

MORFOLOGIA POLÍNICA EM ACESSOS DE JENIPAPEIRO

Gilmara da Silva Freire^{1*}; Rodolfo de França Alves²; [Itamara Bomfim Gois](#)¹;
Ana Veruska Cruz da Silva³; Ana da Silva Ledo³

¹Universidade Federal de Sergipe. ²Instituto Federal de Sergipe. ³Embrapa Tabuleiros Costeiros. *gilfreire21@hotmail.com

O jenipapeiro (*Genipa americana* L.) é uma espécie nativa, não endêmica do Brasil, pertencente à família Rubiaceae. É uma espécie funcionalmente dióica, com a entomofilia como síndrome de polinização. O estudo da morfologia polínica é necessário para caracterização dos grãos de pólen e identificação das espécies correspondentes. Este trabalho teve o objetivo de caracterizar a morfologia polínica e identificar os possíveis grãos de pólen do jenipapeiro. O estudo foi conduzido no Laboratório de Genética Molecular e Biotecnologia (GMBio) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). A coleta de flores funcionalmente masculinas foi realizada na pré- antese (24 h antes da abertura), entre 9 e 10 horas (manhã) em quatro acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Jenipapo (BAG Jenipapo) da Embrapa Tabuleiros Costeiros. Para essas análises, foram selecionadas plantas dos acessos Arauá 2 (AR2), Lagarto 5 (CR5), Ilha Mem de Sá (MS) e Caueira (CA). Em laboratório, as amostras foram preparadas utilizando o método de acetólise (ERDTMAN, 1960). Cada amostra acetolisada foi preparada e montada em quatro lâminas permanentes com gelatina glicerizada e seladas com parafina e, posteriormente, analisadas em microscópio óptico. Uma análise quantitativa foi então conduzida com base em 100 grãos de pólen por amostra para analisar as características morfológicas como a ornamentação da exina, a forma e o tamanho. Os grãos de pólen de *G. americana* são 3-colporados, com ornamentação reticulada a microreticulada. Os valores do eixo polar variam de 24,21 a 26,46 µm, 25,21 a 27,99 µm, 21,93 a 25,91 µm e 24,32 a 26,29 µm para os acessos AR2, CA, CR5 e MS respectivamente, já os valores do eixo equatorial é de 23,61 a 26,82 µm, 25,01 a 28,03 µm, 21,53 a 25,85 µm, 24,87 a 26,40 µm para os acessos AR2, CA, CR5 e MS, respectivamente. Os grãos de pólen são considerados de tamanho pequeno a médio. Os grãos de pólen apresentam uma forma oblata-esferoidal, com pequena área polar. As características apresentadas confirmam a variação existente dentro da espécie.

Palavras-chave: *Genipa americana* L.; Grão de pólen; Rubiaceae.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), pelo apoio financeiro (Cód. 311708/2022-6); e à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), pelo financiamento, em parte, deste estudo (Código Financeiro 001).