

THE HARPACTICOID AND CYCLOPOID COPEPOD FAUNA IN THE CERRADO REGION OF CENTRAL BRAZIL. 1. SPECIES COMPOSITION, HABITATS, AND ZOOGEOGRAPHY

REID, J.W.

Department of Invertebrate Zoology, NHB-163
National Museum of Natural History
Smithsonian Institution
Washington, DC 20560, EUA

RESUMO: A fauna de copépodes (Harpacticoida e Cyclopoida) da região do cerrado no Brasil central. 1. A composição, os habitats e as relações zoogeográficas. Foi estudada a fauna dos copépodes (Crustacea) das ordens Harpacticoida e Cyclopoida na região do cerrado no Brasil central. Os tipos de habitats úmidos investigados incluíram o plâncton e a zona litorânea de lagos, lagoas e represas; brejos perenes; campos úmidos e solos permanentemente saturados; habitats lóticos; o intersticial arenoso; algas e musgos úmidos perto de cachoeiras e riachos; terras úmidas efêmeras; e habitats especiais como cavernas e uma lagoa térmica. Foi registrado o total de 43 espécies e subespécies de harpacticóides e 36 espécies e subespécies de ciclopóides. Entre os harpacticóides, 22 espécies ocorreram somente em um tipo de habitat, e 21 espécies foram coletadas em dois ou mais habitats distintos. Nove espécies de ciclopóides ocorreram somente na zona litorânea e/ou pelágica de águas abertas, quatro em somente um outro tipo de habitat, e os outros 23 em dois ou mais habitats distintos. A fauna de harpacticóides é diversa e altamente endêmica, com 34 espécies conhecidas somente da região; cinco espécies ocorrem em outras áreas da América do Sul, e quatro são pantropicais ou circunglobais. O grau de endemismo da fauna de ciclopóides é menor, embora ainda alta, com 10 espécies endêmicas, 19 sulamericanas, e sete pantropicais ou circunglobais. Somente uma espécie do grupo harpacticóide *Delachauxiella* e uma do gênero *Potamocaris* foram encontradas, enquanto que o gênero *Forficatocaris* é bem representado (11 espécies). A maioria das espécies ciclopóides são membros da fauna tropical e subtropical sulamericana, embora alguns gêneros, como *Mesocyclops*, têm poucos representantes no cerrado. A fauna planctônica é pouco diversificada, com somente seis espécies.

ABSTRACT: The Harpacticoid and Cyclopoid copepod fauna in the cerrado region of central Brazil. 1. Species composition, habitats, and zoogeograph. The copepod (Crustacea) fauna of the orders Harpacticoida and Cyclopoida was studied in the cerrado region of central Brazil. Wetland types sampled included the plankton and littoral zones of open waters, perennial marshes, wet campos and perennially saturated soils, lotic habitats, the sand-interstitial, wet mosses and algae near waterfalls and streams, ephemeral wetlands, and special habitats including caves and a thermal pond. A total of 43 species and subspecies of harpacticoids and 36 species and subspecies of cyclopoids was recorded. Among harpacticoids, 22 species occurred in only a single habitat type, and 21 were collected in two or more distinct habitats. Nine species of cyclopoids occurred only in the littoral or pelagic zones of open waters, four species in only a single habitat of another type, and the other 23 in two or more distinct habitats. The harpacticoid fauna is species-rich and highly endemic, with 34 species

known solely from the region; five species occur also in other areas of South America, and four are pantropical or circumglobal. The degree of endemism of the cyclopoid fauna is less, although still high, with ten endemic, 19 South American, and seven pantropical or circumglobal species. Only one species of the harpacticoid Delachauxiella-group and one member of the genus Potamocaris were encountered in the region, but the genus Forficatocaris is well represented with 11 species. Most cyclopoid species are members of the tropical and subtropical South American fauna, although the cerrado fauna has few representatives of certain genera such as Mesocyclops. The true plankton fauna includes only six species.