

TESTE DE TETRAZÓLIO EM SEMENTES DE FEIJÃO-MACUCO¹

Jessica Fernandes Dias² Marcelo Resende da Silva³ Ernando Balbinot⁴ Fabio Batista de Lima⁵

O feijão-macuco (*Pachyrhizus tuberosus* (Lam.) Spreng.) é uma hortaliça não convencional pertencente à família Fabaceae, originária das cabeceiras do rio Amazonas. No entanto a viabilidade sobre a qualidade da semente de feijão-macuco pelo teste de tetrazólio é desconhecida. Nesse teste as sementes são embebidas em uma solução incolor de 2,3, 5 trifenil brometo de tetrazólio como um indicador para revelar o processo de redução que acontece dentro das células vivas das sementes, onde íons de hidrogênio são transferidos para o referido sal. O objetivo deste trabalho foi estabelecer critérios para condução do teste de tetrazólio em sementes de feijão macuco, determinando grupos de viabilidade. O trabalho foi conduzido no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Rondônia, Campus Colorado do Oeste. Para o teste de tetrazólio utilizou-se um mesmo lote de sementes, colocadas para hidratar entre papel umedecido por 16 horas a 20°C. Na etapa de coloração, após testes preliminares, foram avaliadas as seguintes combinações de concentração do sal de tetrazólio e tempo de coloração: 0,5%, 0,75% e 1%, em dois períodos, 2 e 4 horas, à temperatura de 40°C. Para fazer a relação da coloração com a viabilidade foi realizado o teste de germinação onde as sementes foram mantidas em câmara de germinação tipo BOD em rolo de papel por 10 dias, com 4 repetições de 50 sementes a temperatura de 25°C. Houve interação entre os tempos e concentrações de tetrazólio. A melhor combinação foi observada na concentração de 0,05% por 4 horas. Assim, conclui-se que a avaliação da viabilidade das sementes de feijão-macuco por meio do teste de tetrazólio é eficiente mediante hidratação das sementes por 16 horas a 20°C, coloração por imersão em solução de tetrazólio a 0,5%, durante 4 horas, a 40°C, sendo estabelecido e ilustrado três grupos de viabilidade.

Palavras-chave: *Pachyrhizus tuberosus*. Concentração de Tetrazólio. Período de coloração.

¹ Trabalho realizado dentro da área de Ciências Agrárias, com financiamento do CNPq e do IFRO.

² Bolsista PIBIC-Af, jessiagro12@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

³ Bolsista PIBIC-EM, marcelo.resende.s2901@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

⁴ Orientador ernando.balbinot@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.

⁵ Co-Orientador fabio.lima@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.