

SAZONALIDADE DA ATIVIDADE CAMBIAL DE CORDIA BICOLOR A.DC. EX DC. (CORDIACEAE).

Caeu Barros de Souza, Gino Coelho de Souza, Andrieli Lima da Silva, Arlete Aparecida Soares

Em ambientes tropicais sazonalmente secos, a água é um recurso limitante para o crescimento secundário de plantas e para o ciclo de atividade primária e alocação de nutrientes. No domínio semiárido brasileiro a sazonalidade é marcada incluindo as áreas onde ocorre enclaves mais úmidos como os topões de serras. Para entender o efeito da disponibilidade hídrica sobre o crescimento secundário em espécies arbóreas ocorrentes nesses enclaves mais úmidos do domínio semiárido, utilizamos como modelo *Cordia bicolor*, espécie comum no Parque Nacional de Ubajara, região elevada no Ceará localizado na serra da Ibiapaba, Ubajara/CE. Propomos que os pulsos hídricos anuais afetam positivamente a atividade cambial a baixa disponibilidade hídrica induz a dormência das células cambiais. Acompanhamos os períodos de atividade cambial por meio de coletas mensais de amostras do tronco de 33 indivíduos de *C. bicolor* ao longo de 11 meses. Desses indivíduos, amostras de 3 indivíduos foram coletadas mensalmente, fixadas em uma solução Karnovsky, desidratadas em série etílica e incluídas em historesina, seccionadas em micrótomo e as secções (5 µm) coradas com safra-blau. As lâminas histológicas foram analisadas em microscópio LeicaDM 4000 com sistema de captura de imagens. Para realizar as análises, contamos o número de camadas de células da zona cambial nas amostras coletadas. A atividade cambial das árvores durou 6 meses. O maior número de camadas de células (8.9) ocorreu em fevereiro no meio da estação chuvosa e a redução iniciou quando a precipitação diminuiu chegando a 3 camadas de células. A sazonalidade da disponibilidade hídrica contribui para os ciclos de atividade e de dormência das células cambiais. Esses resultados corroboram com os estudos desenvolvidos com plantas de Florestas Tropicais ao redor do mundo, que mostram que a água é importante na reativação da atividade cambial e na manutenção das divisões celulares. A diminuição da água no período seco levou à dormência do câmbio.

Palavras-chave: câmbio vascular. pulsos hídricos. crescimento secundário. floresta sazonal sempre verde.