

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFMG

## QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE FEIJÃO-MUNGO COLHIDAS EM DIFERENTES ÉPOCAS.

*Mônica Bernart De Freitas (bernartmonica@gmail.com)*

*Mariana Zampar Toledo (marianatoledo@ufgd.edu.br)*

O feijão-mungo (*Vigna radiata* (L.) Wilczek) apresenta características que evidenciam seu potencial uso agrônomico. No entanto, a determinação da melhor época para colheita de sementes com alta qualidade é dificultada pela desuniformidade na maturação das plantas, dado seu tipo de crescimento indeterminado. A qualidade inicial das sementes produzidas, por sua vez, influencia diretamente o seu potencial de conservação. O presente trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos da época de colheita e do armazenamento na qualidade fisiológica de sementes de feijão-mungo. A pesquisa foi realizada em área da Faculdade de Ciências Agrárias e no Laboratório de Análise de Sementes da Universidade Federal da Grande Dourados, localizada em Dourados-MS. Os tratamentos consistiram da colheita do feijão-mungo em diferentes épocas, quais sejam com 50-60%, 60-70% e 70-80% das vagens completamente maduras. Após o processamento das amostras, a qualidade física e fisiológica das sementes foi avaliada por meio dos testes/determinações de teor água, massa de mil sementes, germinação, primeira contagem de germinação, condutividade elétrica, comprimento e massa da matéria seca de plântulas. As sementes foram então armazenadas em ambiente natural de laboratório, sem controle da temperatura e umidade relativa do ar, em sacos de papel por 3 meses, quando os testes foram novamente realizados. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3 x 2 (épocas de colheita x armazenamento). Os dados foram submetidos à análise de variância e, havendo efeito significativo, as médias das épocas de colheita foram comparadas pelo teste de Tukey ( $p=0,05$ ) e as médias de períodos de armazenamento pelo teste F. Conclui-se que a época de colheita do feijão-

# **IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD**

mungo influencia na qualidade física e fisiológica das sementes, sendo as colheitas mais tardias favoráveis à produção de sementes mais pesadas, com reflexos na massa da matéria seca das plântulas resultantes. A germinação do feijão-mungo é favorecida pelo armazenamento das sementes por 3 meses, apesar da colheita mais tardia, quando 70 a 80% das vagens estão maduras no campo, proporcionar plântulas com menor comprimento. Anteriormente ao armazenamento, a germinação das sementes colhidas nas épocas mais tardias é maior, mas este resultado não é observado após 3 meses de armazenamento.