



Sucesso reprodutivo de *Byrsonima sericea* em fragmentos de restinga de diferentes tamanhos

BERNARDO SOUZA DUNLEY - JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO
LEANDRO FREITAS - JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO

bedunley@ig.com.br

Fragmentação de habitats pode gerar efeitos negativos sobre as populações, como menor sucesso reprodutivo e endogamia. A Restinga de Massambaba (RJ) sofreu impactos e conseqüente fragmentação pela atividade salineira, industrialização e urbanização. Os efeitos da fragmentação no sucesso reprodutivo de *Byrsonima sericea* foram avaliados através do registro da produção de frutos, fenologia reprodutiva e composição e freqüência dos polinizadores em indivíduos localizados em três fragmentos menores (P - até 0,3ha) e três maiores (G - de 14,0 a 99,0ha), entre março/2004 e junho/2005. A floração ocorreu de setembro a abril (pico: novembro/dezembro) e a frutificação entre novembro e abril (pico: fevereiro/março). *Byrsonima sericea* foi polinizada por abelhas coletoras de óleo, *Epicharis nigrita* (principal), *Centris caxiensis*, *C. lutea* e *C. spilopoda* (secundárias), e por abelhas em busca de pólen, *Augochloropsis* sp. e *Dialictus* sp. (eventuais). A freqüência de visitas foi significativamente maior nos fragmentos menores ($t=3,3$; g.l.=4; $\alpha=0,05$). Houve maior intensidade de visitas de *Epicharis nigrita* [204P; 71G] e *Centris caxiensis* [66P; 13G] nos fragmentos menores, enquanto que nos maiores foram observadas duas espécies exclusivas (*Centris spilopoda* e *Dialictus* sp.). Também foram registradas galhas florais [0,3P; 93,0G] e caulinares [22,7P; 3,3G]. *Byrsonima sericea* apresentou autocompatibilidade. O sucesso reprodutivo foi significativamente maior nos fragmentos menores ($t=2,4$; g.l.=10; $\alpha=0,05$). A fenologia reprodutiva mostrou maior sincronismo e maior intensidade, respectivamente, nos fragmentos maiores e menores. Foram verificados ninhos de *Epicharis nigrita* abaixo dos indivíduos de *Byrsonima sericea*, e a maior freqüência de polinizadores nos fragmentos menores pode ser ocasionada pela menor quantidade de indivíduos de *Byrsonima sericea*, combinada com a maior intensidade de floração e menor ocorrência de galhas florais nestas áreas. A maior produção de frutos nos fragmentos menores pode ser um resultado positivo da fragmentação ou representar um efeito negativo, caso conduza a um aumento na endogamia destas populações.

Apoio: Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro