



Histórico de queimadas ocorrentes na Estação Ecológica Estadual de Guaxindiba a partir da dendrocronologia

Igor Campista Gomes, Glaziele Campbell, Warlen da Silva Costa, Maura Da Cunha

A dendrocronologia é a ciência que estuda os anéis de crescimento das plantas lenhosas. Dessa forma, é possível determinar a relação, ano após ano, entre o clima, as condições da área e o crescimento das árvores para avaliar os fatores exógenos e endógenos que influenciam o desenvolvimento da comunidade vegetal. Alguns fatores exógenos, como os incêndios florestais, deixam cicatrizes e outros sinais no lenho que pela dendrocronologia é possível descobrir os anos de ocorrência das queimadas e reconstruir a história dos incêndios na área de estudo. No estado do Rio de Janeiro há uma determinada recorrência de incêndios florestais no último e maior remanescente de planície da Mata Atlântica, a Estação Ecológica Estadual de Guaxindiba (EEEG), que possui grande diversidade de flora e fauna. O presente trabalho tem como objetivo delinear o registro das queimadas já ocorrentes na EEUU a partir da dendrocronologia. No momento o trabalho está em fase de solicitação de autorização de coleta junto ao Instituto Estadual do Ambiente. Com base em um levantamento das espécies e indivíduos afetados pela ação do fogo de tal região está sendo feita uma seleção de quais desses serão utilizados no presente trabalho. De cada indivíduo selecionado serão coletadas duas amostras de raios aproximadamente equidistantes por método não destrutivo, com auxílio de Sonda de Pressler, todas em uma altura em torno de 1,30 m do solo. O material lenhoso coletado será depositado na Xiloteca Dra Cecília Gonçalves Costa da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (HUENFw). As amostras radiais serão orientadas e coladas transversalmente em suportes de madeira, desidratadas a temperatura ambiente e polidas com auxílio de lixadeira. Em seguida o material será analisado em microscópio estereoscópico para a marcação das regiões que correspondem às camadas de crescimento, partindo do câmbio em direção à medula. Testes de correlação de Pearson serão utilizados para investigar a relação entre cronologia e as variações na precipitação e temperatura, nos diferentes meses e estações climáticas do ano para averiguar a influência sobre a formação das camadas de crescimento e as correlações com os períodos de incêndios na região. Sendo assim, é importante determinar um histórico de queimadas na EEUU, utilizando-se o estudo da dendrocronologia para datar a ocorrência dos incêndios e estudar os indivíduos afetados, corroborando para fornecer dados da área e às famílias a serem estudadas.

Palavras-chave: Dendrocronologia, Incêndio, Mata Atlântica.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, CAPES.