

Núcleo de Produção Cafeeira**Percentual de germinação de grãos de pólen de *C. canephora* em diferentes concentrações de sacarose**

Taynara Rodrigues Andrade¹, Carolina Augusto de Souza², Rodrigo Prado Depollo³, Eric Jonisson Rios Bisi⁴, Jaqueline Andruchevitz de Souza⁵, Rodrigo Barros Rocha⁶

O cafeeiro é a principal espécie cultivada no Estado de Rondônia. Apesar de ser uma espécie cultivada em uma extensa faixa de clima tropical em todo o mundo, existem lacunas no conhecimento reprodutivo dessa espécie. Estudos sobre a viabilidade do pólen são importantes para o melhoramento do cafeeiro, sendo determinantes para o sucesso da realização de hibridizações controladas. O objetivo deste trabalho foi determinar a concentração ideal de sacarose no meio de cultura, para viabilidade e germinação in vitro dos grãos de pólen. Para isso foi considerado delineamento inteiramente casualizados com 20 repetições para avaliação do percentual de germinação com 4 tratamentos de concentração de sacarose (5%; 10%; 15% e 20%) em relação a testemunha. Para estimar o ponto de máxima germinação foi ajustado um modelo de regressão utilizando método de mínimos quadrados. Os grãos de pólen foram obtidos a partir da coleta de flores do campo experimental da Embrapa Rondônia, em Porto Velho-RO. A germinação in vitro do pólen atingiu seu máximo (95%) na concentração de sacarose 10% e atingindo um percentual inferior a 20% de germinação na concentração de 20% de sacarose. Mesmo sob as mesmas concentrações de sacarose, a porcentagem de germinação do pólen pode variar de acordo com o clone utilizado.

Palavras-chave: flor, germinação, meio de cultura

Apoio Financeiro: Embrapa, Capes

¹ Graduanda em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA; tayroandrade18@gmail.com

² Doutoranda - em Biodiversidade e Biotecnologia – PPG-BIONORTE.

³ Graduando em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA

⁴ Graduando em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA

⁵ Graduanda em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA

⁶ Pesquisador da Embrapa Rondônia