

ÍNDICES DE VIGOR DE SEMENTES DE MILHO (*Zea mays* L.)

2. ASSOCIAÇÃO COM CRESCIMENTO DE PLANTA E RENDIMENTO DE GRÃOS

Durães, F.O.M.¹; Chamma, H.M.C.P.; Costa, J.D.; Magalhães, P.C.; Borba, C.S.

O efeito consistente do vigor de sementes, no crescimento vegetativo, indica que esse parâmetro afeta a capacidade da comunidade de plantas em acumular matéria seca. Vigor de sementes pode ter um efeito no rendimento naquelas situações onde há uma maior relação entre crescimento vegetativo e rendimento, a exemplo de baixas densidades populacionais e plantios mais tardios. A utilização de sementes de alto vigor justifica-se pelo aumento da probabilidade de adequada população de plantas, em condições diversas de cultivo. Em estudos prévios foram avaliados o efeito do vigor de sementes na emergência de três cultivares de milho de ciclos normal, precoce e superprecoce, com lotes de alta, baixa e alta porcentagem de germinação, respectivos aos três ciclos. Para cada cultivar obtiveram-se nove lotes de sementes representando três níveis presumivelmente diferenciados de qualidade fisiológica, utilizando-se o método de envelhecimento artificial com modificações (0, 48 e 96h). A análise dos dados de germinação e vigor das plântulas indicou que o método de envelhecimento artificial, conforme a aplicação, não conferiu alteração significativa de viabilidade das sementes. Os resultados do experimento, implantado em campo, mostraram que o efeito consistente de vigor de sementes no crescimento vegetativo não foi verificado quando se associou índices de vigor e rendimento de grãos. Rendimentos, entretanto, estão associados à densidade de plantas, nas três cultivares estudadas.

1 Pesquisador, EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 151,
Sete Lagoas-MG, CEP 35701-970