

ASSOCIAÇÃO ENTRE A REDUÇÃO DO INTERVALO DE FLORESCIMENTO MASCULINO E FEMININO E A TOLERÂNCIA À SECA EM MILHO

Santos, M.X.¹; Guimarães, P.E.O.¹; Parentoni, S.N.¹; Gama, E.E.G.¹; Pacheco, C.A. P.¹; Lopes, M.A.¹; Silva, A.E.¹

A redução do intervalo entre o florescimento masculino e feminino, conhecida como "anthesis silking interval (ASI)" é uma característica secundária de valor adaptativo que pode melhorar a eficiência da seleção sob condições de seca. Iniciou-se, em 1987, um programa para selecionar genótipos com ASI tendo por objetivo desenvolver cultivares adaptadas a seca e com bom potencial produtivo. Em 1994/95 foram avaliados, em látice triplo 7x7 e em Sete Lagoas-MG, dois ensaios, com híbridos experimentais contendo 50% da característica ASI. O ensaio plantado sob condições normais de precipitação sofreu, no período do florescimento, estresse de água de 22 dias, enquanto que o ensaio plantado em solo de cerrado corrigido recebeu irrigação complementar. Durante o período de estresse a precipitação foi de 12,4mm, a evapotranspiração foi de 85,6mm e as temperaturas médias diurnas e noturnas foram 31°C e 19°C, respectivamente. As análises de variância, dentro de cada ambiente e conjunta, revelaram diferenças significativas entre tratamentos e para a interação ambientes x tratamentos ($F < 0,01$). Os valores médios obtidos com a característica ASI mostraram que a seleção foi eficiente para reduzir o intervalo de florescimento masculino e feminino, sendo mais pronunciado no ambiente com estresse. Neste ambiente os valores variaram de -1 a +1, enquanto que para as testemunhas a variação foi de +3 a +6 dias. A característica ASI mostrou, de um modo geral, estar associada com uma maior capacidade de fertilização das espigas, trazendo o benefício de se obter cultivares com menor porcentagem de sabugo. No entanto, a obtenção de genótipos com baixo ASI não é indicativo de cultivares mais produtivas e deve se constituir em uma ferramenta auxiliar no processo de seleção para tolerância a seca.

¹Pesquisadores EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 151, Sete Lagoas-MG, 35701-970.

Revisores: B.H.M. Mantovani (EMBRAPA/CNPMS) e F.O.M. Durães (EMBRAPA/CNPMS).