AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS TÓXICOS (CD, NI, PB E ZN) NO AMBIENTE E SUA CORRELAÇÃO COM A FORMAÇÃO DE LIPOPERÓXIDOS EM POPULAÇÕES DE *CTENOMYS MINUTUS* NA PLANÍCIE COSTEIRA DO RIO GRANDE DO SUL

Sarmento Ferreira, CJ; Dal Pizzol, F; Heuser, VD; Silva, J; Freitas, TRO; Moreira, JCF e Raya Rodriguez, MT.

PPG ECOLOGIA - UFRGS

Os metais presentes no material particulado lançado pelas emissões veiculares, quando em grandes concentrações podem apresentar toxicidade aos organismos vegetais e animais. Nosso grupo de pesquisa realizou estudos para verificar a influência destas emissões nas populações de Tuco-tucos, os quais tem demonstrado ser bons indicadores de poluição ambiental. Metais de transição, são na maioria das vezes indutores da formação de radicais livres nos sistemas biológicos causando uma consequente peroxidação de moléculas orgânicas. A peroxidação de lipídios é uma evidência da injúria causada por radicais livres. Os objetivos deste trabalho são verificar o impacto ambiental causado por tráfego automotivo com caracterização da concentração de metais tóxicos em diferentes compartimentos ambientais em áreas próximas a estradas e a sua correlação com a formação de lipoperóxidos na citada espécie. Foram capturados indivíduos de *Ctenomys minutus* (em três pontos nas quatro estações do ano) com auxílio de armadilha do tipo Oneida-Victor n° zero e anestesiados com Zoletil e foi retirado 1 a 2 ml de sangue de cada animal para determinação individual do percentual de dienos conjugados nos lipídios e quantificação de subprodutos da lipoperoxidação. Em cada ponto de amostragem foi retirada alíquotas de pêlos e pelotas fecais do animal, de solo, de vegetação da qual o animal se alimenta para formação amostras compostas representativas do ponto de coleta e dosada a concentração de Cd, Ni, Pb e Zn via atomização eletrotérmica em Forno de Grafite ou via atomização em Espectrofotômetro de Chama PERKIN ELMER. Em relação aos aspectos ambientais, o estudo possibilitou a avaliação do grau de contaminação de metais tóxicos em compartimentos do ambiente em estudo, assim como a avaliação de efeitos biológicos causado pelas emissões veiculares nos Tuco-tucos.