

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DE VIGOR EM SEMENTES DE MILHO DE DIFERENTES CICLOS E SUA RELAÇÃO COM ESTABELECIMENTO DA CULTURA.

Durães, F.O.M.¹; Magalhães, P.C.¹; Pescarin Chamma, H.M.C.²; Pereira, J.J.³

O uso de sementes de alto vigor permite assegurar uma adequada população de plantas, em variadas condições de campo durante a emergência. Métodos adequados de avaliação da qualidade fisiológica de sementes tem interesse técnico e prático. Emergência no campo e testes laboratoriais de viabilidade de sementes foram conduzidos em nove lotes de sementes de três cultivares de milho de ciclos normal, precoce e superprecoce. Os testes selecionados de germinação (padrão), vigor (1ª contagem, envelhecimento artificial, teste de frio, PEG-2,0atm, PEG-4,0atm, condutividade elétrica, lixiviação de íons) e emergência no campo foram consistentes para expressar a viabilidade das sementes. As emergências médias para os lotes das cultivares normal, precoce e superprecoce foram associadas à qualidade fisiológica de cada lote, independente do ciclo e cultivar. Não houve diferenças significativas entre lotes do mesmo genótipo. Resultados de campo mostraram que o efeito consistente do vigor das sementes no crescimento vegetativo, não ocorreu quando se associou índices de vigor e rendimento de grãos.

¹Pesq. EMBRAPA/CNPMS, CP 151, 35701-970, Sete Lagoas - MG

²Eng. Agr., Lab. Sementes, Dept. de Agricultura/ESALQ/USP - CP 9 - 13418-900 - Piracicaba - SP

³Eng. Agr., Bolsista DTI CNPq/RHAE; EMBRAPA/CNPMS

Revisores: D.A. Martins Netto e B.H.M. Mantovani (CNPMS)