

Avaliação do espectro de gotas de dois tipos de glifosato

Mateus Francisco Paes de Queiroz¹, Ulisses Rocha Antuniassi², Tito Manoel Rondon Alves Barbosa³, Raquel Berna⁴, Arianne Moniz⁵, Brunno Daniel Duarte Alves⁶, Luan Solér Francischinelli⁷

Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP¹, Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP², Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP³, Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP⁴, Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP⁵, Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP⁶, Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP⁷

Diferentes composições na fabricação de um produto fitossanitário podem modificar as características de absorção dos herbicidas pela planta daninha, favorecendo a ação de herbicidas sistêmicos. Essas diferenças são capazes de influenciar a formação do espectro de gotas na pulverização, podendo aumentar o risco das perdas por deriva. O glifosato é um dos herbicidas sistêmicos mais utilizados na agricultura e há no mercado diferentes formulações desse produto. O objetivo desse trabalho foi avaliar dois tipos de glifosato na formação do espectro de gotas. Os tratamentos utilizados foram Roundup® Original DI (Sal de Di-amônio de Glifosato 445 g L⁻¹) e Roundup® Transorb (Sal de Isopropilamina de Glifosato 648 g L⁻¹) em taxa de aplicação de 100L ha⁻¹, na concentração de 15 mL L⁻¹. O modelo de ponta utilizado foi o Teejet AIXR 11003 na pressão de 275 kPa. As leituras foram realizadas no laboratório do Núcleo de Estudo em Máquinas e Pneus Agrícolas (NEMPA) da Faculdade de Ciências Agronômicas – UNESP, em Botucatu – SP. O Diâmetro Mediano Volumétrico (DMV) e o percentual de gotas menores que 100 µm (%<100) foram avaliados pelo analisador de partículas por imagem VisiSize portable (Oxford Lasers Ltd/UK). O Roundup® Original DI apresentou maior valor de DMV (211,71 µm) e menor %<100 (10,98%) quando comparado ao Roundup® Transorb (182,07 µm e 12,38% respectivamente). Desses resultados concluiu-se que a diferença do tipo de glifosato influenciou na formação de gotas na pulverização desses produtos e o Roundup® Original DI apresentou menor risco de perdas por deriva.

Palavras-chave: deriva, diâmetro mediano volumétrico, herbicida.