



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

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

Os invertebrados terrestres são os animais mais abundantes e diversos das florestas. Eles têm ocupado todos os nichos ecológicos, inclusive as áreas urbanas, onde cada um possui papel único e importante no ecossistema, como no processo de decomposição de nutrientes. O controle de plantas daninhas é de interesse de diversas municipalidades, pois elas acarretam problemas como servirem de habitat para roedores e insetos nocivos, entupimento de galerias dificultando o escoamento de águas pluviais, entre outros. O objetivo do estudo foi monitorar a prática de controle de plantas daninhas em áreas urbanas, por meio da composição da comunidade de invertebrados terrestres. O controle da vegetação é feito pelo uso dos seguintes tratamentos: roçadeira, fogo, produto orgânico (EMX – Oxigênio da Amazônia), uréia e cloreto de sódio (NaCl). O presente estudo apresenta os primeiros resultados dos efeitos sobre os invertebrados no controle pelo fogo, produto orgânico e cloreto de sódio, relacionados a uma área controle. Esses dados visam fazer o ajuste do método e definir os locais de monitoramento. A coleta dos invertebrados foi efetuada com armadilhas Pitfall, instaladas em ruas no Bairro Nossa Senhora da Saúde, onde foi delimitada uma área de 2m por 3m. Amostras foram dispostas no ambiente no dia 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 os resultados representam a soma das ocorrências nas duas semanas. Na análise estatística utilizou-se o teste de Mann-Whitney. Após a análise das amostras coletadas, observou-se que nos tratamentos houve abundância de Collembola e Hymenoptera. No local de aplicação do produto orgânico foi observada a presença de dez táxons, enquanto no tratamento com cloreto de sódio foi registrado 14 táxons. Na área controle, foram identificados nove táxons o que sugere a necessidade de rever esse local. A amostragem no tratamento por fogo foi prejudicada pela alta precipitação no período, o qual provocou alagamento da rua e dano à coleta. Não foi constatada diferença significativa entre os tratamentos aplicados, o certamente decorre da interferência da chuva no período do estudo, devendo as coletas serem repetidas na primavera e no verão.

Palavras-chave: pitfall, invertebrados, plantas-daninhas.

Apoio: UCS, Codeca.