

Seção: Biologia Floral/Reprodutiva**CONTRIBUIÇÃO DE POLINIZADORES DIURNOS E NOTURNOS PARA O SUCESSO REPRODUTIVO DE *Oenothera affinis* Cambess. (Onagraceae), ESPÉCIE ESFINGÓFILA DO PAMPA DO RS**

Suiane Santos OLEQUES
Rubem Samuel de AVILA JR.

Oenothera affinis é uma planta herbácea com características florais típicas de plantas esfingófilas, tais como: antese noturna, néctar abundante, odor adocicado e corola hipocrateriforme alongada. Porém, alguns outros atributos como o posicionamento das partes reprodutivas e antese permanente durante parte da manhã possibilitariam a contribuição de outros polinizadores nas taxas reprodutivas desta espécie. Assim, objetivou-se avaliar as contribuições diferenciais de distintos grupos funcionais de polinizadores ao sucesso reprodutivo de uma população de *O. affinis*. Para isso foram avaliadas duas variáveis de sucesso reprodutivo: peso dos frutos e número de sementes por fruto contabilizadas em três distintos tratamentos: polinização noturna (PN), polinização diurna (PD) e polinização em ambos os períodos (C). Os resultados foram comparados através de ANOVA e teste de Tukey, *a posteriori* ($p < 0.05$). A produção média de sementes foi maior nos frutos oriundos do tratamento C (442.91 ± 57.73), seguido por PN (361 ± 133.52) e por último, PD (252.3 ± 137.82). Houve variação entre os tratamentos ($F = 8.1494$, $p = 0.0013$) com diferença significativa entre a média de sementes produzidas pelos polinizadores noturnos e diurnos ($p = 0.05$). Quando a contribuição em número de sementes por ambos tipos de polinizadores foi comparada com a taxa reprodutiva total obtida ao longo da vida da flor (C) houve diferença significativa somente entre PD e C ($p = 0,001$). Quando comparados os valores médios do peso das sementes não houve diferença significativa entre os tratamentos ($F = 2.8462$, $p = 0.07$). Tais resultados comprovam que polinizadores diurnos estão contribuindo para o sucesso reprodutivo da espécie, embora a maior contribuição ainda seja da guilda de polinizadores noturnos. A flutuação na disponibilidade dos polinizadores noturnos poderia estar influenciando no estabelecimento de estratégias reprodutivas mais generalistas para a espécie mantendo as taxas reprodutivas da população.

Palavras-chave: guilda, taxas reprodutivas, generalistas

Créditos de Financiamento:

- (1) Acadêmica do curso de Ciências Biológicas na Universidade Federal do Pampa, campus São Gabriel, RS
- (2) Professor da Universidade Federal do Pampa, campus São Gabriel, RS