



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

ATRADORES ARTIFICIAIS EM WETLAND PARA DESCARGA DE LIXIVIADO NO ATERRO SANITÁRIO DA CAXIMBA, CURITIBA, PARANÁ

Edinalva Oliveira^{1*}, Isabella Blagiem de Campos¹, André Felipe de Liz¹, Andressa Mendes¹, Elisiane Gonçalves¹, Ericka Viviane Lemos Marcondes¹, Natalia Schneider¹, Phillip Schuster¹

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 Comunidades/Oral

Atradores artificiais são úteis para o biomonitoramento de macroinvertebrados, em sistemas de Wetlands adaptados à descarga de lixiviado seu uso é inédito. Objetivando analisar comparativamente a comunidade dos macroinvertebrados em duas Wetlands adaptadas para a descarga do lixiviado no Aterro Sanitário da Caximba. Wetland 1 - volume de 17.969 m³, profundidade de 55 cm a 286 cm e detenção hidráulica do lixiviado de 31 dias; Wetland 2 - volume de 47.870 m³, profundidade de 112 cm a 500 cm e 84 dias de detenção hidráulica. Em ambas Wetlands há várias macrófitas. Foram instalados 28 atradores em cada Wetland, cada atrador foi composto por duas garrafas de 2000 ml de Polietileno-Tereftalato entrelaçadas, no interior *Luffa cylindrica* e seixos rochosos. Foram estabelecidos sete intervalos de retirada (5, 10, 20, 30, 60, 90 e 120 dias); em cada um foram extraídas quatro atradores de cada Wetland. O material foi fixado em Formol 10% e conservado em Álcool 70%. A abundância final foi de N=667 insetos, pertencentes as ordens Diptera, Coleoptera e Hemiptera: destes N=216 (32,38%) registrados na Wetland 1 e N=451 (67,62%) para a Wetland 2. A riqueza final de famílias equivaleu a oito e a de gêneros a onze. Ao final do sétimo intervalo na Wetland 1 a maior abundância é de Culicidae (*Aedomyia* N=4; *Culex* N=41, *Uranotaenia* N=64), seguida por Chaoboridae (*Mochlonyx* N=68) e Chironomidae (*Dicrotendipes* N=19). Na Wetland 2 a maior abundância é de Chironomidae (*Dicrotendipes* N=379), seguida de Culicidae (*Aedomyia* N=2; *Culex* N=42, *Uranotaenia* N=12), não tendo sido registrado Chaoboridae. As concentrações de Zinco, Cobre, Chumbo e Manganês no sedimento do lixiviado são mais elevadas na Wetland 2, onde os valores da diversidade de Shannon H=0,70, Riqueza de Margalef R=1,47 e Equitabilidade de Pielou J=0,20 foram os menores, enquanto que a Dominância de Berger Parker D=0,84 foi mais elevada.

Ao Programa de Iniciação Científica Universidade Positivo e ao Conselho Nacional de Pesquisa pela concessão da Bolsa de Iniciação Científica.