

Avaliação de um modelo experimental para biomanipulação em riachos de fundo arenoso-lodoso.

MOTTA, R. L. & UIEDA, V. S.

Departamento de Zoologia, IB, CP 510, Universidade Estadual Paulista (UNESP), 13618-000
Botucatu, São Paulo, Brasil. vsuieda@ibb.unesp.br

RESUMO: Avaliação de um modelo experimental para biomanipulação em riachos de fundo arenoso-lodoso. Este estudo teve como objetivo desenvolver um modelo de gaiola telada para trabalhos de manipulação experimental em riachos de fundo arenoso-lodoso. Foram utilizadas plantas de plástico como substrato para a colonização da comunidade perifítica. Este substrato artificial se mostrou adequado por facilitar a instalação e a padronização da área amostrada e, principalmente, por permitir o estabelecimento, em curto período de tempo, de uma comunidade semelhante à do substrato natural. O modelo de gaiola utilizado mostrou-se adequado para manipulação de riachos de fundo arenoso e/ou lodoso, onde pretende-se incluir e excluir peixes de pequeno porte. Em vista da grande importância da comunidade perifítica na estrutura dos riachos da região tropical e da escassez de trabalhos experimentais nestes ambientes, o modelo desenvolvido constitui uma importante contribuição para trabalhos de manipulação de animais que se alimentam na matriz epifítica, em riachos de fundo arenoso-lodoso.

Palavras-chave: biomanipulação, riachos, perifíton, colonização, substrato artificial

ABSTRACT: Survey of an experimental manipulation model to be used in sandy-muddy bottom streams. The main objective of this study was to develop a cage model to be used in manipulative experiments conducted in streams of sandy-muddy bottom. Plastic plants were used as a substrate to be colonized by the periphytic community. This artificial substrate showed to be adequate because it facilitates the installation and the padronization of the sampled area. Additionally, it provided the establishment of a community similar to that of the natural substrate in a short period of time. The cage developed was useful for enclosure/enclosure experiments conducted in soft-bottom streams with small fishes. In relation to the great importance of the periphytic community in tropical streams structure and to the scarcity of similar experiments in this kind of habitat, this cage model may be considered an important contribution for manipulative experiments conducted in soft bottom streams with epiphytic-feeding animals.

Key-words: biomanipulation, streams, periphyton, colonization, artificial substrate