

## Seção: Ecologia Vegetal

### PRODUTIVIDADE DOS FRUTOS DE ESPÉCIES HERBÁCEAS EM ÁREAS DE CAATINGA COM DIFERENTES STATUS DE CONSERVAÇÃO(1)

Kleber Andrade da SILVA(2)

Juliana Ramos de ANDRADE(3)

Thiago Pereira GUERRA(3)

Elcida de Lima ARAÚJO(3)

Uma das formas de avaliar se existem diferenças no sucesso reprodutivo de espécies entre áreas de floresta madura e secundária é através da comparação da quantidade de frutos produzidos nas áreas selecionadas. Então, objetivou-se avaliar se a produtividade dos frutos de espécies do estrato herbáceo diferia entre uma floresta madura e uma secundária, em uma área de caatinga, no Instituto de Pesquisas Agronômicas (IPA), em Caruaru-PE. Durante os meses de janeiro a agosto de 2011, 50 indivíduos de cada espécie foram monitorados para acompanhamento de seu ciclo reprodutivo. Assim que os frutos foram produzidos, os mesmos foram coletados e contados. Vale salientar que, apenas os frutos sem danos entraram na contagem e os frutos mal formados e/ou abortados não entraram na contagem. As espécies herbáceas selecionadas para o estudo foram *Delilia biflora* (L.) Kuntze (Asteraceae), *Gomphrena vaga* Mart. (Amaranthaceae) e *Pseudabutilon spicatum* (Kunth) R.E. Fr. (Malvaceae). Diferença na produção total de frutos entre as florestas madura e secundária foram verificadas pelo teste Qui-quadrado, com correção de Yates. A produção de frutos de *D. biflora* foi significativamente maior na floresta madura (2.177) do que na secundária (1.046). Não houve diferença significativa na produção de frutos entre as florestas madura (*G. vaga*=299; *P. spicatum*=75) e secundária (*G. vaga*=310; *P. spicatum*=80) para as demais espécies. A constatação que o status de conservação da floresta influencia a produtividade de frutos foi confirmada apenas para *D. biflora*. Para *G. vaga* e *P. spicatum*, variações na disponibilidade hídrica e de polinizadores podem atenuar o efeito do habitat.

**Palavras-chave:** diásporos, floresta seca, antropização

**Créditos de Financiamento:** (1)Apoio: CNPq e IPA

(2)UFRPE

(3)UFPE/CAV/kleberandradedasilva@hotmail.com