

DOSES E ÉPOCAS DE APLICAÇÃO DO REDUTOR DE CRESCIMENTO ETHYL-TRINEXAPAC AFETANDO CULTIVARES DE TRIGO EM DUAS DOSES DE NITROGÊNIO

ZAGONEL, J.* (UEPG, Ponta Grossa - PR, jefersonzagonel@uol.com.br)

Os redutores de crescimento têm sido utilizados com sucesso em trigo, evitando o acamamento, mas a recomendação de uso não diferencia o porte da cultivar. Visando determinar a dose e a época de aplicação de ethyl-trinexapac (Moddus) em cultivares de trigo de diferentes respostas ao acamamento realizou-se um experimento na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), no ano de 2005, em um Cambissolo distrófico de textura argilosa. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, em esquema fatorial 2 x 2 x 6 com três repetições para oito cultivares de trigo. Os tratamentos constaram de duas doses de nitrogênio (50 e 240 kg.ha⁻¹), duas épocas de aplicação de ethyl-trinexapac (entre o 1º e o 2º nó e entre o 2º e o 3º nó perceptível) e de seis doses de ethyl-trinexapac (0; 31,2; 62,5; 93,7; 125,0 e 156,2 g.ha⁻¹), aplicadas em oito cultivares de trigo de diferentes respostas ao acamamento (OR-1, CD-104 e CD-105 – resistentes), (Alcover, Ônix e Vanguarda – moderadamente resistentes), (Supera – moderadamente suscetível), (CEP-24 – suscetível). Avaliaram-se características agrônômicas, severidade de doenças, componentes da produção e produtividade. O clima ameno não foi favorável à ocorrência de acamamento, que foi observado somente para as menores doses de ethyl-trinexapac na cultivar CEP-24. A dose de nitrogênio afetou algumas características da planta e a produtividade de alguns cultivares. A época de aplicação do ethyl-trinexapac não afetou de forma substancial a produtividade, mas sim a altura das plantas, que foi menor quanto mais tardia foi a aplicação. O ethyl-trinexapac reduziu a altura das plantas de todas as cultivares com intensidade variável com o porte das mesmas. Para todas as cultivares a equação de ajuste da produtividade em relação às doses de ethyl-trinexapac foi quadrática ocorrendo um aumento da produção com o aumento da dose do redutor, até um limite variável com a cultivar. No entanto, para todas as cultivares ocorreu aumento da produtividade com a aplicação do ethyl-trinexapac. Para a maioria dos cultivares houve redução da severidade de ferrugem, giberela e manchas foliares com o aumento da dose de ethyl-trinexapac.

Palavras-chave: *Triticum aestivum*, plantio direto, altura de plantas, produtividade.