

COLONIZAÇÃO DE TRÊS ESPÉCIES DE MACRÓFITAS POR MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS EM UM BREJO NO LITORAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

NESSIMIAN, J.L. & DE LIMA, I.H.A.G.

Depto de Zoologia - Instituto de Biologia - UFRJ
Cx. Postal 68044 - 21944-970 - Cidade Universitária
Rio de Janeiro - RJ

RESUMO: Colonização de três espécies de macrófitas por macroinvertebrados aquáticos em um brejo no litoral do estado do Rio de Janeiro. Foram observados os processos de colonização de três espécies de macrófitas dominantes no Brejo-canal de Itaipuaçu, Maricá, RJ, pela fauna de macroinvertebrados aquáticos. Realizou-se um experimento no período de abril a junho de 1996, depositando-se no corpo d'água, 75 amostras de mesmo peso (50 g de peso úmido) de folhas de *Eleocharis sellowiana* (Cyperaceae), *Rhynchosphora corymbosa* (Cyperaceae) e *Nymphoides indica* (Menyanthaceae). Foram realizadas 5 retiradas de 15 amostras em um período de 70 dias, sendo 5 de cada espécie. Insetos representaram 51% do total de macroinvertebrados sendo os principais grupos, Chironomidae (Diptera) com 58%, Odonata com 22% e Caenidae (Ephemeroptera) com 11%. Os resultados mostraram padrões semelhantes de ocupação para as três macrófitas por parte das espécies não predadoras. Inicialmente o grupo dominante foi Cladocera, seguido por Chironominae (Chironomidae) e Ostracoda. Posteriormente, *Chironomus* spp. e *Polypedium* sp. (Chironomini) apresentaram dominância crescente, seguidos por Ostracoda, *Caenis cunniiana* (Caenidae) e ao final do experimento, *Oxyethira hyalina* (Trichoptera, Hydroptilidae). *E. sellowiana* apresentou o maior número de indivíduos colonizadores, com 44% do total coligido, mostrando a existência de preferência por parte dos macroinvertebrados. Por outro lado, não houve diferença significativa no número de predadores. As diferenças encontradas estão provavelmente relacionadas à natureza de cada macrófita quanto à proporção de celulose e lignina, taxa de decomposição e concentração de algas perifíticas.

Palavras-chave: macrófitas, macroinvertebrados aquáticos, colonização, brejos.

ABSTRACT: Colonization of three macrophyte species by aquatic macroinvertebrates in a marsh on the littoral of Rio de Janeiro state. Observations on the colonization of the three dominant macrophyte species in the Brejo-canal de Itaipuaçu, Maricá, were made in a experiment from April to June of 1996. Seventy five samples of same weight (50 g of umid weight) of leaves of *Eleocharis sellowiana* (Cyperaceae), *Rhynchosphora corymbosa* (Cyperaceae) e *Nymphoides indica* (Menyanthaceae) were deposited in the water body. Fifteen samples were taken for five times in a period of 70 days, being five

for each species. Insects represented 51% of the total macroinvertebrate fauna. Chironomidae (Diptera), 58%; Odonata, 22% and Caenidae (Ephemeroptera), 11% were the major groups. The results showed similar patterns of occupation for the three macrophytes by non predator species. At the beginning, Cladocera was the dominant taxa, followed by Chironominae (Chironomidae) and Ostracoda. Posteriorly, *Chironomus* spp. and *Polypedilum* sp. (Chironominae) showed an increasing dominance, followed by Ostracoda, *Caenis cunniiana* (Caenidae) and, by the end of the experiment, *Oxyethira hyalina* (Trichoptera, Hydroptilidae). *E. sellowiana* showed the major number of colonizers (44% of the total collected), pointing out the existence of macroinvertebrate preference for this species. On another hand, there was no significant difference in the number of predators. Probably, the encountered differences are related to the characteristics of each macrophyte in the cellulose and lignin proportion, decomposition rate and periphytic algae.

Key-words: macrophytes, aquatic macroinvertebrates, colonization, marshes.