

O EFEITO DO DISPLAY FLORAL E ORIENTAÇÃO CARDINAL NO SUCESSO REPRODUTIVO DE TIBOUCHINA TRICHOPODA (DC.) BAILL. (MELASTOMATACEAE) EM ÁREAS DE REGENERAÇÃO NATURAL DE MATA ATLÂNTICA

FABIANO RODRIGO DA MAIA

Co-autores: TIAGO MALUCELLI e ISABELA GALARDA VARASSIN
Tipo de Apresentação: Pôster

RESUMO

O EFEITO DO DISPLAY FLORAL E ORIENTAÇÃO CARDINAL NO SUCESSO REPRODUTIVO DE *Tibouchina trichopoda* (DC.) Baill. (Melastomataceae) EM ÁREAS DE REGENERAÇÃO NATURAL DE MATA ATLÂNTICA

Fabiano Rodrigo da MAIA (1)
Tiago MALUCELLI (1)
Isabela Galarda VARASSIN (1)

A abundância e distribuição dos recursos para os polinizadores influenciam a interação planta-polinizador e modulam a dinâmica reprodutiva das plantas. Este trabalho, desenvolvido entre julho/2009 e fevereiro/2010, na Reserva Natural Rio Cachoeira, Antonina, PR, avaliou o sucesso reprodutivo através da formação de frutos em *Tibouchina trichopoda* (DC.) Baill., em função de variações ecológicas. Foram selecionados 21 indivíduos nos quais foram marcadas 20 flores em cada orientação cardinal. Foram contados as flores e frutos produzidos por indivíduo e por orientação cardinal no terço inferior da copa. O efeito do número de flores no sucesso reprodutivo foi avaliado. Durante o período de observações, a espécie floresceu duas vezes: na estação fria e seca (florada estendida) e na estação quente e chuvosa (florada breve). *Tibouchina trichopoda* foi polinizada por abelhas de grande porte, como *Bombus morio* e *Xylocopa frontalis*. A florada estendida foi marcada por uma baixa produção de flores ($X=50,6$) em comparação à florada breve ($X=135,9$). A taxa de frutificação foi maior nesta última florada. A disponibilidade total de flores afetou positivamente o sucesso reprodutivo, provavelmente porque indivíduos que apresentam altas densidades de flores seriam facilmente percebidos por seus polinizadores. O efeito da disponibilidade floral sobre o sucesso reprodutivo é maior em baixas densidades, havendo uma estabilização do sucesso em altas densidades florais. Excluindo-se o efeito da maior disponibilidade floral sobre o sucesso reprodutivo, através da análise dos resíduos da regressão, as faces Norte e Sul produziram o mesmo número de frutos. Isso sugere que em *T. trichopoda* a relação das visitas com o display floral provavelmente seja proporcional ao número de flores. O maior sucesso reprodutivo da orientação Norte se deve ao fato da planta apresentar mais flores nessa orientação, atraindo mais visitantes florais, e não a uma alocação distinta de recursos para frutificação.

Palavras-chave: *Tibouchina trichopoda* (DC.) Baill, display floral, polinização.

(1) Universidade Federal do Paraná - UFPR, Departamento de Botânica, Curso de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia Vegetal, Curitiba, PR, Brasil.
fma_maia@hotmail.com