



Avaliação da viabilidade polínica de *Passiflora cristalina* em casa de vegetação

Larissa Souza Vianna¹; Messias Gonzaga Pereira¹; Alexandre Pio Viana¹; Telma Nair Santana Pereira¹

¹Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro; Centro de Ciência e Tecnologia Agropecuárias; Laboratório de Melhoramento Genético Vegetal; Campos dos Goytacazes – Rio de Janeiro; Brasil. E-mail para o autor de correspondência: telmasp2012@gmail.com

Passiflora cristalina Vanderpl. é uma espécie nativa da região Amazônica com ocorrência natural no município de Alta Floresta, norte do estado de Mato Grosso, descrita recentemente e com estudos escassos. É uma espécie em fase de domesticação sendo encontrada nas matas do município de Alta Floresta. Trabalhos referentes à avaliação da viabilidade polínica tornam-se relevantes uma vez que fornecem informações básicas sobre a adaptação da espécie. No entanto, trabalhos em citros apontam redução na percentagem de grãos viáveis em plantas conduzidas em casa de vegetação devido a influência das condições ambientais. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi estimar a viabilidade polínica de *Passiflora cristalina* cultivada em casa de vegetação. No período da floração, botões florais na antese foram coletados em etanol 70%. Foi utilizada duas anteras/lâmina, sendo as anteras maceradas em solução tripla de Alexander. Foram preparadas cinco lâminas e contabilizados 500 grãos de pólen/lâmina, perfazendo um total de 2500 grãos de pólen. A análise estatística foi realizada por meio do Intervalo de confiança ao nível de 95% de probabilidade, também foi calculada a percentagem média de grãos de pólen viáveis. Os valores do intervalo de confiança para viabilidade polínica de *P. cristalina* foram de 67,38% a 74,69%, com média de 71,04%, este valor médio foi considerado alto, visto que o percentual médio de viabilidade polínica acima de 70%, pode ser considerado um percentual alto para espécies do gênero *Passiflora*. No entanto, estudos realizados em campo com a espécie alvo, demonstraram percentuais acima de 90% de viabilidade dos grãos de pólen, sugerindo que a redução da percentagem de grãos viáveis encontrada no presente estudo pode estar relacionada com as condições ambientais as quais as plantas foram conduzidas.

Palavras-chave: Germoplasma; Maracujá silvestre; Polén.

Instituição de fomento: FAPERJ e UENF