

Seção: Genética

COMPORTAMENTO MEIOTICO E VIABILIDADE POLÍNICA DE *Annona crassiflora* Mart. (Annonaceae)

Lília Rosário RIBEIRO (1,2)
Suyanne Simões e SILVA (1)
Quênia Mara SILVA (1)
Lisete Chamma DAVIDE (2)

A família Annonaceae desempenha um importante papel na composição da vegetação brasileira, destacando-se por apresentar espécies endêmicas como *Annona crassiflora* Mart., bastante apreciada pelos habitantes da região do Cerrado por suas utilidades alimentícias e medicinais. Considerando que estudos meióticos são inexistentes para essa espécie e que a citogenética tem sido muito utilizada para fins de análises evolutivas e taxonômicas, o presente trabalho objetivou caracterizar o comportamento meiótico e a viabilidade dos grãos de pólen de três populações de *A. crassiflora* incidentes na região Centro-Oeste de Minas Gerais. Para a análise meiótica botões florais de 3-4 mm foram fixados em Carnoy propiônico. As lâminas foram preparadas pela técnica de esmagamento e coradas com carmim propiônico 2%. A meiose e o índice meiótico foram analisados em 500 meióticos por população. A viabilidade polínica foi determinada por testes de coloração com os corantes de Alexander e Carmim propiônico. Foram avaliadas 10 lâminas e 100 grãos de pólen por lâmina em cada população. O comportamento meiótico de *A. crassiflora* mostrou-se regular. A espécie apresentou $n=7$ cromossomos, com formação de bivalentes na diacinese e segregação cromossômica regular nas anáfases I e II. Os percentuais de índice meiótico e de viabilidade polínica observados foram superiores a 95%. Esses resultados sugerem que o processo de reprodução sexual da espécie é eficaz.

Palavras-chave: meiose, grãos de pólen, araticum

Créditos de Financiamento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG

(1) Centro Universitário de Formiga, Av. Arnaldo Senna, 328, Água Vermelha, CEP 35570-000, Formiga – MG, Brasil. Autor para correspondência: lilia@unifformg.edu.br

(2) Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras – MG, Brasil