

## **Deposição da aplicação e controle de lagarta do cartucho em milho com misturas em tanque de herbicida + inseticida + fertiaditivo**

Cleber Daniel de Goes Maciel<sup>1</sup>, André Augusto Pazinato da Silva<sup>2</sup>, Enlise Osco Helvig<sup>3</sup>, João Paulo Matias<sup>4</sup>, Andre Cosmo Dranca<sup>5</sup>, Poliana Horst Petranski<sup>6</sup>

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

A mistura em tanque de herbicidas e inseticidas como de adjuvantes é prática comum entre os agricultores na cultura do milho de segunda safra. Os adjuvantes possuem várias propriedades que visam melhorar o condicionamento de calda e a qualidade da pulverização. O objetivo deste trabalho foi avaliar a deposição da pulverização e o controle de lagarta do cartucho (*Spodoptera frugiperda*) com associações de herbicidas+inseticida e a tecnologia de fertilizantes GoodSpray<sup>®</sup> na cultura do milho. O experimento foi realizado a campo em Luiziana/PR. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial 3x3+1, sendo o primeiro fator três misturas em tanque de formulações de glyphosate (Roundup DI<sup>®</sup>, Zapp QI<sup>®</sup> e Crucial<sup>®</sup> 925 g e.a. ha<sup>-1</sup>) e atrazine (1000 g ha<sup>-1</sup>) e o segundo fator representado por três condições de associação [herbicidas; herbicidas + inseticida (methomyl 215 g ha<sup>-1</sup>) e herbicidas + inseticida + fertiaditivo GoodSpray<sup>®</sup> (Desadere<sup>®</sup> +Aller Biw<sup>®</sup> 0,15 + 0,075 L ha<sup>-1</sup>)] e uma testemunha sem aplicação. Todos os tratamentos apresentaram baixa intoxicação visual ( $\leq 4\%$ ) assim como nenhuma influência sobre a taxa de transporte de elétrons (ETR) e altura das plantas aos 7 e 14 DAA (dias após aplicação). Houve apenas redução teor de clorofila aos 7 DAA para Roundup DI<sup>®</sup> + atrazine e Zapp QI<sup>®</sup> + atrazine + methomyl. Todos as associações de glyphosate + atrazine + methomyl com GoodSpray<sup>®</sup> apresentaram aumento significativo da deposição da pulverização e redução do ataque aos danos foliares causados pela lagarta do cartucho, apesar da sua baixa incidência.

**Palavras-chave:** tecnologia de aplicação, eficiência, *Spodoptera frugiperda*, *Zea mays*

**Apoio:** CAPES e Fundação Araucária, por meio de bolsas de iniciação científica e pós-graduação aos discentes da UNICENTRO.