

XXVII Reunião Nordestina de Botânica.....Petrolina, 22 a 25 de março de 2004

**BIOLOGIA REPRODUTIVA DE PORNUNÇA (*Manihot* sp. - EUPHORBIACEAE) EM ÁREA DA EMBRAPA SEMI-ÁRIDO, PETROLINA-PE.** Carla Tatiana Vasconcelos Dias<sup>1</sup>; Simone A. Oliveira de Souza<sup>1</sup>; Lúcia Helena Piedade Kiill<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Aluna do curso de Licenciatura da FFPP-UPE; <sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Semi-Árido. ([carltaty@bol.com.br](mailto:carltaty@bol.com.br)).

Vulgarmente conhecida como pornunça, *Manihot* sp. (Euphorbiaceae) é um híbrido natural resultante do cruzamento entre a mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) e a maniçoba (*Manihot pseudoglaziovii* Meull Arg.), e vem sendo utilizada como forrageira. Com o objetivo de contribuir com informações sobre a biologia reprodutiva da espécie, o presente trabalho foi realizado na área da Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE (9°00' S, 40°22' W, 350 m de altitude) no período de janeiro a março 2003. As observações foram feitas em 12 indivíduos de *Manihot* sp., onde flores marcadas foram acompanhadas diariamente. Os visitantes florais foram observados, em dias intercalados, no período entre 7h30 min. e 16h00, sendo feitas cinco repetições para cada horário, totalizando 45 horas para cada tipo de flor (feminina e masculina). Para o sistema de reprodução as flores foram ensacadas, marcadas e submetidas a experimentos em condições naturais, geitonogamia, polinização cruzada e polinização entre espécies (pornunça x maniçoba). As flores de *Manihot* sp. são raso-campanuladas, monóicas, de coloração creme predominante, com manchas de cor avermelhada que funcionam como guias de néctar. A antese é diurna, ocorrendo por volta das 7h00, e tem duração aproximada de 48 horas. Cada inflorescência apresenta número variado de flores masculinas e femininas, sendo verificado que flores masculinas e femininas dificilmente abrem simultaneamente na mesma inflorescência. Abelhas *Apidae* são os visitantes mais frequentes desta espécie. Arapuá (*Trigona spinipes*) foi responsável, respectivamente, por 92% e 95% do total de visitas para as flores masculinas e femininas, sendo considerada como polinizador desta espécie. Quanto ao sistema de reprodução, os experimentos de polinização indicaram que *Manihot* sp. apresenta grande dificuldade na formação de frutos, sendo apenas 50% destes formados em condições naturais.