

METODOLOGIA DE VIGOR PARA AVALIAÇÃO DE SEMENTES DE LINHAGENS DE MILHO. PONTELO, L.^{1*}; NETTO, D. A. M.²; BARBOSA, N.A.³; LOURENÇO, M. A. S.⁴ (¹UNIFEMM, Sete Lagoas - MG, Brasil) (²Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas - MG, Brasil) (³UFLA, Lavras - MG, Brasil) (⁴UFSJ, Sete Lagoas - MG, Brasil) | dea.netto@embrapa.br

Normal 0 21 false false false PT-BR X-NONE X-NONE /* Style Definitions */ table.MsoNormalTable {mso-style-name:"Tabela normal"; mso-tstyle-rowband-size:0; mso-tstyle-colband-size:0; mso-style-noshow:yes; mso-style-priority:99; mso-style-parent:""; mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt; mso-para-margin:0cm; mso-para-margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:10.0pt; font-family:"Calibri","sans-serif";} Os testes de vigor têm sido aplicados por permitirem uma margem mais segura quanto ao comportamento das sementes em plantios no campo. Os testes de frio (TF) e envelhecimento acelerado (EA) são os mais utilizados para verificar o vigor em sementes de milho. A pesquisa teve como objetivo verificar a possibilidade da redução do tempo para avaliação do vigor em relação à metodologia publicada (7 dias a 10 °C para TF e 96h a 42 °C para EA). Foram utilizadas 19 linhagens submetidas ao tempo de estresse de frio de 5 a 9 dias e para EA de 24 a 120h com intervalo de 24h entre eles. O trabalho se iniciou com as amostras de sementes apresentando variação da taxa de germinação inicial de 55 a 98%, sendo as linhagens classificadas como de baixa (5 linhagens) e alta qualidade fisiológica (14 linhagens) usando o critério de < 85% e ≥ 85% de germinação, respectivamente. Não houve diferença significativa na germinação entre os períodos de 5 e 6 dias de estresse de frio quando comparados ao período padrão de 7 dias para 47% das linhagens avaliadas. No caso de EA, não houve diferença significativa para 63% das linhagens. Sendo assim, os resultados não apresentaram consistência de forma a indicar a possibilidade de antecipação da avaliação das plântulas nos dois testes aplicados em relação ao padrão apresentado pela literatura.

Palavras-chave: Zea mays, Teste de frio, Envelhecimento acelerado.

