mm con ojos plateados y mandíbulas bien desarrolladas. Se asume que las larvas son pelágicas, sin embargo no se ha reportado que sean atrapadas por redes de plancton.

Comercialización y potencial de cultivo

Es una de las especies con mayor potencial para su cultivo y comercialización. Ha sido reproducida en cautiverio. Su precio en el mercado estadounidense es de alrededor de 13 USD (www.bluezooaquatics.com).



Referencias

- Asoh, K. y T. Yoshikawa, 1996. Nesting behavior, male parental care, and embryonic development in the fairy basslet, *Gramma loreto*. *Copeia* (1):1-8.
- Pastor, G., L. y Báez-Hidalgo, M., 2002. Reproducción y alimentación del Loreto *Gramma loreto* Poey, 1868 (Pisces, Grammidae) en la costa norte de la Habana, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 23(3):195-201
- Asoh, K. and D. Shapiro, 1997. Bisexual juvenile gonad and gonochorism in the fairy basslet, *Gramma loreto*. *Copeia* (1):22-31.
- Böhlke, J.E. and J.E. Randall, 1963. The fishes of the Western Atlantic serranoid genus *Gramma*. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.* 115(2):33-52
- 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.