

Francimari Colares de Oliveira<sup>1</sup>Márcia Maués Venturieri<sup>2</sup>

RESUMO: O urucu é uma planta de cultura pré-colombiana que tem despertado o interesse de muitos produtores devido a importância de seus corantes naturais, bixina e norbixina. Como parte de um programa de estudo da biologia reprodutiva de B. orellana, o sistema reprodutivo, número de anteras e a razão pólen/óvulo foram investigados em indivíduos localizados no campo experimental da EMBRAPA-CPATU, em Belém-Pa. Foram realizados os seguintes testes de polinização controlada: 1) xenogamia com e sem emasculação; 2) Geitonogamia com e sem emasculação; 3) Autopolinização espontânea; 4) Autopolinização manual e 5) Apomixia. Um grupo de flores foram marcadas para controle. Foram utilizadas 20 flores para contagem de anteras (das quais 10 foram protegidas um dia antes da antese) e óvulos, e 36 anteras para contagem de grãos de pólen. Os testes sobre o sistema reprodutivo indicaram que a espécie é alógama, porém pode ocorrer autopolinização. O número médio de anteras foi  $304 \pm 71,97$  e  $419 \pm 16,5$  naquelas previamente protegidas. O número médio de grãos de pólen por flor foi 1317241,08. A proporção pólen/óvulo foi de 23627, corroborando a alogamia indicada nos testes de polinização controlada.

---

1. Bolsista de Iniciação Científica do CNPq/FCAP.

2. Bióloga, M.Sc. EMBRAPA/CPATU.