

## AVALIAÇÃO DE SENSIBILIDADE DE ESPÉCIES VEGETAIS SUBMETIDAS À FLUORETO DE SÓDIO.

Freitas, Rosane do Amaral<sup>1</sup> e Conceição, Heraclito Eugênio Oliveira<sup>2</sup>

Pesquisas realizadas pelo Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental-CPATU, em uma área do município de Barcarena, estado do Pará, tem demonstrado que as emissões de fluoretos atmosféricos gerados no processo de produção de alumínio primário, vêm provocando danos consideráveis na vegetação local. As espécies vegetais dos diferentes ecossistemas desta área apresentam diferenças de tolerância aos fluoretos. Desta forma, o presente trabalho objetiva avaliar a sensibilidade de espécies vegetais submetidas a fluoreto de sódio. O experimento será conduzido em casa de vegetação localizada em áreas de base física do CPATU, em Belém, Pará. Serão utilizadas plantas das espécies *Zea mays*, *Capsicum sinensis*, *Simaruba amara* e *Phaseolus vulgaris*, com idades variando entre 1 e 4 meses, em cultura respectiva. Quando as plantas atingirem essas idades, iniciar-se-á a imposição dos tratamentos através de simulação de chuva, durante 15 minutos por dia. O delineamento experimental será o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4x3 (doses de sódio-0,25,50 e 100 ppm e frequências de exposições 1,3 e 7 dias), com repetições, sendo cada constituída por uma planta. Os efeitos dos tratamentos serão avaliados através das seguintes variáveis de resposta: avaliação de sintoma visual foliar característico de fluoretos atmosféricos; teor do fluoreto total em tecido foliar; altura da planta e/ou comprimento do caule; números de folhas; diâmetro do coleto; área foliar; matéria seca da raiz, caule e folhas; açúcares redutores; sacarose; amido; açúcares solúveis e clorofila. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 0,05 de probabilidade.

<sup>1</sup> Bolsista PIBIC/CNPq

<sup>2</sup> Pesquisador do CPTAU/EMBRAPA