

Espectro de gotas gerado pela interação de caldas contendo o herbicida 2,4-D sal colina em associação com três formulações de glifosato e duas de inseticidas

Márcio Luiz Moura Santos¹, Ulisses Rocha Antuniassi², Felipe Ridolfo Lucio³, Saulo Fernando Gomes de Sousa⁴, Mateus Francisco Paes de Queiroz⁵

Faculdade de Ciências Agrônômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil¹, Faculdade de Ciências Agrônômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil², Corteva Agriscience, São Paulo, SP, Brasil³, Faculdade de Ciências Agrônômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil⁴, Faculdade de Ciências Agrônômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil⁵

A associação de 2,4-D e glifosato visa o aumento do espectro de controle, e esta pode incluir também inseticidas, visando à otimização operacional das aplicações. Entretanto, as misturas causam alterações no espectro de gotas, interferindo no desempenho e no risco de deriva das aplicações. O objetivo deste trabalho foi avaliar o espectro de gotas gerado pela interação de caldas contendo o herbicida 2,4-D sal colina em associação com três formulações de glifosato e duas de inseticidas. Caldas contendo 2,4-D sal colina a 1,5 L/ha foram associadas a três formulações de glifosato (Zapp QI, Roundup Transorb e Glizmax Prime[®]) respectivamente, 1,35; 2,5; 2,5 L/ha e dois inseticidas (Engeo Pleno e Lorsban[®] 480 BR) a 0,25; 1,0 L/ha, respectivamente, delineando os tratamentos em um esquema fatorial 3 x 2. Essas doses foram diluídas para 100 L/ha e aplicadas utilizando uma ponta Teejet AIXR 11002 a 280 kPa. O Diâmetro Mediano Volumétrico (DMV) e o percentual de gotas menores que 100 µm (V100) foram avaliados com o sistema VisiSizer P-15 (Oxford Lasers Ltd/UK). A análise estatística dos dados identificou interação entre a presença de herbicidas e inseticidas nas caldas, com valores significativos de F ($p < 0,0001$) para o DMV e V100. Analisando-se os desdobramentos desta interação, observou-se que não houve diferença entre os inseticidas quando a calda continha a formulação de Zapp QI. Para as caldas com as demais formulações de glifosato, a presença do Lorsban[®] 480 BR induziu a geração de menor DMV e maior V100, indicando maior potencial de deriva das aplicações.

Palavras-chave: deriva; tecnologia de aplicação; 2,4-D

Apoio: FEPAF - Fundação de Estudos e Pesquisas Agrícolas e Florestais