



Ciências Exatas e da Terra

EMPREGO DE *Tillandsia stricta* (BROMELIACEAE) COMO BIOMONITOR DE MATERIAL PARTICULADO COM PROCESSAMENTO EM MICRONDAS

Viviane Souza de Campos, Flávio Costa Miguens

Introdução: Biomonitorios têm sido amplamente utilizados em estudos de poluição ambiental. Sabemos que a poluição atmosférica pode ser dividida em poluentes primários e secundários, sendo esses de origem fixa ou móvel. As plantas epífitas, como líquens e bromélias, são ótimos biomonitorios e bioacumuladores, estes são então utilizados como indicadores da qualidade do ar. Assim, utilizou-se *Tillandsia stricta* (Bromeliaceae) para análise da qualidade do ar na área urbana no município de Campos dos Goytacazes. **Metodologia:** Exemplares de *Tillandsia stricta* (Bromeliaceae) naturalmente crescidos na área urbana do município de Campos dos Goytacazes foram coletados para descrição anatômica e ultraestrutural. Para microscopia analítica (SEM/EDS) as plantas serão coletadas mensalmente. É utilizado o microondas no processamento das amostras para testar sua eficiência comparada às outras formas de processamento de amostras para microscopia eletrônica. Folhas de *T. stricta* serão fixadas e coradas para análise por microscopia de luz, eletrônica de transmissão e eletrônica de varredura. **Resultados e Discussão:** As superfícies adaxial e abaxial de folhas adultas estão em processo de análise por microscopia eletrônica de varredura. Visamos com esta análise descobrir se o cádmio presente no ar interfere morfologicamente no crescimento e desenvolvimento das folhas de *T. stricta*. **Conclusão:** Resultados preliminares indicam que a estratégia metodológica é adequada à caracterização quantitativa e qualitativa do material particulado atmosférico e, conseqüentemente, a qualidade do ar; particularmente, no município de Campos dos Goytacazes que se encontra em mudança de perfil econômico.

Palavras-chave: *Tillandsia stricta*, Biomonitorios, Material particulado atmosférico.

Instituição de fomento: UENF