

Descriptions of crustacean species collected from the Pantanal.

APPENDIX 5

Descrição de espécies de crustáceos coletados no Pantanal.

APÊNDICE 5

Célio Magalhães

The list below presents the crustacean (decapods), found during the AquaRAP expedition in Pantanal (August-September, 1998). Brief information is given for each species on habitat, microhabitat, general geographic distribution, occurrence in Pantanal and surrounding areas and other general observations.

Family Palaemonidae (fresh water shrimp)

Macrobrachium amazonicum (Heller, 1862)

Found in river, baía, remanso and swamp, sandy and silty beaches, aquatic vegetation, and marginal vegetation habitat. Wide distribution: Orinoco, Amazon, São Francisco, Paraná/Paraguai basins, north and northeast coastal areas of South America, Rio Paraguai (Cáceres and Descalvado), Rio Miranda, Rio Negro and Rio Taboco. The 507 specimens collected are generally associated with the roots of floating macrophytes. Reproduction is usually continuous throughout the year with egg-carrying female.

Macrobrachium brasiliense (Heller, 1862)

Found in river and creek, submersed leaf litter, aquatic vegetation, marginal vegetation, rocky substrate, and woody debris habitat. Wide distribution: Orinoco, Amazon, São Francisco, Paraná/Paraguai basins, north and northeast coastal areas of South America, southwest of Mato Grosso, Rio Cuiabá and Rio Taquari, as well as the Rio Miranda and Rio Negro watersheds. Of the 140 specimens collected, juveniles and immature specimens were found in submersed leaf litter and on vegetation, while adults occupy enclosed habitats, like slits and holes in rocks and submersed wood. Only one female with eggs was captured.

Macrobrachium jelskii (Miers, 1877)

Found in river, aquatic and marginal vegetation habitats. Wide distribution: Orinoco, Amazon, São Francisco and Paraguai basins, north and northeast coastal areas of South America, southwestern Mato Grosso and the Rio Taboco. The 143 specimens collected are always associated with aquatic and marginal vegetation. Several females showed signs of recent egg laying activity, but only one bearing eggs was captured.

Palaemonetes ivonicus (Holthuis, 1950)

Found in swamp habitat and aquatic vegetation. Wide distribution: Orinoco, Amazon, Paraguai basins, southwestern Mato Grosso, and the Rio Negro watershed. Of the 93 specimens, mainly immature specimens and juveniles were captured in shallow water swamps among the roots of floating macrophytes (mainly *Eichhornia* sp.).

Pseudopalaemon sp. 1

Found in remanso, submersed leaf litter, and aquatic vegetation habitats. Restricted distribution: Rio Negro watershed. The 56 specimens collected were mainly juvenile and immature specimens, with two females showing signs of recent egg laying activity. The forms were characterized by the absence of mandible palls, arched rostrum and pereopod 2 with long carpus. Possibly a taxon not previously described by science.

Pseudopalaemon sp. 2

Found in river, remanso, submersed leaf litter, aquatic and marginal vegetation environments. Restricted distribution: upper Rio Miranda and Rio Negro watershed. Of the 36 specimens collected, mainly juveniles and immature specimens were found. The body is characterized by absence of mandible palps, a straight rostrum and pereopod 2 with short carpus. Possibly a taxon not yet described by science.

Family Trichodactylidae (fresh water crabs)*Dilocarcinus pagei* (Stimpson, 1861)

Found in remanso, creek, and aquatic vegetation habitats. Wide distribution: Amazon, lower Paraná basin, southwestern Mato Grosso, Rio Paraguai, Poconé Pantanal, Rio Bento Gomes, Rio Taquari, Rio Miranda, and Rio Negro, as well as the Pantanal of Nhecolândia. The 29 specimens collected were juveniles and adults, always associated with aquatic vegetation. No females bearing eggs were discovered.

Sylviocarcinus australis (Magalhães & Türkay, 1996)

Found in river, creek, remanso, swamp, beach, gully, aquatic vegetation, and woody debris habitat. Wide distribution: Amazon, Rio Paraguai, middle and lower Paraná basins; Rio Taquari, Rio Negro and Rio Miranda. Of the 41 specimens collected, both juveniles and adults were present and two were females bearing eggs. The species showed a preference for roots of floating macrophytes (*Eichhornia* spp.) and dead leaves of submersed litter. They are occasionally found in slits and holes of trunks and rotten branches, submerged or above water.

Valdivia camerani (Nobili, 1896)

Found in river and woody debris habitat. Distribution: middle Rio Paraná; southwestern Mato Grosso, Rio Paraguai, Poconé Pantanal, Rio Negro, and Rio Miranda. Only one specimen was collected, an immature female found in a hole in a rotten submerged trunk on the river bank.

A relação abaixo apresenta os crustáceos (decápodes) encontrados durante a expedição do AquaRAP no Pantanal (de agosto a setembro de 1998). De cada espécie, são dadas breves informações sobre hábitat, micro-hábitat, distribuição geográfica geral, ocorrência no Pantanal e áreas vizinhas e outras observações gerais.

Família Palaemonidae (camarão de água doce)

Macrobrachium amazonicum (Heller, 1862)

Encontrado em hábitat de vegetação aquática e vegetação ribeirinha, praias arenosas e siltsosas de rios, baías, remansos e pântanos. Ampla distribuição: bacias do Orinoco, Amazonas, São Francisco, Paraná/Paraguai, áreas costeiras do norte e nordeste da América do Sul, Rio Paraguai (Cáceres e Descalvado), Rio Miranda, Rio Negro e Rio Taboco. Os 507 espécimens coletados estão geralmente associados às raízes dos macrófitos flutuantes. Sua reprodução é normalmente contínua durante todo o ano, com a fêmea portando os ovos

Macrobrachium brasiliense (Heller, 1862)

Encontrado em hábitat de serrapilheiras submersas, vegetação aquática, vegetação ribeirinha, substrato rochoso, e restos lenhosos de rios e riachos. Ampla distribuição: bacias do Orinoco, Amazonas, São Francisco, Paraná/Paraguai, áreas costeiras do norte e nordeste da América do Sul, sudoeste do Mato Grosso, Rio Cuiabá e Rio Taquari, assim como divisores de águas dos Rio Miranda e Negro. Dos 140 espécimens coletados, espécimens juvenis e imaturos foram encontrados em serrapilheira submersa e na vegetação, enquanto adultos ocupam habitats fechados, como fendas e orifícios em rochas e madeira submersa. Apenas uma fêmea com ovos foi capturada.

Macrobrachium jelskii (Miers, 1877)

Encontrado em habitats de vegetação aquática e ribeirinha de rios. Ampla distribuição: bacias do Orinoco, Amazonas, São Francisco e Paraguai, áreas costeiras do norte e nordeste da América do Sul, sudoeste do Mato Grosso e Rio Taboco. Os 143 espécimens coletados estão sempre associados à vegetação aquática e ribeirinha. Várias fêmeas mostraram sinais de recente atividade de postura de ovos, contudo foi capturada somente uma portando ovos.

Palaemonetes ivonicus (Holthuis, 1950)

Encontrado em hábitat de pântano e vegetação aquática. Ampla distribuição: bacias do Orinoco, Amazonas, Paraguai, sudoeste do Mato Grosso, e divisor de águas do Rio Negro. Dos 93 espécimens, a maior parte era de espécimens imaturos e juvenis capturados em pântanos de águas rasas entre as raízes de macrófitos flutuantes (principalmente *Eichhornia* sp.).

Pseudopalaemon sp. 1

Encontrado em habitats de vegetação aquática e serrapilheira submersa de remansos. Distribuição restrita: divisor de águas do Rio Negro. Os 56 espécimens coletados eram na maioria espécimens juvenis e imaturos, com duas fêmeas mostrando sinais de recente atividade de colocação de ovos. As formas estavam caracterizadas pela ausência de palpos mandibulares, rostró arciforme e periópodo 2 com carpo longo. Possivelmente um grupo taxonômico não descrito anteriormente pela ciência.

Pseudopalaemon sp. 2

Encontrado em ambientes de vegetação aquática e ribeirinha, serrapilheira submersa de rios e remansos. Distribuição restrita: divisor de águas do Alto Rio Miranda e do Rio Negro. Dos 36 espécimens coletados, foram encontrados na maioria espécimens juvenis e imaturos. O corpo se caracteriza pela ausência de palpos mandibulares, um rostró reto e periópodo 2 com carpo curto. Possivelmente um grupo taxonômico ainda não descrito pela ciência.

Família Trichodactylidae (caranguejos de água doce)

Dilocarcinus pagei (Stimpson, 1861)

Encontrado em habitats de vegetação aquática de remansos e riachos. Ampla distribuição: bacias do Amazonas e baixo Paraná, sudoeste do Mato Grosso, Rio Paraguai, Poconé Pantanal, Rio Bento Gomes, Rio Taquari, Rio Miranda, e Rio Negro, assim como no Pantanal de Nhecolândia. Os 29 espécimens coletados eram juvenis e adultos, sempre associados à vegetação aquática. Nenhuma fêmea com ovos foi descoberta.

Sylviocarcinus australis (Magalhães & Türkay, 1996)

Encontrado em hábitat de restos lenhosos, vegetação aquática, ravinas e praias de rios, riachos, remansos e pântanos. Ampla distribuição: bacias dos rios Amazonas, Paraguai, médio e baixo Paraná; Rio Taquari, Rio Negro e Rio Miranda. Dos 41 espécimens coletados, encontravam-se presentes tanto juvenis como adultos, sendo que dois eram fêmeas com ovos. As espécies mostraram uma preferência por raízes de macrófitos flutuantes (*Eichhornia* spp.) e folhas mortas da serrapilheira submersa. São ocasionalmente encontrados em fendas e orifícios de troncos e galhos apodrecidos, submersos ou em cima da água.

Valdivia camerani (Nobili, 1896)

Encontrado em hábitat de restos lenhosos e em rios. Distribuição: médio Rio Paraná; sudoeste do Mato Grosso, Rio Paraguai, Poconé Pantanal, Rio Negro, e Rio Miranda. Apenas um espécimen foi coletado, uma fêmea imatura encontrada em um orifício de um tronco submerso apodrecido na margem do rio.