

**Associação de adjuvantes ao herbicida clethodim e o controle de *Digitaria insularis***

Núbia Maria Correia<sup>1</sup>, Ítalo Resende<sup>2</sup>

Embrapa<sup>1</sup>, UNB<sup>2</sup>

O herbicida clethodim pertence ao grupo químico das ciclohexanodionas, controla gramíneas em pós-emergência e é registrado para diversas culturas, como algodão, feijão, soja e hortaliças. Segundo recomendação de bula dos produtos comerciais (Select<sup>®</sup> e Poquer<sup>®</sup>), esse herbicida necessita da adição de adjuvante à calda na concentração de 0,5 a 1,0% v/v. Adjuvantes, como surfactante, óleo mineral e vegetal, melhoram a absorção do herbicida pelas folhas, seja pela redução da tensão superficial da gota ou por minimizar perdas da calda por evaporação. Objetivou-se avaliar o controle de *Digitaria insularis* pelo herbicida clethodim associado a diferentes adjuvantes. O experimento foi instalado em casa de vegetação, no delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 7 + 3, com quatro repetições. O clethodim, em duas dosagens (84 e 108 g i.a. ha<sup>-1</sup>), foi pulverizado sem a adição de adjuvante à calda ou associado a óleo mineral (Assist<sup>®</sup> e Nimbus<sup>®</sup> a 0,5%), óleo vegetal (Aureo<sup>®</sup> a 0,5%), surfactante convencional (Lanzar<sup>®</sup> a 0,5%), surfactante organossiliconado (Silwet<sup>®</sup> a 0,1%) e óleo de laranja (Orobor<sup>®</sup> a 0,5%). Além disso, foram mantidos três tratamentos adicionais: duas dosagens (84 e 108 g i.a. ha<sup>-1</sup>) do produto comercial de clethodim, que contém adjuvante na formulação, e uma testemunha sem aplicação. Os tratamentos foram aplicados quando as plantas tinham de 3-4 perfilhos. Foram realizadas avaliações visuais de controle (notas de 0-100%) e determinada a matéria seca da parte aérea das plantas. O controle de *D. insularis* pelo clethodim, nas duas dosagens, quando associado ao Assist<sup>®</sup>, Nimbus<sup>®</sup>, Aureo<sup>®</sup> e Lanzar<sup>®</sup>, além do produto comercial contendo adjuvante na formulação, foi excelente (>98%). Porém, mesmo na maior dosagem do herbicida, sem adjuvante ou com a adição de Silwet<sup>®</sup> à calda, o controle foi nulo (0%) e, com óleo de laranja, intermediário (em torno de 50%). Assim, o controle de *D. insularis* pelo clethodim foi dependente do tipo de adjuvante adicionado à calda.

**Palavras-chave:** capim-amargoso, gramínicida, óleo mineral, óleo vegetal, surfactante.