

IX-03

BIOLOGIA FLORAL E REPRODUTIVA DE *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud. (FABACEAE-PAPILIONOIDAE) EM PETROLINA-PE

Lúcia Helena Piedade-Kiill¹; Marcos Antônio Drumond² (1. Bolsista DCR/CNPq; 2. Pesquisador Embrapa Semi-Árido).

Aspectos da biologia da polinização e do sistema de reprodução de *Gliricidia sepium* foram estudados em uma população introduzida na Embrapa Semi-Árido (Petrolina-PE), no período de março a dezembro de 1999, entre 05:30 e 17:00 h. Quinze indivíduos da população foram marcados e acompanhados quinzenalmente para as observações dos estudos fenológicos. Para o estudo da biologia floral e morfologia, flores e inflorescências foram marcadas e acompanhadas até a formação dos frutos. Os visitantes florais foram observados ao longo do período de observação, sendo anotado a frequência, horário e duração de suas visitas. *G. sepium* é uma espécie arbórea, que apresenta floração anual do tipo cornucópia, com pico desta fenofase no mês de agosto. As flores estão reunidas em racemos axilares, com desenvolvimento centrípeto, onde ocorre a antese de 5 a 45 flores por dia. As flores apresentam a formação típica das papilionáceas, corola de cor mangenta e a parte central do estandarte de cor creme, que funciona como guias de néctar. A antese é diurna, ocorrendo por volta da 06:00h., e a duração das flores é de aproximadamente 10 horas. Abelhas Apidae e Anthophoridae e lepidópetros Hesperiidae são os visitantes mais frequentes, sendo *Xylocopa grisesens*, *X. frontalis* e *Eulaema nigrita* consideradas como principais polinizadores desta espécie. Quanto ao sistema de reprodução, *G. sepium* é xenógama obrigatória, produzindo frutos e sementes somente após polinização cruzada (51,6%).