

## EFICÁCIA DE GRAMINICIDAS PARA O CONTROLE DE CAPIM PÉ-DE-GALINHA EM CONDIÇÕES DE SECA

Ana Carolina Oliveira Chapeta<sup>1,2,3,4,5,7</sup>; Lucas Rêgo Mendonça Marinho<sup>2,3,4,5,7</sup>; Eduardo Souza de Amorim<sup>3,4,5,7</sup>; Jonathan Almeida Santos Simões<sup>4,5,7</sup>; Milena Gonçalves Costa<sup>5,7</sup>; Luis Henrique Zobiole<sup>6</sup>; Camila Ferreira de Pinho<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil. ana.chapeta@hotmail.com;

<sup>2</sup>Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil; <sup>3</sup>Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil; <sup>4</sup>Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil; <sup>5</sup>Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil;

<sup>6</sup>Corteva Agriscience, São Paulo, SP, Brasil; <sup>7</sup>Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil

**Destaque:** O herbicida haloxifope-p-metílico foi eficaz para o controle de capim pé-de-galinha mesmo em condições de seca moderada.

**Resumo:** As plantas daninhas estão sujeitas a condições de estresse hídrico no campo, o que pode reduzir a eficácia de herbicidas. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da seca sob os herbicidas haloxifope-p-metílico e cletodim para o controle do capim pé-de-galinha. O experimento foi realizado em casa de vegetação em blocos casualizados com quatro repetições em esquema fatorial 3x5, sendo o fator A a disponibilidade de água no solo: 50% (seca moderada), 70% (seca leve) e 100% da capacidade de campo; e o fator B os herbicidas: haloxifope-p metílico (115 e 230 ml p.c. ha<sup>-1</sup>), cletodim (600 e 800 ml p.c. ha<sup>-1</sup>) + testemunha sem aplicação. As plantas encontravam-se em estágio de florescimento. Foi adicionado óleo mineral 0,5% v/v. Realizou-se avaliações de controle e fluorescência da clorofila *a* aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após aplicação (DAA). Não houve interação entre os fatores. Aos 7 DAA, observou-se sintomas dos herbicidas nas plantas, independente da disponibilidade de água no solo, aumento na dissipação de energia na forma de calor e diminuição da atividade fotoquímica. Entretanto, a partir dos 21DAA, observou-se rebrote nas plantas com o herbicida cletodim sem seca, provavelmente devido a maior capacidade das plantas em metabolizar o herbicida nesta condição. Aos 28DAA, os tratamentos com o herbicida cletodim apresentavam rebrotos, independente da dose e da disponibilidade hídrica avaliada. Os dados das avaliações de fotossíntese corroboram com os de controle visual, com valores próximos a testemunha demonstrando uma recuperação das plantas após aplicação do herbicida. Em contrapartida, não foi observado rebrote nos tratamentos com o herbicida haloxifope-p-metílico, onde foi obtido 100% de controle das plantas de pé-de-galinha. Ainda, o herbicida haloxifope-p-metílico não teve sua eficácia afetada pelas condições de seca avaliadas. Recomenda-se para o controle do capim pé-de-galinha a utilização do herbicida haloxifope-p-metílico, mesmo em condição de seca moderada

**Palavras-chave:** haloxifope-p-metílico; cletodim; Estresse hídrico; *Eleusine indica*

**Instituição financiadora:** Corteva Agriscience