

BIOLOGIA FLORAL E SISTEMA DE REPRODUÇÃO DE *Annona squamosa*
(ANNONACEAE) NA REGIÃO DE PETROLINA-PE¹

Lúcia Helena Piedade Kill² e João Gomes da Costa³

Aspectos da biologia da polinização e do sistema de reprodução da pinha (*Annona squamosa*) foram estudados na Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE, no período de junho de 1999 a fevereiro de 2000, entre 05:30 e 17:00 h. Seis indivíduos foram acompanhados semanalmente para as observações dos estudos fenológicos. Para o estudo da morfologia e biologia floral, flores e inflorescências foram marcadas e acompanhadas até a formação dos frutos. Os visitantes florais foram observados ao longo do período da pesquisa, sendo anotada a frequência, o horário e a duração de suas visitas. As flores de *Annona squamosa* são hermafroditas e isoladas, com cálice e corola carnosos, formando uma câmara floral definida, que funciona como refúgio, fonte alimentar ou local de acasalamento. Estas características, associadas a emissão de odores fortes e desagradáveis, permitem classificá-las como flores típicas da síndrome de cantarofilia. A antese é crepuscular, ocorrendo por volta das 17 horas, e a duração das flores é de aproximadamente dois dias. Embora sejam hermafroditas, as flores desta espécie apresentam-se em fase feminina nas primeiras 20 horas, e em fase masculina nas 20 horas seguintes, caracterizando a dicogamia. Coleópteros Nitidulidae são os principais visitantes, e de acordo com a frequência, horário e comportamento apresentado, são considerados como polinizadores desta espécie. Quanto ao sistema de reprodução, esta espécie é autocompatível, produzindo frutos e sementes tanto por autopolinização quanto por polinização cruzada.

¹Apoio financeiro: Embrapa Semi-Árido.

²Embrapa Semi-Árido, CP 23, 56.300-000, Petrolina, PE, jgomes@cpatsa.embrapa.br

³Bolsista DCR/CNPq, Embrapa Semi-Árido