



## Deposição de oxyfluorfen na cultura da cebola e planta daninha em função do adjuvante e do sentido da aplicação sobre as plantas

Paula Karine Kloster Karpinski<sup>1</sup>, Cleber Daniel de Goes Maciel<sup>2</sup>, André Augusto Pazinato da Silva<sup>3</sup>, Ricardo André Kloster Karpinski<sup>4</sup>, Enelise Osco Helvig<sup>5</sup>, Bruna Teixeira Baixo<sup>6</sup>

Universidade Estadual do Centro-Oeste<sup>1</sup>, Universidade Estadual do Centro-Oeste<sup>2</sup>, Universidade Estadual do Centro-Oeste<sup>3</sup>, Universidade Estadual do Centro-Oeste<sup>4</sup>, Universidade Estadual do Centro-Oeste<sup>5</sup>,  
Universidade Estadual do Centro-Oeste<sup>6</sup>

O controle das plantas daninhas na cultura da cebola (*Allium cepa* L.) é muito importante devido ao baixo porte, crescimento lento e requerem boa luminosidade para seu desenvolvimento. O uso de herbicidas tem sido o método mais utilizado, o qual depende diretamente da tecnologia de aplicação. O trabalho foi realizado com objetivo de avaliar os efeitos de deposição da aplicação de do herbicida oxyfluorfen em plantas de cebola e plantas daninhas, em função do uso de adjuvante e do sentido horizontal (posição lateral) e vertical (posição lateral) do deslocamento nas linhas da cultura. O experimento foi conduzido a campo de julho a dezembro de 2014, utilizando a cultivar Rainha, em densidade populacional de 450.000 plantas ha<sup>-1</sup>. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com nove tratamentos e cinco repetições, em esquema fatorial 4x2+1, sendo que quatro condições com adjuvantes (TA 35<sup>®</sup> 100 mL ha<sup>-1</sup>; LI 700<sup>®</sup> 300 mL ha<sup>-1</sup>; Fulltec<sup>®</sup> 300 mL ha<sup>-1</sup>; sem adjuvante) constituíram o fator A e os dois sentidos da aplicação (vertical e horizontal das linhas da cultura) o fator B, e uma testemunha sem aplicação. Após aplicação foram coletadas seis folhas da cultura da cebola e da planta daninha carrapicho-rasteiro (*Acanthospermum australe*) em todas as repetições, para avaliação da deposição da pulverização do herbicida, utilizando o traçador FDC-1 azul brilhante (1500 ppm) na mesma solução. Os alvos avaliados na deposição da pulverização foram as folhas das plantas da cultura da cebola e da planta daninha carrapicho-rasteiro (*Acanthospermum australe*). A aplicação de oxyfluorfen associado ao adjuvante TA-35<sup>®</sup> apresentou deposição da pulverização superior ao Fulltec<sup>®</sup> e LI 700<sup>®</sup> nas plantas de cebola e da planta daninha, independentemente do sentido da aplicação, em relação as linhas da cultura. Não foram caracterizadas sintomas de fitointoxicação na cultivar de cebola Rainha, em função dos adjuvantes e sentido da aplicação do herbicida.

**Palavras-chave:** *Allium cepa* L., tecnologia de aplicação, herbicida, corante

**Apoio:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)