

### **Eficiência de herbicidas aplicados em pré-emergência na cultura da cebola**

Terezinha Ramalho Neta<sup>1</sup>, Héliida Campos de Mesquita<sup>2</sup>, Mariana Macedo de Souza<sup>3</sup>, Maria Alice Formiga Porto<sup>4</sup>, Daniel Valadão Silva<sup>5</sup>, Gabriella Daier Oliveira Pessoa Carneiro<sup>6</sup>, Leilson Costa Grangeiro<sup>7</sup>

Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN, Brasil<sup>1</sup>, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, Apodi, RN, Brasil<sup>2</sup>, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN, Brasil<sup>3</sup>, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN, Brasil<sup>4</sup>, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN, Brasil<sup>5</sup>, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN, Brasil<sup>6</sup>, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN, Brasil<sup>7</sup>

A baixa capacidade competitiva da cebola e o reduzido espaçamento de plantio dificultam a realização do controle das plantas daninhas por métodos convencionais. O uso de herbicidas pré-emergentes residuais pode ser alternativa para reduzir a interferência das plantas daninhas no início do desenvolvimento da cultura. Diante disso, um experimento de campo foi realizado, em Mossoró-RN, para avaliar a eficiência de herbicidas aplicados em pré-emergência no controle de plantas daninhas na cultura da cebola. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos constituíram da aplicação em pré-emergência da cebola dos herbicidas oxadiazon ( $4,0 \text{ L ha}^{-1}$ ), flumioxazin ( $30 \text{ g ha}^{-1}$ ), s-metolachor ( $1,5 \text{ L ha}^{-1}$ ) e oxyfluorfen ( $100 \text{ mL ha}^{-1}$ ), e duas testemunhas (uma capinada e outra sem capina). Por ocasião da colheita, foram avaliadas a produtividade comercial (bulbos de diâmetro transversal  $\geq 35 \text{ mm}$ ) e total de cada parcela e massa da matéria seca das plantas daninhas. Não ocorreu formação de bulbos nas plantas de cebola, no tratamento sem capina e com a aplicação dos herbicidas s-metolachor e oxyfluorfen o que está relacionado com o baixo controle das plantas daninhas. A aplicação do herbicida Oxadiazon proporcionou menores valores de matéria seca de plantas daninhas, e valores de produtividade comercial e total de  $4,8$  e  $8,3 \text{ t ha}^{-1}$  de bulbos, respectivamente. Os valores foram inferiores quando comparados à produtividade de  $36,9 \text{ t ha}^{-1}$  de bulbos comerciáveis da testemunha capinada. Os herbicidas pré-emergentes não foram eficientes no controle das plantas daninhas na cultura da cebola.

**Palavras-chave:** *Allium cepa* L., controle químico, pré-emergentes.

**Apoio:** Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).