

159

**RESPOSTA DE TRÊS HÍBRIDOS DE MILHO À ADUBAÇÃO E À FONTE DE ADUBO NITROGENADO APLICADO NO EMBORRACHAMENTO.** *Paulo Cesar Endrigo, Thais Fernanda Stella de Freitas, Paulo Regis Ferreira da Silva (orient.)* (UFRGS).

As modificações morfo-fisiológicas introduzidas nos híbridos comerciais modernos de milho têm mostrado maiores picos de absorção de nitrogênio (N) durante o espigamento e o enchimento de grãos. A aplicação da fonte adequada de adubo nitrogenado pode reduzir as perdas por lixiviação e volatilização e aumentar o rendimento de grãos. Este trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar a resposta de três híbridos de milho à adubação e à fonte de adubo nitrogenado aplicado no estágio de emborrachamento. O experimento foi conduzido no município de Eldorado do Sul - RS, no ano agrícola de 2003/2004. Os tratamentos constaram de três híbridos de milho da Empresa Syngenta Ltda (Tork, Speed e Penta), dois níveis de N (0 e 100 kg ha<sup>-1</sup>) e duas fontes de N (uréia e sulfato de amônio) aplicado no estágio de emborrachamento. Para todas as características avaliadas, não houve interação entre híbridos e níveis e fontes de adubação nitrogenada aplicada no emborrachamento. Os incrementos no rendimento de grãos com adubação nitrogenada tardia decorreram principalmente do aumento de peso do grão e do número de grãos m<sup>-2</sup>. O teor de proteína nos grãos aumentou 8% com a aplicação de N no estágio de emborrachamento, na média das duas fontes utilizadas. A aplicação de N no emborrachamento aumentou o número de grãos, o peso do grão e a absorção de N pela planta e reduziu a senescência foliar. A utilização do sulfato de amônio como fonte de N no emborrachamento retardou a senescência foliar e aumentou o acúmulo de N na planta em relação à aplicação de uréia. O híbrido Tork mostrou maior acúmulo de N na planta, maior número de grãos m<sup>-2</sup> e maior rendimento de grãos em relação aos outros dois híbridos utilizados. (Fapergs-UFRGS).