



CONSERVAÇÃO DE POLÍNEAS DE EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E ENCHIMENTO DE SEMENTES

Jéssica Fontes Fileti¹, Ceci Castilho Custódio¹; Nelson Barbosa Machado Neto¹

1 – Faculdade de Ciências Agrárias, Curso de Agronomia, Universidade do Oeste Paulista, Rodovia Raposo Tavares, km 572, Limeiro, 19067-175

Orquídeas comumente usadas para ornamentação. A intensa pressão de coleta de plantas nativas e a degradação ambiental aumentaram o número de plantas em extinção. A utilização de bancos de germoplasma é crescente para preservar e propagar essas plantas. O objetivo deste trabalho foi estudar as condições de armazenamento para conservação de políneas, avaliando-se a qualidade das políneas desde a sua coleta, e a produção de sementes a partir das políneas armazenadas e frescas. *Cattleya kautskyana* e *C.intermedia* foram utilizadas como espécies modelo. Políneas foram condicionadas em diferentes Umidades Relativas (UR) obtidas por meio de soluções de sílica gel (4,5% UR) e cloreto de lítio (g/100 mL): 30% UR (52 g), 50% UR (36,4 g) e 80% UR (17,1 g) e armazenados a 5, -18 e -196 °C. Após o equilíbrio, a germinação das políneas foi avaliada periodicamente e após um ano as políneas foram utilizadas para polinizar flores frescas. As cápsulas das sementes foram coletadas e avaliadas pelos testes de germinação e tetrazólio. Os dados foram expressos em porcentagem em valores médios e erro padrão e submetidos à análise de variação e comparados pelo teste de Scott-Knot. O efeito de armazenamento variou entre as políneas de ambas as espécies sendo capazes de produzir frutos e sementes. Políneas de *C. intermedia* foram mais afetadas pelo armazenamento, pois as políneas não conseguiram dar frutos em nenhum tratamento armazenado a 5 °C ou poucas a -18 ou -196 °C, e mesmo as sementes produzidas por *C.intermedia* apresentaram baixo vigor. Políneas de *C. kautskyana* foram mais tolerantes à maioria das condições de armazenamento, apresentando maior pegamento de cápsula e enchimento de sementes com alta viabilidade e germinação, inclusive em alguns tratamentos armazenados a 5 °C. Houve diferenças entre a composição lipídica, que afetam a capacidade de armazenamento e a viabilidade das políneas. *C.intermedia* apresentou alto teor lipídico e com elevada quantidade de ácidos graxos saturados implicando em baixa capacidade de armazenamento. A conservação a -196 °C foi melhor para ambas as espécies, mas a UR para o equilíbrio pode ser diferente.

Palavras-chave: germinação; viabilidade; bancos de germoplasma