

OCORRÊNCIA, MAPEAMENTO E BIOMASSA  
INSTANTÂNEA DE *Metania spinata* (CARTER, 1881),  
PORIFERA, METANIIDAE, NA LAGOA DOURADA  
(BROTAS, SP, BRASIL).

MELÃO, M.G.G.\* & ROCHA, O.\*\*

\*Departamento de Hidrobiologia,

\*\*Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva.

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar),

13565-905, São Carlos, SP, Brasil.

**RESUMO: Ocorrência, mapeamento e biomassa instantânea de *Metania spinata* (Carter, 1881), Porifera, Metaniidae, na Lagoa Dourada (Brotas, SP, Brasil).**

No presente trabalho foi feito um levantamento das espécies de esponja na Lagoa Dourada (Brotas, SP), revelando-se a presença de apenas uma espécie (*Metania spinata*), que ocorre desde a região Amazônica até o Estado de São Paulo. O levantamento da fauna esponjológica da represa foi feito através da busca de espículas no sedimento, pelo exame microscópico de amostras coletadas com draga de Ekman em 10 pontos do corpo d'água. O mapeamento da distribuição e a estimativa da biomassa instantânea de *M. spinata* foram realizados no inverno de 1989, através de uma coleta em transectos em intervalos de 40 m, com um total de 94 pontos em toda a represa. No inverno de 1990 foi feito um novo mapeamento da distribuição da esponja por observação visual de barco e por mergulho. Encontrou-se que as esponjas estão distribuídas na represa até uma profundidade de 3,4 m, podendo estar no sedimento ou aderidas à macrófitas, especialmente *Mayaca sp.* A biomassa instantânea estimada para a esponja foi de 1,04 g peso seco . m<sup>-2</sup>.

Palavras-chave: esponja de água doce, mapeamento da distribuição horizontal e vertical, insetos, reservatório.

**ABSTRACT: Occurrence, distribution and instantaneous biomass of *Metania spinata* (Carter, 1881), Porifera, Metaniidae, in Lagoa Dourada (Brotas, SP, Brasil).**

In the present work a survey on the species of sponge in "Lagoa Dourada", a Brazilian reservoir (Brotas, SP), was carried out. This survey was made by examining, with a microscope, the spicules of 10 samples of bottom sediment. The results show the presence of only one species, *Metania spinata*. The occurrence of this species was previously registered in the Amazon region and in São Paulo State. A standing crop (instantaneous biomass) and spatial distribution (horizontal and vertical) survey was made by sampling 94 points in transect lines at intervals of 40 m, using a Van Veen grab, during the winter of 1989. A mapping of the spatial distribution of *M. spinata* was also obtained by visual observation from a boat or by diving in the

winter of 1990. We found that the sponge population was distributed throughout the reservoir down to a depth of 3.4m, on the sediment or attached to macrophytes, specially *Mayaca sp.* The mean instantaneous biomass of sponges was found to be 1.04 g dry weight . m<sup>-2</sup>.

Key-words: freshwater sponge, horizontal and vertical distribution mapping, insects, reservoir.