

# EFEITO DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA SOBRE A ATIVIDADE CAMBIAL DE CORDIA ONCOCALYX (CORDIACEAE)

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

O crescimento de plantas lenhosas é regulado por fatores endógenos, mas também é afetado pelos fatores abióticos. Em ambientes tropicais sazonalmente secos, a disponibilidade hídrica ocorre em pulsos de chuva intercalados com interpulsos de seca e constitui o fator limitante para o crescimento de plantas. Todavia, ainda não está claro como a variação hídrica sazonal afeta a atividade cambial. Para entender como esses pulsos hídricos afetam esse meristema secundário em espécies arbóreas da Caatinga utilizamos como modelo *Cordia oncocalyx* Allemão, espécie endêmica da Caatinga. Acompanhamos os períodos de atividade cambial por meio de coletas mensais de amostras do tronco de 36 indivíduos de *C. oncocalyx* na Fazenda Experimental da UFC em Pentecostes/ CE. As amostras foram fixadas em uma solução Karnosvick, desidratadas em série etílica e incluídas em historesina, seccionadas em micrótomo e as secções (5µm) 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 formadas na zona cambial nas amostras coletadas ao longo do ano. Em *C. oncocalyx* identificamos o período de atividade e dormência da faixa cambial. O câmbio ativo apresentou em média 9 camadas de células estreitas, com paredes periclinais delgadas e irregulares e amplas faixas de xilema e floema em diferenciação. O câmbio dormente apresentou em média 4 camadas de células com paredes mais espessas. Nossos resultados indicaram que os pulsos hídricos contribuem para o aumento da atividade cambial. Esses resultados corroboram com os estudos desenvolvidos com plantas de Florestas Tropicais Sazonalmente Secas que mostraram o incremento da atividade do câmbio em plantas de regiões secas em resposta à precipitação. As diferentes condições hidrológicas encontradas no Caatinga afetam as taxas de crescimento das plantas.

Palavras-chave: CAATINGA. PULSOS HÍDRICOS. CÂMBIO. CRESCIMENTO SECUNDÁRIO.