

Systematics of the genus *Scleroplax* Rathbun, 1893 (Crustacea: Brachyura: Pinnotheridae)

ERNESTO CAMPOS

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, Apartado Postal 2300, Ensenada, Baja California, 22800 México. E-mail: ecampos@uabc.mx; excampos@gmail.com

Abstract

The taxonomic status of the monotypic genus *Scleroplax* Rathbun, 1893, is evaluated and separated from other genera of the *Pinnixa* White, 1846, complex. Distinguishing characters of *Scleroplax* are a hard, subheptagonal and dorsally, highly convex carapace, and a third maxilliped with a propodus that extends to the end of the dactylus. The genera *Scleroplax*, *Pinnixa*, *Austinixa* Heard & Manning, 1997, *Glassella* Campos & Wicksten, 1997, *Indopinnixa* Manning & Morton, 1987, and *Tetrias* Rathbun, 1898, share a carapace that is wider than long and a distinct lateral exopod lobe on the third maxilliped, all of which may represent monophyletic characters. Updated information on the distribution and hosts of *S. granulata* Rathbun, 1893, indicate that the species now ranges from Vancouver Island, British Columbia, Canada to El Coyote estuary, Punta Abreojos, Baja California Sur, México. It inhabits burrows of the echinoid *Urechis caupo* Fisher & MacGinitie, 1928, and the mud shrimps *Neotrypaea californiensis* (Dana, 1854), *N. gigas* (Dana, 1852) (new host record), *Upogebia pugettensis* (Dana, 1852), and occasionally *U. macginitiorum* Williams, 1986 (new host record).

Key words: Crustacea, Brachyura, Pinnotheridae, *Scleroplax*, systematics, geographic distribution, new hosts

Resumen

El estatus taxonómico del género monotípico *Scleroplax* Rathbun, 1893, es evaluado y separado de otros géneros del complejo *Pinnixa* White, 1846. Caracteres diagnósticos de *Scleroplax* son un caparazón subpentagonal, duro, convexo y dorsalmente alto, y el tercer maxilípido con un propodio que se extiende hasta el final del dactilo. Los géneros *Scleroplax*, *Pinnixa*, *Austinixa* Heard & Manning, 1997, *Glassella* Campos & Wicksten, 1997, *Indopinnixa* Manning & Morton, 1987, y *Tetrias* Rathbun, 1898, comparten un caparazón que es más ancho que largo y un distinguible lóbulo lateral sobre el exópodo del tercer maxilípido, los cuales podrían representar características monofiléticas. Información actualizada sobre la distribución y huéspedes de *S. granulata* Rathbun, 1893, indica que esta especie se distribuye desde la Isla Vancouver, Columbia Británica, Canadá