

## Seção: Ecologia Vegetal

**FENOLOGIA FOLIAR E DENSIDADE DA MADEIRA DE LIANAS CONGÊNERES SOB CLIMA SEMIÁRIDO**

Ellen Cristina Dantas de CARVALHO (1)  
Fernando Roberto MARTINS (2)  
Rafael Silva OLIVEIRA (2)  
Arlete Aparecida SOARES (3)  
Francisca Soares de ARAÚJO (3)

A precipitação é referida como principal fator que direciona os eventos fenológicos em espécies lenhosas sob climas tropicais sazonais. Porém, a precipitação por si, não explica a disponibilidade hídrica para as plantas. É necessário correlacioná-la com atributos do solo e características estruturais da planta como a densidade da madeira. Este trabalho objetivou avaliar se o desencadeamento da fenologia foliar de *Arrabidaea chica* (Humb & Bonpl) B. Verl e *Arrabidaea caudigera* (S. Moore) A.H. Gentry, sobre precipitações distintas, poderia ser explicado pela precipitação ou se haveria influência dos atributos do solo e da densidade da madeira. *A. chica* ocorre sobre solo arenoso, profundo com alto conteúdo de água e *A. caudigera* ocorre sobre solo raso, argiloso, pedregoso com baixo conteúdo hídrico. A densidade da madeira foi medida em três amostras de ramos de cinco indivíduos por espécie. A queda e rebrota de folhas de dez indivíduos por espécie, foram medidos quinzenalmente, de Junho/2011 a Maio/2012. As altas densidades de *A. chica* ( $0,524 \text{ g.cm}^{-3}$ ) e *A. caudigera* ( $0,509 \text{ g.cm}^{-3}$ ) não diferiram, possivelmente pela proximidade filogenética. Quanto à fenologia foliar, *A. caudigera* dependeu da precipitação para o desencadeamento das fenofases, enquanto *A. chica* independe. *A. caudigera* exibiu queda de folhas no início do período seco e emissão de brotos foliares após um pulso esporádico de chuva, manteve as folhas expandidas até o final do período chuvoso e apresentou alta sincronia entre os indivíduos. Em *A. chica*, os indivíduos mantiveram folhas expandidas ao longo do período seco. A emissão de brotos foliares iniciou no meio da estação seca e se prologou até meados da estação chuvosa. Poucos indivíduos perderam totalmente as folhas entre o final da estação seca e início da chuvosa, demonstrando assincronia. A dinâmica de água no solo foi o fator desencadeador mais importante do que o volume de precipitação, já que a densidade da madeira não diferiu entre as espécies.

**Palavras-chave:** Dinâmica de água no solo, Fenodinâmica, Fenofases vegetativas

**Créditos de Financiamento:** CNPq

(1) Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Departamento de Biologia, Bloco 906, Centro de Ciência, Universidade Federal do Ceará- UFC, Campus do Pici, 60.455-760 Fortaleza, CE, Brasil; ellencarvalho.bio@gmail.com

(2) Departamento de Biologia Vegetal, Instituto de Biologia, Caixa postal 6109, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, 13.083-970 Campinas, SP, Brasil;

(3) Departamento de Biologia, Bloco 906, Centro de Ciência, Universidade Federal do Ceará - UFC, Campus do Pici, 60.455-760 Fortaleza, CE, Brasil.