

# ESTIMATIVA DO PERÍODO DE COLHEITA DE GRÃOS DE MILHO

GUISCHEM<sup>1</sup>, J.M., NAKAGAWA<sup>2</sup> J. , ZANOTTO<sup>2</sup>, M. , BICUDO<sup>3</sup>, S.J., SANS<sup>3</sup>, L.M.A. , CRUZ<sup>3</sup>, J.C e PEREIRA FILHO<sup>3</sup>, I.A.

O presente trabalho foi realizado visando estabelecer através de análise de regressão linear simples, uma equação que estime a data de colheita em função do teor de água desejado dos grãos. Os estudos foram conduzidos na FCA/UNESP, em Botucatu – SP, durante as safras 94/95, 96/97, 97/98 com 8, 10 e 11 cultivares respectivamente. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com 4 repetições. O acompanhamento da perda de água no grão, iniciou após todas as cultivares alcançarem a maturidade fisiológica, sendo que na safra de 94/95 foram feitas 15 coletas, de 121 a 167 dias após a semeadura (DAS) e nas safras 96/96 e 97/98 12 coletas respectivamente, de 124 a 172 DAS e de 126 a 168 DAS, com intervalos diferentes entre as mesmas. Foi estimada uma equação do tipo  $y = a + bx$  através da análise de regressão linear simples, sendo o eixo do “x” representado pelos dias após a semeadura em que se procedeu a coleta e “y” pelo teor médio de água no grão (%) de todas as cultivares em cada época de colheita. Para aferir a equação foi conduzido um experimento na safra 97/98 com área de 1ha utilizando a cultivar, C 435, onde foram feitas coletas com teores de umidade entre 35% a 16%. Com a equação obtida, estimou-se o período em dias a partir da data de semeadura para os grãos alcançarem esses respectivos teores de água encontrados. Observou-se que quando os grãos apresentam teor de água acima de 20%, há uma maior influência dos fatores ambientais na perda de água pelos mesmos, principalmente pela precipitação. Assim os resultados mostraram que a equação “Teor de água = 81,6 – 0,3987 x dias após a semeadura DAS” pode ser usada como uma ferramenta para previsão de colheita de milho com teor de água no grão abaixo de 20%.

Palavras-Chaves: *Zea mays*, maturidade fisiológica, previsão de colheita.

<sup>1</sup>Eng. Agr<sup>o</sup>, M.Sc., estudante de doutorado da FCA/UnespBotucatu.

<sup>2</sup>FCA/Unesp Botucatu-SP, e-mail: zanotto@fca.unesp.br

<sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, CP 151. 35701-970 Sete Lagoas, MG.