



ANÁLISE DA VIABILIDADE POLÍNICA EM *Agave sisalana*

KEYLLA SOUZA DOS SANTOS¹; ADRIANA RODRIGUES PASSOS²; JANAY ALMEIDA DOS SANTOS SEREJO³; MARILZA NEVES DO NASCIMENTO⁴; RONALDO SIMÃO DE OLIVEIRA⁵; MARIANA CARVALHO CHAVES⁶

¹ Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, e-mail: keyllasouzas@yahoo.com.br

² Professora da Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, Departamento de Ciências Biológicas, e-mail: adrianarpassos@yahoo.com.br

³ Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas-BA, Laboratório de Cultura de Tecidos, e-mail: janay@cnpmf.embrapa.br

⁴ Professora da Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, Departamento de Ciências Biológicas, e-mail: marilzaagro@hotmail.com

⁵ Agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, e-mail: ronaldo@agronomo.eng.br

⁶ Estudante de Biologia da Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, e-mail: mari.chavess@hotmail.com

Resumo: No Brasil, a cultura do sisal possui uma grande importância social por fazer parte da renda de muitas famílias do Semiárido nordestino, que utilizam a fibra, oriunda das folhas, como principal produto para confecção de cordas, fios e tapetes, e que representa apenas 4% do peso total da planta. A viabilidade polínica apresenta um parâmetro de grande importância para estudos em plantas, pois além de determinar a potencialidade reprodutora masculina das espécies, fornece, também, informações fundamentais em estudos taxonômicos, palinológicos e ecológicos. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi estimar a taxa de viabilidade polínica em *Agave sisalana*. O teste de viabilidade de pólen foi realizado segundo a técnica descrita por Linsley e Cazier, onde anteras de botões florais em fase de pré-antese e antese foram coletadas e dispostas em lâminas contendo carmim acético 1%. Foram confeccionadas 7 lâminas das quais foram contabilizados 200 grãos de pólen por lâmina. A viabilidade do pólen foi determinada de acordo com o nível de coloração: pólen corado de vermelho como viável e com a cor verde-amarelado ou incolor como não-viáveis. A porcentagem de grãos de pólen viáveis foi determinada pelo número de grãos de pólen corados x100 dividido pelo número total de grãos de pólen. A viabilidade polínica estimada no presente estudo para a análise de 1403 grãos de pólen foi de 95,58%, considerada altamente viável. Esse resultado indica que as baixas taxas de irregularidades observadas na meiose não interferiram em termos de fertilidade. Também foi observada a presença de pollenkitt nos grãos de pólen, esta estrutura está relacionada com o tipo de dispersão do grão de pólen, que pode atuar na seleção de um polinizador específico, na função de dispersão ou quando o pólen entrar em contato com o estigma. Desta forma, pode-se concluir que *Agave sisalana* apresenta produção de pólen altamente viáveis.

Palavras-chave: Pólen. pollenkitt. Sisal.