



A new species of sea anemone from the Chilean fjord region, *Paraisanthus fabiani* (Actiniaria: Isanthidae), with a discussion of the family Isanthidae Carlgren, 1938

VERENA HÄUSSERMANN & GÜNTER FÖRSTERRA

Huinay Scientific Field Station, Chile, and Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Recursos Naturales, Escuela de Ciencias del Mar, Avda. Brazil 2950, Valparaíso, Chile

Postal address: Departamento de Biología Marina, Universidad Austral de Chile, Campus Isla Teja, Avda. Inés de Haverbeck 9, 11 y 13, Casilla 567, Valdivia, Chile

Abstract

A new species of *Paraisanthus*, *P. fabiani*, is described from Chile, the eighth species of this small family of mesomyarian anemones. Specimens of this species are characterized by six pairs of macrocnemes and 18 pairs of microcnemes in the middle and lower column and a fourth incomplete cycle of extremely small mesenteries in the uppermost column, between 66 and 110 tentacles, and a smooth column without holotrachs or heterotrachs. Specimens occur from the shallow subtidal to at least 30 m around exposed islands and in less protected channels of the fjord region between Chiloé Island (41°7'04.8''S; 73°53'02.4''W) and the Madre de Dios Archipelago (50°20'23.1''S; 75°22'39.2''W). They often protrude from small rocky crevices or between polychaete tubes, so that *in situ* only the oral disc is visible. The description is based on examination of 27 specimens collected between 1997 and 2007 and on documentation of live specimens in both their natural environment and aquaria. *Paraisanthus fabiani* was found at only 15 of over 150 study sites along the Chilean coast. If it was present at a site, generally more than 10 specimens were found. For the first time, *in situ* photographs are provided for a member of the family Isanthidae. In addition, live photographs are provided for the type species of the family Isanthidae, *Isanthus capensis* from South Africa. Family Isanthidae constitutes five genera, which are distinguished mainly by number of macrocnemes, texture and division of the column, and direction of growth of mesenteries.

Key words: Coelenterata, Cnidaria, Anthozoa, benthos, shallow water

Resumen

Se describe una nueva especie de *Paraisanthus* de Chile, *P. fabiani*. Esta especie representa la octava de la pequeña familia de anémonas mesomiarias Isanthidae. Los ejemplares de esta especie se caracterizan por seis pares de macrocnemes y 18 pares de microcnemes en la columna media e inferior, y un cuarto ciclo de mesenterios extremadamente pequeños, incompleto, en la parte superior de la columna, entre 66 y 110 tentáculos, y una columna lisa sin holotricos o heterotricos. Los ejemplares se encuentran en el submareal inferior, al menos hasta a 30 metros de profundidad, alrededor de las islas expuestas y canales menos protegidos de la región de los fiordos, entre la Isla de Chiloé (41°47'04.8''S; 73°53'02.4''W) y el Archipiélago Madre de Dios (50°20'23.1''S; 75°22'39.20''W). A menudo sobresalen de pequeñas grietas rocosas o entre tubos de poliquetos por lo que, *in situ*, sólo es visible su disco oral. La descripción se ha realizado a partir del estudio de 27 ejemplares recolectados entre 1997 y 2007 además de la documentación de ejemplares vivos en su hábitat y acuario. *Paraisanthus fabiani* sólo ha sido encontrada en 15 de las más de 150 localidades de muestreo a lo largo de la costa chilena. Cuando la especie estuvo presente en una localidad, generalmente se encontraron más de 10 individuos. Por primera vez se aportan fotografías *in situ* de un miembro de la familia Isanthidae. Además, se muestran fotografías de ejemplares vivos de la especie tipo de la familia Isanthidae, *Isanthus capensis* de Sudáfrica. La familia Isanthidae incluye ocho especies en cinco géneros, los cuales se distinguen principalmente por el número de macrocnemes, la textura y subdivisión de la columna, y la relación entre mesenterios en el margen y el disco pedio.