

MACROINVERTEBRADOS DA RIZOSFERA DE *Scirpus cubensis* NA LAGOA DO INVERNÃO (ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE JATAÍ - SP): ESTRUTURA E FUNÇÃO

CORREIA, L.C.S.* & TRIVINHO-STRIXINO, S.**

* PPG-ERN/UFSCar

** Universidade Federal de São Carlos
Lab. Ent. Aquática
Via Washington Luis, km 235
13.565-905 São Carlos, SP, Brasil

RESUMO - Macroinvertebrados da rizosfera de *Scirpus cubensis* na Lagoa do Invernão (Estação Ecológica de Jataí - SP): estrutura e função. Visando analisar a fitofauna associada à rizosfera de *Scirpus cubensis* e suas possíveis alterações estruturais e funcionais durante o ciclo hidrológico do rio Mogi-Guaçu, foi estabelecido um programa de coletas entre março/94 e maio/96. Caracterizada por elevada diversidade, a macrofauna esteve representada por 28 famílias. Chironomidae (Diptera) e Naididae (Oligochaeta), numericamente mais significativas, contribuíram com 82,5% em número de indivíduos de toda a comunidade. Estimativas das densidades numéricas confirmaram este predomínio, embora sua contribuição para a biomassa total tenha sido pouco expressiva. Quanto à participação destes táxons nos dois períodos do ciclo hidrológico, nota-se que no período chuvoso, esta foi semelhante para ambos: Naididae (41,4%), com dominância de *Dero (Aulophorus) lodeni* e *D. (Dero) nivea*, e Chironomidae (42,5%), com *Chironomus* eudominante. Na estiagem, houve supremacia apenas de Chironomidae (76,7%), com dominância dos gêneros *Chironomus* > *Beardius* > *Tanytarsini* Gên. A. A distribuição das guildas de alimentação indicou predominância dos coletores que, além disso, foram mais numerosos durante a cheia. A análise da alimentação dos principais gêneros de Chironomidae confirmou a superioridade dos detritívoros (Chironominae) e o hábito predador das larvas de Tanytopodinae. Estes resultados parecem estar em concordância com outros estudos realizados na Lagoa do Invernão, que sugerem o predomínio da cadeia de detritos em relação à de herbivoria.

Palavras-chave: *Scirpus cubensis*, rizosfera, diversidade, densidade, biomassa, macroinvertebrados.

ABSTRACT: Macroinvertebrates associated with *Scirpus cubensis* rhizosphere in Invernão Lake (Jataí Ecological Station - SP): structure and function. In order to analyze the phytofauna associated with the rhizosphere of *Scirpus cubensis* and probable structure and function changes during the hydrologic cycle of Mogi-Guaçu river, a program of samples was made between March/94 and May/96. The macrofauna showed high diver-

sity, represented by 28 families. Chironomidae (Diptera) and Naididae (Oligochaeta), numerically of major significance, contributed 82,5% of the whole community. The numerical densities reflect this predominance, but their contribution to the total biomass was disproportionately low. Regarding the participation of these taxa in the two hydrologic cycle periods, in the rainy period, they were both common: Naididae (41,4%) had as dominant species *Dero (Aulophorus) lodeni* and *D. (Dero) nivea*, while Chironomidae (42,5%) had *Chironomus* as eudominant. In the dry period, Chironomidae (76,7%) was largely the dominant family, with *Chironomus* > *Beardius* > Tanytarsini *Gén. A.* The distribution of food guilds indicated significant predominance of collectors, which were even more numerous during the flood period. The analysis of the nutrition of the main genera of Chironomidae confirms the prevalence of detritivores (Chironominae) and predators (Tanypodinae). These results seem to be in agreement with other studies of Infernão Lake, which suggest the predominance of the detritus food chain over the herbivore chain.

Key-words: *Scirpus cubensis*, rhizosphere, diversity, density, biomass, macroinvertebrates.