Seção: Biologia Floral/Reprodutiva

TRANSFERÊNCIA DE PÓLEN EM *Senna martiana* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby (FABACEAE)

Carlos Roberto Silva de OLIVEIRA (1,2)
Thatiany Teixeira BEZERRA (1,2)
Natan Messias de ALMEIDA (2,3)
José Alves SIQUEIRA-FILHO (1,2)
Cibele Cardoso de CASTRO (4)

Senna martiana (Benth.) H. S. Irwin & Barneby (Fabaceae), da subtribo Cassiinae, é uma espécie enantiostílica monomórfica que apresenta dois morfos florais distintos, flores direitas (D) e esquerdas (E). O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento dos visitantes florais e os locais de deposição e captação de pólen pelas flores de *Senna martiana* em locais específicos do corpo das abelhas visitantes. O estudo foi realizado no Campus de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, Pernambuco. Para avaliar a frequência de visitas, foram realizadas 18 horas de observação em plantas selecionadas, em um período de cinco dias não consecutivos entre os meses de janeiro e fevereiro. Para verificar a deposição e captação de pólen no corpo dos visitantes, flores dos morfos recíprocos tiveram seus estiletes marcados com graxa e posteriormente as abelhas visitantes foram capturadas para a análise da presença de graxa e pólen em locais do corpo. *Xylocopa (Neoxylocopa) cearensis* e *Xylocopa (Neoxylocopa)* sp., foram os principais visitantes, apresentando pico de visitas no intervalo entre 9:00h e 11:00h Foi verificado que a maioria das abelhas capturadas apresentou marcações (graxa) no centro do tórax próximo à cabeça e na tégula, coincidindo com os locais de deposição de pólen. O morfos florais coincidiram com o local de captação do pólen, flores com o estilete direcionado para o lado esquerdo marcaram a tégula da asa esquerda do polinizador, em flores direitas ocorreu o inverso. Sendo assim *Senna martiana* apresenta o padrão de deposição e captação de pólen encontrado para outras espécies enantiostílicas estudadas. Ficou evidenciado que o elevado número de visitas e o comportamento das principais espécies polinizadoras influenciam na reprodução da espécie, uma vez que *S. martiana* necessita da ação dos polinizadores para transferência eficiente do pólen e consequente elevação do seu sucesso reprodutivo.

Palavras-chave: enantiostilia, deposição e captação de pólen, sucesso reprodutivo

Créditos de Financiamento: Ministérios do Meio Ambiente e da Integração Nacional.

(1) Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF).
Rodovia BR 407, 12 Lote 543, Projeto de Irrigação Nilo Coelho, s/n C1.
(2) Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas, Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, PE.
(3) Universidade Federal Rural de Pernambuco.
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - CEP: 52171-900 - Recife/PE
(4) Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Garanhuns.
Av. Bom Pastor, s/n Boa Vista Garanhuns/PE.