

**EFEITO DO REGULADOR DE CRESCIMENTO TRINEXAPAC-ETHYL EM CULTIVARES DE TRIGO, SEMEADOS SOB DIFERENTES DENSIDADES**

ADEGAS, F. S.\* (EMATER-PR/Embrapa Soja, Londrina - PR, [adegas@cnpso.embrapa.br](mailto:adegas@cnpso.embrapa.br))

Uma maneira para se aumentar a produtividade da cultura do trigo é através do incremento do número de espigas viáveis por área explorada, que seria possível elevando-se a densidade de plantas. No entanto, o aumento da densidade pode provocar o acamamento de plantas, principalmente em cultivares mais propensas para tal, resultando em efeito contrário ao esperado, ou seja, diminuindo a produtividade. Isso poderia ser evitado com a utilização de reguladores de crescimento, que foi o objetivo desse trabalho, avaliando-se a eficiência do trinexapac-ethyl (Moddus) em cultivares de trigo, sob diferentes densidades, instalado em Sabáudia, município do norte do Paraná, na safra 2005. O delineamento experimental foi blocos ao acaso, em esquema fatorial 6x3x2, com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos pelos cultivares BRS 208, BRS 209, BRS 229, BRS 248, IPR 85 e IPR 110, que são susceptíveis/moderadamente susceptíveis ao acamamento, na densidade de 300, 450 e 600 plantas m<sup>-2</sup>, com espaçamento entrelinhas de 0,17 m, com e sem aplicação de 125 g i.a. ha<sup>-1</sup> de Moddus no estágio de primeiro nó visível. Os cultivares BRS 208, BRS 229 e IPR 110 obtiveram os maiores índices de acamamento. O aumento da densidade resultou em maior acamamento, com diminuição da produtividade. A aplicação de Moddus resultou em menor altura de plantas, menor comprimento de entrenós, maior diâmetro do caule e maior número de grãos por espiga. Quando a aplicação do regulador de crescimento foi associada ao aumento da densidade houve também maior número de espigas m<sup>-2</sup>, maior peso da matéria seca das plantas e maior produtividade, esses resultados foram mais acentuados nos cultivares BRS 208 e IPR 110. Não ocorreu diferença para o peso de grãos e para incidência de enfermidades entre os tratamentos.

**Palavras-chave:** acamamento, *Triticum sativum*, produtividade.