

**125 - CORRELAÇÃO ENTRE TESTES DE VIGOR EM SEMENTES DE MAXIXE (*Cucumis anguria* L.). S.B. Torres; M.A.S. Silva\*; I.M.S. Carvalho (EMBRAPA Semi-Árido, Petrolina, PE).**

RESUMO - O objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficiência comparativa de diferentes testes para determinação da qualidade fisiológica de sementes de maxixe, procurando obter informações que possam indicar opções para uma melhor utilização desses testes no controle de qualidade, bem como verificar suas relações com a emergência de plântulas em campo. Para tanto, foram avaliadas sementes de sete lotes, pelos testes de germinação, condutividade elétrica a quatro e 24 horas, envelhecimento acelerado, deterioração controlada, teste de frio sem solo e emergência de plântulas em campo. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições de 50 sementes. O teste de germinação, conduzido em caixa tipo gerbox, tendo como substrato papel mata-borrão e com avaliação no oitavo dia, apresentou correlação significativa com os testes de condutividade elétrica a 24 horas, primeira contagem de germinação, envelhecimento acelerado, deterioração controlada, frio sem solo e emergência de plântulas em campo. O teste de primeira contagem de germinação obteve correlação significativa com os testes de condutividade elétrica a 24 horas, envelhecimento acelerado, deterioração controlada, frio sem solo e emergência de plântulas em campo. A condutividade elétrica a quatro horas correlacionou-se com os testes de condutividade elétrica a 24 horas, envelhecimento acelerado e deterioração controlada. Já o teste de condutividade elétrica a 24 horas correlacionou-se significativamente com os testes de envelhecimento acelerado, deterioração controlada e frio sem solo. O teste de envelhecimento acelerado apresentou estreita correlação com os testes de deterioração controlada, frio sem solo e emergência de plântulas em campo. Correlações significativas também foram observadas entre deterioração controlada, teste de frio sem solo e emergência de plântulas em campo e entre o teste de frio sem solo e a emergência de plântulas em campo. Os testes de frio sem solo e deterioração controlada mostraram-se mais eficientes na identificação de lotes com diferentes níveis de vigor.

Palavras-chave: *Cucumis anguria*, germinação, qualidade fisiológica  
*maxixe: semente, teste de vigor;*  
*Seed longevity, germination, physiology*

Revisores: E.A. Menezes; L.O.B. D'Oliveira (EMBRAPA Semi-Árido)