

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

1. ASSOCIAÇÃO COM EMERGÊNCIA NO CAMPO

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

O cultivo comercial de milho é afetado pela viabilidade e vigor das sementes plantadas. A qualidade das sementes utilizadas pode influenciar alguns aspectos diretos do seu desempenho para regenerar plantas, como emergência total e taxa de emergência; e, indiretos, na produção de grãos. Diferenças de vigor entre lotes de sementes de milho podem ser detectadas pelo teste de frio ou peso seco da plântula. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito do vigor de sementes na emergência de três cultivares de milho de ciclos normal, precoce e superprecoce, em lotes com alta, baixa e alta porcentagem de germinação, respectivamente. Originalmente obtiveram-se, para cada cultivar, três lotes de sementes representando três níveis presumivelmente diferenciados de qualidade fisiológica, utilizando-se o método de envelhecimento artificial (EA = 0,0h, controle; EA = 48h, 42°C, 100% UR B.O.D.; EA = 96h, 42°C, 100% UR B.O.D.). Calculou-se, para cada um desses lotes, um índice de vigor, utilizando-se a porcentagem de testes laboratoriais de germinação padrão, frio com solo e envelhecimento artificial; e, determinou-se a média das classes de vigor para todos os testes de laboratório incluídos no índice. Os lotes de sementes foram classificados em alto, médio ou baixo vigor, quando as classes de vigor foram >8,0, de 6,0 a 8,0, e <6,0, respectivamente. As emergências médias para os lotes das cultivares normal, precoce e superprecoce foram de 98,7, 66,3 e 97,5%, respectivamente. Independente da cultivar, as emergências médias dos lotes de alto vigor foram superiores às dos lotes de baixo vigor. Não houve diferenças significativas entre lotes de sementes de mesma cultivar.

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