



VIABILIDADE POLÍNICA DA ESPÉCIE DE JACARANDA CUSPIDIFOLIA

IZABELLY SIQUEIRA DE ALMEIDA; THALIA DOS REIS AZEVEDO; PEDRO HENRIQUE CAMPOS DO CARMO; GEILLY MARA SILVA DE PÁDUA; PAULO CESAR FLÔRES JÚNIOR

Introdução: O conhecimento da proporção de pólen viável ao longo do tempo vem sendo estudada visando definir protocolos de conservação. A germinação *in vitro*, onde o meio de cultura induz a germinação do tubo polínico simulando condições favoráveis ao pólen. Partindo dessa ideia, realizar a análise de pólen da espécie de *Jacaranda cuspidifolia* trará informações importantes sobre a viabilidade polínica, biologia reprodutiva e fertilização para produção de sementes viáveis. **Objetivo:** Foi compreender a viabilidade polínica da espécie em um fragmento de floresta urbana, no município de Cuiabá, Mato Grosso e determinar o melhor tempo de avaliação da viabilidade polínica para a espécie. **Materiais e Métodos:** A coleta dos botões florais da espécie que ocorreram no fragmento inserido na Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), posteriormente as flores foram beneficiadas, através da retirada das anteras das flores e friccionadas para a liberação do pólen de cada matriz, após material retirado das anteras foi peneirado em peneira com abertura de 180 μ m. O meio de cultura utilizado foi uma solução de ágar-sacarose que conteve 2,5 g de ágar, 47,5 g de sacarose e q.s.p. 500 ml de água destilada e adicionando aproximadamente 20 ml por cada placa de Petri e tendo a distribuição do pólen sob o meio. Considerou-se como grão de pólen germinado aquele cujo comprimento do tubo polínico tivesse, visualmente, ultrapassado duas vezes o diâmetro do próprio grão de pólen. **Resultados:** Através da avaliação total germinação *in vitro* por matriz, apresentando duas variáveis, sendo as avaliações realizadas em 48 horas e em 72 horas, para um comparativo de período que ocorreu maior índice de germinação e uma mensuração das matrizes que apresentam maior viabilidade polínica. **Conclusão:** No período de 72 horas observou-se maior viabilidade polínica e com maiores tubos polínicos. Dentre as matrizes estudadas é possível verificar o potencial germinativo de duas matrizes. Sendo assim, o tempo de 72 horas foi o de melhores resultados para germinação *in vitro* de *J. cuspidifolia*.

Palavras-chave: **JACARANDA CUSPIDIFOLIA; VIABILIDADE POLÍNICA; CONSERVAÇÃO; GERMINAÇÃO; IN VITRO**