

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



## **Influência do estresse hídrico, fungicida e hipoclorito na germinação e vigor de *Vigna unguiculata***

**Cleydlenne Costa Vasconcelos**<sup>1</sup>, Emmanuel Arnhold <sup>1</sup>, Alexandra Martins dos Santos Soares <sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidade Federal do Maranhão – CCAA/UFMA - BR 222, Km 04, s/n - Boa Vista, CEP 65.500-000, Chapadinha – MA, Brasil. tel:098 3471 1201, email: leninhacosta@hotmail.com*

A demanda hídrica é um fator que condiciona a germinação, crescimento e desenvolvimento das plantas, assim como fungos e outros microorganismos. O feijão caupi, *Vigna unguiculata*, adapta-se a regiões áridas e semi-áridas por possuir mecanismos que evitam a perda de água. Este trabalho objetivou investigar os efeitos da disponibilidade hídrica nas sementes de *V. unguiculata*, e o melhor tratamento para evitar ação de fungos e aumentar o percentual de germinações, assim como a massa seca das plântulas. Três grupos de 150 sementes foram avaliados em quatro potenciais osmóticos (0,0; -0,05; -0,15 e -0,25 MPa) em quatro experimentos (sementes tratadas com fungicida, com hipoclorito, com os dois e sem os dois) e foram armazenadas a 25°C e fotoperíodo de 12h. Em todos os experimentos foi observada diferença estatística para germinação entre os tratamentos (potenciais osmóticos), ocorrendo, em geral, diminuição da germinação com a diminuição do potencial osmótico. Porém, somente no experimento com aplicação de fungicida e hipoclorito a diminuição foi constante. Este experimento também apresentou menor coeficiente de variação experimental, maior valor do F calculado e maior média geral em relação aos demais, indicando melhor qualidade experimental. Os experimentos com fungicida ou com hipoclorito apresentaram coeficientes de variação semelhantes e superiores ao tratamento sem hipoclorito e fungicida, que por sua vez apresentou a menor quantidade média de sementes germinadas. As características de vigor (massa de plúmulas e raízes em grama) foram semelhantes aos observados para a germinação, sendo que o uso simultâneo de fungicida e hipoclorito levaram a estimativas mais precisas. Conclui-se que ocorre diminuição da germinação e do vigor com a diminuição do potencial

# CBFV<sup>2009</sup>

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



osmótico, sendo que o experimento com uso de hipoclorito e fungicida apresentou resultados mais consistentes.

**Palavras-chave:** feijão caupi, disponibilidade hídrica.