



E-4

DETERMINAÇÃO DE METAIS PESADOS NO SOLO DA BACIA DO RIO MEIA PONTE

Marisa Faleiro Ribeiro (Acadêmica), Maria Eloisa Cardoso da Rosa (Orientadora).
Curso de Zootecnia – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Contato: marisinhafr@gmail.com

Metal pesado é o termo comumente designado ao elemento químico metal, semi-metal ou até mesmo não-metal. Alguns deles, em quantidades adequadas são importantes para a nutrição das plantas e outros, mesmo em pequenas quantidades, podem limitar o crescimento vegetal. Seus teores no solo estão intimamente ligados ao seu material de origem. Podem ser absorvidos pelas plantas ou sofrerem lixiviação e contaminar sistemas aquáticos. A contaminação dos recursos naturais, no entanto, pode e normalmente se dá por atividades antropogênicas. Devido à sua relevância principalmente como contaminante do solo, da água e dos seres vivos e os danos causados por essa contaminação, foi elaborada a resolução nº420 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), que dispõe sobre os valores orientados de qualidade do solo quanto à presença dessas substâncias químicas, e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas. Tomando essa resolução como balizadora, este trabalho teve como objetivo a determinação dos teores de Cobre (Cu), Chumbo (Pb), Cromo (Cr), Ferro (Fe) e Manganês (Mn) em solos não antropizados da bacia do Rio Meia Ponte, GO. Consideraram-se os mapas de solos e da geologia da área para a determinação dos pontos de coleta. Doze pontos foram demarcados, onde 96 amostras compostas, que resultaram em 24 amostras simples (doze em cada profundidade de 0 a 20 cm e 20 a 40 cm) foram coletadas, embaladas e identificadas em campo. No laboratório de solos da PUC Goiás essas amostras foram secas ao ar, destorroadas e passadas por peneiras de 2 milímetros para a obtenção de terra fina seca ao ar. Após, foram enviadas e ainda se encontram em fase de análise na Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), parceira no projeto. Espera-se como resultado, valores diferentes de metais para cada classe de solos amostrada (Latossolos, Argissolo e Cambissolos), onde o material de origem de cada uma delas possa ajudar a explicar os resultados obtidos. Caso seja do interesse dos órgãos ambientais do estado de Goiás, esses valores poderão ser utilizados como referência de qualidade do solo quanto à presença dessas substâncias químicas.

Palavras-Chaves: 1) Metais pesados; 2) Valor de referência; 3) Qualidade de solos; 4) Cerrado.

Apoio: Bolsista CNPq.

XIV Jornada de Iniciação Científica da PUC Goiás – 29 e 30 de outubro de 2013
Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
ISSN: 2177-3327