AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO EM LAVOURAS DE CANA-DE-AÇÚCAR EXPOSTOS A CARCAÇAS DE SUÍNOS CONTAMINADAS COM THIAMETOXAM

ALMEIDA, Thalia Ariadna Froes[1] (thalia.ta72@gmail.com), **de PAULA, Michele Castro**[2,3] (michelecastro.ufgd@gmail.com), **EULÁLIO, Aylson Dailson Medeiros de Moura**[3] (dailson.moura@hotmail.com), **MICHELUTTI, Kamylla Balbuena**[3] (kamylla_michelutti@yahoo.com.br), **ANTONIALLI-JUNIOR, William Fernando**[2,3,4] (williamantonialli@yahoo.com.br), **CARDOSO, Claudia Andrea Lima**[4] (claudia@uems.br)

[1]Discente do curso de Química Industrial da UEMS – Dourados; [2]Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD);[3] CERNA-PGRN Laboratório de Ecologia Comportamental (Labeco)-Dourados; [4]Docente do PGRN-UEMS-Dourados

A análise do solo associado a restos decompostos permite uma informação forense útil, particularmente para estimar o intervalo de pós-morte. A decomposição de corpos modifica a composição química dos solos. O pesticida "thiametoxam" é um inseticida comumente aplicado para o controle de pragas, pressupõe-se que o uso de pesticida irá influenciar na estimativa de tempo de morte, se este corpo contaminado com pesticida estiver em contato com o solo, acredita-se que a composição química deste solo também será alterada. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito no solo de lavouras de cana-de-açúcar quando submetidos à presença de carcaças de porcos contaminadas e não contaminadas com thiametoxam simulando a contaminação de um cadáver. Foram realizados dois experimentos com quatro carcaças de porco, sendo dois contaminados e dois sem contaminação. Os experimentos tiveram duração de 98 dias, sendo relizado na Fazenda Experimental de Ciências Agrárias/UFGD, ambos os experimentos foram coletados no mesmo dia e em sua maioria quinzenalmente. Foram coletados 50g de solo de cada local, feito secagem, peneiramento e após armazenados a -4 ^{o}C. Realizou-se as análises pH e condutividade por equipamentos, concentração de sódio e potássio por fotômetro de chama, teores de carbono orgânico e de íons Mg^{2+}+Ca^{2+} por titulação, todas as analises foram realizadas nos solos controles e tratamentos e foram feitas em triplicata. Foram coletados dados de umidade relativa dos meses em que o experimento estava sendo executado. Nas análises de pH os valores obtidos no solo com carcaças tratadas foi superior ao obtido no controle. A condutividade e o teor de carbono apresentaram valores diferentes entre os experimentos, sendo maiores no controle do experimento 1 e no tratamento no experimento 2. Com relação aos teores de cálcio e magnésio estes nos dois experimentos oscilaram, sendo algumas vezes maiores no controle e outras no tratamento. Como ocorreram chuvas em elevada proporção, durante a realização dos dois experimentos acreditamos que estas oscilações e alterações obtidas entre os experimentos foram influenciamos por este fator, o qual fez com que os dois experimentos tivessem valores diferentes mesmo estes sendo realizados no mesmo local. Os únicos fatos que se mostraram similares nos dois experimentos foi à elevada morte dos insetos que se alimentavam das carcaças contaminadas e também o aumento no período de decomposição total dessas mesmas carcaças.

Palavras-chave: Cana-de-açúcar, insetos, pesticida.

Agradecimentos: CAPES, CNPq, FUNDECT, PIBC-UEMS.