

BIOLOGIA REPRODUTIVA DE *Ipomoea incarnata* (VAHL.) CHOISY (CONVOLVULACEAE). Lúcia Helena Piedade Kiill¹, Neusa Taroda Ranga².
¹Pesquisadora Embrapa Semi-Árido, ²- Departamento de Botânica, IBILCE, UNESP. (kiill@cpatsa.embrapa.br).

A família Convolvulaceae é composta por aproximadamente 51 gêneros e 1.800 espécies. Neste grupo, o gênero *Ipomoea* L. se destaca por apresentar cerca de 600 a 700 representantes, distribuídos pela região das Américas. Neste trabalho foram estudadas a fenologia, a biologia da polinização e a reprodução de *Ipomoea incarnata*, na Fazenda Catalunha, Santa Maria da Boa Vista-PE. Os trabalhos foram desenvolvidos no período de março/1995 a julho/1997, entre 05:00 e 13:00h., envolvendo oito plantas de *Ipomoea incarnata*. Para o estudo fenológico, os indivíduos foram observados semanalmente, registrando-se as fenofases: brotação, floração e frutificação e senescência. Observações da biologia floral foram feitas ao longo da floração, sendo anotadas a frequência, o horário e o comportamento dos visitantes florais. Para determinar a estratégia reprodutiva da espécie, flores foram marcadas para estimar o sucesso da polinização em condições naturais e, submetidas aos experimentos de autopolinização espontânea, autopolinização manual, apomixia e polinização cruzada. *I. incarnata* é uma liana anual, com hábito rasteiro ou trepador, que apresenta floração do tipo cornucópia. As flores estão reunidas em cimeiras, são infundibuliformes, de cor rosa com áreas mesopétalas magenta, que funcionam como guias de néctar. A antese é diurna, ocorrendo entre 05:30 e 06:00h. e a duração das flores é de aproximadamente seis horas. Quantidades de néctar inferiores a 1μl são secretadas por flor. Abelhas Apidae e Halictidae são os principais visitantes das flores, sendo *Diadasina riparia* considerada como polinizador efetivo desta espécie. *Augochlora* sp e *Augochlorella* sp são consideradas como polinizadores ocasionais. Quanto ao sistema de reprodução *I. incarnata* é autoincompatível, produzindo frutos e sementes viáveis somente em condições naturais e por polinização cruzada. Após 10 horas, há tubos polínicos na micrópila de óvulos autopolinizados como nos submetidos à polinização cruzada, indicando que se trata de um sistema de incompatibilidade tardia.