

Rendimento de Grãos e Componentes de Rendimento de Híbridos de Milho sob Deficiência Hídrica*

CARDOSO, M.J.¹, BASTOS, E.A.¹, PACHECO, C.A.P.², ROCHA, L.M.P.², GUIMARÃES, L.J.M.², GUIMARÃES, P.E. de O., PARENTONI NETTO, S.² e SILVA, A. R. de

O desenvolvimento de cultivares tolerantes a seca para culturas de importância econômica representa muito para um planeta em aquecimento, considerando que o crescimento da agricultura poderá ser limitado pela disponibilidade de água no mundo. O objetivo desta pesquisa foi identificar cultivares de milho que apresentem tolerância a deficiência hídrica. Trinta e seis híbridos (HIS) de milho dos quais oito testemunhas (T) foram avaliados no ano de 2009, sob irrigação, no município de Teresina, PI. O monitoramento da umidade do solo foi realizado diariamente por meio da sonda de capacitância DIVINER 2000®, com 3 tubos de acesso instalados em camadas de 0,10 m até 0,70 m de profundidade. A deficiência hídrica foi aplicada durante o estágio fenológico compreendido entre 42 dias a 75 dias após o plantio com um nível moderado de deficiência hídrica, atingindo, em média 70 % do nível de esgotamento de água no solo. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. A amplitude de variação para a produtividade de grãos (PG) variou de 1.157 kg ha⁻¹ a 7.946 kg ha⁻¹, com média geral do ensaio estimada em 3.718 kg ha⁻¹. Dezesete HIS produziram acima desta média com destaque para os HIS, DKB 390, 2 B 707, BRS 1001, BRS 1040, BRS 2020 e BRS 1031 com PG acima de 5.000 kg ha⁻¹. A PG das T foi de 4.170 kg ha⁻¹ sendo que os outros materiais, relativamente, produziram 86,9 % em relação a esta média. Os componentes de rendimento, número de grãos por área, número de espiga por área, número de fileiras de grãos por espiga e número de grãos por fileira na espiga foram os que mais contribuíram para as diferenças entre os materiais avaliados. Os resultados permitem identificar materiais com tolerância à deficiência hídrica.

Palavras-chave: *Zea mays*, fenotipagem, tolerância à seca.

*Recursos do MacroPrograma 02: Projeto: 02.07.02.005.00

¹ Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Cx Postal 01, CEP 64006-220, Teresina, PI. miltoncardoso@cpamn.embrapa.br; ² Pesquisador Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG.