

EFEITOS DA APLICAÇÃO ISOLADA OU ASSOCIADA DO HERBICIDA AMÔNIO-GLUFOSINATO COM REGULADOR DE CRESCIMENTO NA ANTECIPAÇÃO DA COLHEITA E NA GERMINAÇÃO PRÉ-COLHEITA DO TRIGO

Leandro Vargas¹, Eliana Maria Guarienti¹ e João Leonardo Fernandes Pires¹

¹Pesquisador(a) Embrapa Trigo, Rodovia BR 285, km 294 Caixa Postal: 3081 CEP: 99050-970, Passo Fundo, – RS. E-mail: leandro.vargas@embrapa.br

A antecipação da colheita do trigo pode ser uma prática importante em locais onde o período de instalação da cultura cultivada em sucessão sobreponha o final do ciclo da cultura do trigo, bem como pode ser uma alternativa para reduzir a germinação pré-colheita deste cereal em condições de ambiente favoráveis a ocorrência desse estresse abiótico. Assim, a aplicação de hormônios e dessecantes com potencial de antecipação da colheita pode ser uma prática viável para utilização nos sistemas de produção de trigo do sul do Brasil. Alguns hormônios podem antecipar a maturação fisiológica dos frutos das espécies e com isso permitir o uso de produtos dessecantes para antecipar a colheita de culturas como o trigo. Os objetivos deste trabalho foram: avaliar a viabilidade do uso de hormônio regulador de crescimento e de herbicida na antecipação da colheita e, analisar o efeito desses tratamentos sobre o rendimento de grãos, a qualidade da semente e a germinação pré-colheita em trigo. Para atingir os objetivos foi realizado um ensaio, na área experimental da Embrapa Trigo em Passo Fundo, RS, nos anos de 2012 e 2013. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com três repetições, com os tratamentos distribuídos em parcelas subdivididas, com o momento de aplicação na parcela principal e os tratamentos herbicidas nas subparcelas. Os momentos de aplicação foram: início da maturação fisiológica, na maturação fisiológica e após a maturação fisiológica (esses momentos foram identificados quando 10%, mais de 50% e todas as plantas de trigo atingiram o estágio de maturação fisiológica, respectivamente). Os tratamentos herbicidas avaliados foram: amônio-

glufosinato (2,0 L ha⁻¹); amônio-glufosinato (2,0 L ha⁻¹) + Ethrel (0,5 L ha⁻¹); amônio-glufosinato (2,0 L ha⁻¹) + Ethrel (1,0 L ha⁻¹); Ethrel (0,5 e 1 L ha⁻¹), mais uma testemunha sem tratamento herbicida. Os tratamentos foram aplicados com uso de aspersor de precisão, provido a CO₂, munido de bicos XR 11002, com volume de calda de 160 L ha⁻¹.

A colheita foi realizada conforme os tratamentos foram atingindo o momento de colheita. As variáveis avaliadas foram: o efeito de toxicidade dos tratamentos herbicidas sobre o trigo (dias que antecipou a colheita), o rendimento de grãos, a germinação e o vigor (como indicativo da qualidade da semente), e ainda, o número de queda (teste usado para avaliar a germinação pré-colheita em trigo) dos grãos colhidos de acordo com o método AACC 56-81B (APPROVED..., 2000). Para avaliação da toxicidade dos tratamentos herbicidas utilizou-se escala percentual, onde nota zero significou nenhum efeito de dano às plantas e nota 100 representou morte ou completa supressão das mesmas.

Como resultado, verificou-se que o herbicida amônio-glufosinato e o hormônio regulador de crescimento Ethrel, empregados isoladamente ou em associação, não proporcionaram aceleração da maturação do trigo e, conseqüentemente, a antecipação da sua colheita. Também, não se observou diferença em nenhuma das variáveis avaliadas (germinação, vigor e número de queda) em resposta ao uso do herbicida amônio-glufosinato e hormônio regulador de crescimento Ethrel, utilizados isoladamente ou em associação.

Assim, conclui-se que: a aplicação isolada ou associada do herbicida amônio-glufosinato com regulador de crescimento não contribui na antecipação da colheita (com redução do problema de sobreposição da época de colheita do trigo com a época de semeadura da soja em sucessão quando o objetivo é antecipar a semeadura da soja), não afeta a qualidade da semente (germinação e vigor) e não reduz o problema da germinação pré-colheita do trigo tanto pelo escape dos fatores indutores quanto pela convivência com os mesmos (redução da germinação).

Referências bibliográficas

APPROVED methods. 10. ed. Saint Paul: **American Association of Cereal Chemists**, 2000. 1 CD-ROM.