

ESTIMATIVA DA OCORRÊNCIA DOS ESTÁDIOS FISIOLÓGICOS DA CULTURA DO MILHO PELOS MÉTODOS DE GRAUS DIAS E CALENDÁRIO JULIANO

GUISEM, J.M.¹, SANS, L.M.A.², GAMA, E.E.G.², PEREIRA FILHO I.A.², CRUZ, J.C.², NAKAGAWA, J.³ e ZANOTTO, M.³

O objetivo deste trabalho foi verificar qual dos métodos, graus dias e calendário juliano, estima com maior precisão a ocorrência das fases de florescimento, maturidade fisiológica e o período de enchimento de grãos de milho. O estudo foi conduzido, na área experimental da Embrapa Milho e Sorgo, localizada em Sete Lagoas, MG. Os parâmetros climáticos utilizados foram coletados da Estação Meteorológica Principal de Sete Lagoas. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com 3 épocas de semeadura consideradas como as repetições. Os experimentos foram instalados nos meses de fevereiro, março e outubro de 1993. Foram avaliadas 68 cultivares, sendo, algumas do tipo doce, QPM e responsivas a nitrogênio. Foram observadas as épocas em que houve 50% de florescimento masculino e 50% das espigas com maturidade fisiológica por parcela. A quantidade de graus dias, da semeadura até os estádios estudados, foi determinada usando o método $GDD = \sum [(T_{max} + T_{min})/2 - T]$ com T_{min} base de 10°C e máx de 35°C onde $[T_{min} (< 10) = 10^\circ C$ e $T_{max} (> 35) = 35^\circ C]$. Pode-se verificar que o florescimento masculino, maturidade fisiológica e o período de enchimento de grão nas épocas estudadas, foram diferentes entre si, tanto no cálculo com graus dias como com calendário juliano. O período de enchimento que apresentou maior variação entre as épocas estudadas. Observou-se que os valores médios de graus dias para o florescimento aproximou-se mais dos valores calculados de cada época avaliada, enquanto que a estimativa tendo como base a média em calendário juliano não mostrou a mesma tendência. Os resultados obtidos, mostraram que a estimativa da ocorrência das fases de florescimento, é feita com maior precisão pelos graus dias do que pelo calendário juliano, considerando as três épocas de cultivo

Palavra Chave: graus dias; milho; calendário juliano.

¹Eng^{na}. Ag, M.Sc., estudante de doutorado da FCA/Unesp Botucatu.

²Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, CP 151, ³FCA/Unesp Botucatu SP. e-mail: zanotto@fca.unesp.br