



Eficácia do herbicida DPX-REC74 quando submetido a diferentes períodos de restrição hídrica em dois tipos de solo.

Marcelo Galvão D'Agosto¹, Marco Antonio Paris Junior², Samuel Neves Rodrigues Alves³, Danilo de Brito Garcia⁴, João Batista Cason⁵

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", SP, Brasil ¹, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", SP, Brasil ², Du Pont do Brasil, SP, Brasil³, Du Pont do Brasil, SP, Brasil⁴, Du Pont do Brasil, SP, Brasil⁵

A qualidade das informações sobre um herbicida é de extrema importância para uma eficaz utilização e controle das plantas daninhas. Com o objetivo de adquirir mais informações sobre o herbicida DPX-REC74 (produto em fase de registro com nome comercial de Ligate™), esse trabalho buscou avaliar sua eficácia em diferentes períodos de restrição hídrica em dois tipos de solo. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação no Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da DuPont em Paulínia – SP. Os tratamentos foram: DPX-REC74 nas doses de 30 e 37,5 g i.a./ha. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com quatro repetições, em esquema de parcelas subdivididas. Para cada um dos tipos texturais de solo (argiloso e arenoso), após a semeadura de *Digitaria horizontalis* em vasos, fez-se a aplicação dos herbicidas e posteriormente os vasos foram divididos em períodos de restrição hídrica de 0, 10, 20, 30 e 60 dias sem molhamento. Ao atingir a data da respectiva condição de restrição hídrica, o tratamento foi exposto a uma precipitação de 20 mm e foi mantido irrigado até o final do experimento. As avaliações foram baseadas no percentual de controle da *Digitaria horizontalis*, comparando-se com testemunha para cada solo. Observou-se que o DPX-REC74 à 37,5 g i.a./ha foi mais eficaz que à 30 g i.a./ha, independente do período de restrição hídrica e da textura do solo. Houve interação entre os períodos de restrição hídrica e a textura do solo, sendo que a partir de 20 dias de restrição hídrica, o controle em solo argiloso passa a ser menor. Para o solo argiloso, observou-se queda no controle a partir de 20 dias de restrição hídrica, já para o solo arenoso, isso aconteceu aos 60 dias.

Palavras-chave: Restrição hídrica, *Digitaria horizontalis*, herbicida, DPX-REC74.