



## **AVALIAÇÃO DE IMPACTO E MONITORAMENTO DE PRÁTICAS DE CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM ÁREAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL (RS)**

Constanza Formolo Ferronato (BIT Inovação), Vanessa Susin, Rosane Maria Lanzer (Orientador(a))

Os invertebrados são os animais mais abundantes e diversos no ambiente terrestre, ocupando os diferentes habitats e sendo representantes comuns no ambiente urbano. As plantas daninhas que crescem nas ruas das cidades causam diversos prejuízos à administração pública, necessitando haver controle pelos órgãos competentes. Tendo como objetivo controlar o crescimento das plantas daninhas em áreas urbanas, diversos tipos de tratamento vem sendo testado como um experimento inédito nessa área. Para o controle dessa vegetação foram utilizados os seguintes tratamentos: fogo, extrato vegetal, (EMX – Oxigênio da Amazônia), uréia, cloreto de sódio (NaCl) e a roçadeira que atualmente é a mais usada, porém possui custos altos e demanda uma equipe numerosa. O objetivo do estudo é realizar o monitoramento desses tratamentos utilizando comunidades de invertebrados terrestres. A coleta de invertebrados foi feita por meio de armadilhas tipo Pitfall que foram colocadas em parcelas tratadas de 2m por 3m em ruas do Bairro Nossa Senhora da Saúde. As armadilhas foram colocadas em 04/07/2011 e revisadas na primeira (11/07/2011) e segunda semana (18/07/2011). Os invertebrados foram identificados até o nível de Ordem e a análise estatística dos resultados foi efetuada usando o teste de Mann-Whitney. No presente são apresentados os resultados dos tratamentos da roçadeira e da uréia e comparado com o local controle. Após a análise das amostras coletadas, observou-se que em ambos os tratamentos obteve-se abundância de Collembola e Hymenoptera. Na rua em que a vegetação foi roçada, foram encontrados treze táxons, com presença de Oligochaeta e das Ordens Dermaptera, Opiliones e Embioptera. Estas Ordens não foram encontradas nas amostras do tratamento com uréia em que se observou quatorze táxons com as Ordens Psocoptera e Amphipoda, ausentes no tratamento por roçadeira. A análise estatística demonstra não haver diferença estatística entre os tratamentos em relação ao controle. A área controle apresentou nove táxons, verificando-se que há maior interferência da atividade humana, devendo ser selecionado novo local. Esses primeiros resultados mostram que os invertebrados são úteis no monitoramento do controle das plantas daninhas em áreas urbanas.

Palavras-chave: pitfall, plantas daninhas, invertebrados.

Apoio: UCS, CODECA.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011

Universidade de Caxias do Sul