

ADAPTAÇÃO DE MILHO ÀS CONDIÇÕES DE SECA

2. FLORESCIMENTO E MATURIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE LINHAGENS CONTRASTANTES PARA O PARÂMETRO FENOTÍPICO IFMF

DURÃES¹, F.O.M., MAGALHÃES¹, P.C., FERRER², J.L.R.,
MACHADO³, R.A.F.

O florescimento é a etapa mais sensível para o rendimento de milho que pode ser reduzido em mais de 50% quando a seca coincide com este período. O intervalo entre florescimentos masculino e feminino (IFMF) é considerado um eficaz indicador fenotípico para tolerância a déficit hídrico, assim como o período de enchimento de grão. Este estudo, realizado na Embrapa Milho e Sorgo, contribuiu para a caracterização morfológica e reprodutiva de doze linhagens de milho, através do IFMF, conteúdo de clorofila, duração do enchimento de grão, produção de matéria seca e componentes do rendimento. As variáveis foram mensuradas entre as etapas de floração, maturidade fisiológica e colheita. Os agrupamentos de dados foram realizados pelo método de distribuição de quartis (porcentagem). Construiu-se um índice, baseado na relação de altura de espiga e planta, que permitiu classificar as linhagens em quatro grupos. Esta informação apresenta significado fisiológico e pode, se correlacionada a rendimento de grão, servir como parâmetro de seleção, baseando-se em critérios de partição de fotoassimilados. O conteúdo de clorofila, se associado a área foliar verde, pode constituir-se em indicador de senescência foliar para os genótipos que tenham a tendência típica de baixar o conteúdo de clorofila a partir da floração. Nos agrupamentos por linhagens observa-se uma tendência de que as linhagens que apresentam menor duração de enchimento de grão são as que também apresentam maior rendimento de grão. Este fato não ocorreu em todos os genótipos, indicando que a velocidade e padrão de enchimento são influenciados pela interação genótipo-ambiente.

Palavras-chave: milho, tolerância, seca, período de enchimento de grãos, descritores, agrupamento.

^{1,3}Embrapa Milho e Sorgo, Caixa Postal 151, 35701-970 Sete Lagoas, MG, e-mail: fduraes@cnpmis.embrapa.br ²Corpoica. Córdoba, Colombia