



PÓLEN DE CANA-DE-AÇÚCAR: ESTUDOS PARA ARMAZENAMENTO, CRUZAMENTOS E FUTUROS INTERCÂMBIOS.

ADRIANE LEITE DO AMARAL¹; TASSIANO MAXWELL MARINHO CÂMARA¹;
LUIZ SÉRGIO COSTA DUARTE FILHO²; JOÃO MESSIAS DOS SANTOS³;
GERALDO VERISSIMO SOUZA BARBOSA³

¹Pesquisadores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Tabuleiros Costeiros; e-mail: adriane.amaral@embrapa.br; tassiano.camara@embrapa.br

²Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação da Universidade Federal de Alagoas; luizsergiocdfilho@hotmail.com

³Professores da Universidade Federal de Alagoas; jms.agronomia@gmail.com; gvsbarbosa@gmail.com

Resumo:

Estudos com grãos de pólen vêm sendo desenvolvidos em parceria Embrapa-Ridesa (2009-2013) para realizar cruzamentos e viabilizar o intercâmbio de pólen. Pólenes de 37 variedades de cana foram armazenados em baixa temperatura (-18°C) para realização de cruzamentos artificiais entre variedades assíncronas no florescimento. A escolha dos genitores priorizou a diversidade genética, incluindo variedades de 15 nacionalidades e 25 siglas. O teor de água constitucional determinado para dois tipos de amostras, pólen e pólen mais anteras, foi de 16% e 47% respectivamente. A desidratação em pré-armazenamento, com sílica gel azul, possibilitou uma redução média de 50% do teor de água. As amostras desidratadas de pólen (teor de água= 8,52%) e de pólen com anteras (teor de água= 22,51%) apresentaram viabilidade polínica em testes de germinação. Devido à praticidade, somente amostras com anteras foram escolhidas para armazenamento (15 dias) e posterior realização de cruzamentos. Um total de 61 cruzamentos foram realizados, sendo alguns destes assíncronos e inéditos na Estação de Cruzamentos da Ridesa, em Murici-AL. Um total de 62% dos cruzamentos produziram sementes (1.574g). Parte das sementes (300g) foram semeadas e geraram 6.449 plantas. As plantas provenientes de pólen armazenado comprovam o êxito da metodologia de conservação e encorajam à realização de intercâmbio de pólen entre programas de melhoramento.

Palavras-chave: *Saccharum sp.*; desidratação; sílica gel.