



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

DISTRIBUIÇÃO DE LARVAS DE ODONATA EM WETLAND DO ATERRO SANITÁRIO DA CAXIMBA, CURITIBA, PARANÁ, BRASIL

Andressa Mendes¹, Edinalva Oliveira^{1*}

1. Universidade Positivo, Núcleo de Ciências Biológicas e da Saúde, Curso de Ciências Biológicas, GEMUP - Grupo de Estudo de Macroinvertebrados da Universidade Positivo. Rua Professor Pedro Viriato Parigot de Souza, 5300, Campo Comprido, Curitiba – PR. *Correspondência: edinaoli@yahoo.com.br

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Populações /Oral

O Aterro Sanitário da Caximba, apresenta uma variedade de ambientes lênticos: wetland natural (sem lixiviado) e quatro wetlands sequenciais adaptadas para pós tratamento de lixiviado. O tempo de detenção hidráulica do lixiviado na wetland 1 é 31 dias, na wetland 2, 84 dias, na wetland 3, 35 e wetland 4 o lixiviado segue para o Rio Iguaçu. Em todas as wetlands macrófitas formam um biótopo adequado para larvas de insetos. Para determinar a abundância e riqueza das famílias e gêneros de larvas de Odonata destas wetlands foram realizadas amostragens entre Abril e Maio/2017. Para as coletas foi utilizado um amostrador do tipo Hand Net (1000 ml) e peneiras de 26 cm de diâmetro e 0,5 ml de abertura de malha, sendo extraído um total de 150 litros de lixiviado, junto às macrófitas, o qual foi imediatamente peneirado. Os espécimes capturados foram fixados em campo em formol 10% e conservados em álcool 70%. A abundância total foi de 72 indivíduos, pertencentes a 11 gêneros. Na wetland natural ocorreram 26 larvas: Aeshnidae (*Anax* N=6, *Aeshna* N=1, *Coryphaeschna* N= 1 e *Limnetron* N=2). Nas wetlands com lixiviado ocorreram ao total 46 larvas. Para a wetland 1 não houve registro. Nas wetlands 2 e 3, apenas Coenagrionidae (*Acanthagrion* N=1, N=2; respectivamente) foi registrado. Na wetland 4 Aeshnidae (*Aeshna* N=1, *Coryphaeschna* N= 1), Coenagrionidae (*Acanthagrion* N=37, *Ischnura* N=1, *Telebasis* N=1), Libellulidae (*Dythemis* N=4, *Erythrodiplax* N=4, *Macrothemis* N=1, *Libellula* N=1). A presença das macrófitas nas quatro wetlands com lixiviado sugerem que estas de forma eficiente atuam na remoção de nutrientes e matéria orgânica por estratégias de fitoextração, fitoestimulação e rizodegradação, a medida em que se segue da wetland 1 em direção a wetland 4. A presença de uma maior abundância e riqueza de larvas de Odonata, reconhecidamente bioindicadoras, na wetland 4 corrobora esta proposição.

Agradecimentos

Curso de Ciências Biológicas, Projeto Marsupialia.