

GERMINAÇÃO DE DIVERSOS GENÓTIPOS DE MILHO TROPICAL (*Zea mays* L.) EM DIFERENTES TEMPERATURAS¹

Borba, C.S.; Andrade, R.V.; Azevedo, J.T. e Andreoli, C.²

Em determinadas regiões do País, a cultura do milho tem sido semeada durante todo o ano. Entretanto, devido a inexistência de informações sobre a limitação de temperatura para a semeadura, muitas lavouras têm sido comprometidas com o estabelecimento inadequado da população de plantas. Sementes dos genótipos BR 106, BR 126, BR 451, BR 201, CMS 04, CMS 14, CMS 24 e CMS 28 foram avaliadas quanto a porcentagem e a velocidade de germinação em temperaturas constantes de 5°C, 10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C, 40°C e 45°C. O experimento foi instalado utilizando-se um delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições. A faixa de temperatura mais favorável para germinação dos genótipos BR 106, BR 451, CMS 54 e BR 201 foi de 15°C a 35°C e para os genótipos CMS 04 e CMS 28 foi de 20°C a 35°C, e 10°C a 35°C, respectivamente. Para todos os genótipos estudados, a germinação foi mais rápida a temperatura de 35°C, não ocorrendo germinação nas temperaturas de 5°C e 45°C. O genótipo CMS 28 caracteriza-se como sendo uma fonte potencial de genes tolerantes a baixas temperaturas e o genótipo BR 451 a altas temperaturas para germinação.

1 Trabalho financiado pela FAPEMIG.

2 Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo da EMBRAPA. Sete Lagoas - MG, CEP 35701-970.