

EVAPORAÇÃO E ESPALHAMENTO DE HERBICIDAS APLICADOS EM SUPERFÍCIES DE AMARGOSO, CHLORIS, CARRAPICHO E MARMELADA

João Victor de Oliveira¹, Laís Maria Bonadio Precipito², Gustavo Dario³, Antônio Augusto Correa Tavares⁴, Luiz Augusto Inojosa Ferreira⁵, Rone Batista de Oliveira⁶, Pedro Henrique de Souza Rangel⁷

Universidade Estadual do Norte do Paraná¹, Universidade Estadual do Norte do Paraná², Universidade Estadual do Norte do Paraná³, Universidade Estadual do Norte do Paraná⁴, Universidade Estadual do Norte do Paraná⁵, Universidade Estadual do Norte do Paraná⁶, Universidade Estadual do Norte do Paraná⁷

A área de espalhamento e o tempo de evaporação das gotas de pulverização podem determinar o grau de interação que ocorre entre os herbicidas e as plantas daninhas, e podem auxiliar a compreensão e eficácia da mistura dos herbicidas. Objetivou-se quantificar o tempo de evaporação e a área de espalhamento de gotas contendo o herbicida Clethodim (Select[®], 0,45 L ha⁻¹) e glyphosate (Roundup original[®], 1,5 L ha⁻¹) e em mistura aplicados em superfícies foliares de *Digitaria insularis* (capim-amargoso), *Cenchrusechinatus* L. (Capim-carrapicho), *Chloris polydactyla* (Chloris) e *Brachiaria plantaginea* (Capim-marmelada). A área de espalhamento e o tempo de evaporação foram quantificados por meio de análises sequenciais de imagens em condições controladas de temperatura e umidade relativa do ar (27° C e 60%, respectivamente). O experimento foi realizado em esquema fatorial 3x4 (3 caldas de pulverização x 4 espécies de plantas daninhas) em delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições. Os resultados indicaram que a adição do clethodim ao glyphosate potencializa o espalhamento e molhamento das gotas nas superfícies dos capins com maior magnitude nas superfícies de Chloris e capim-marmelada e menor no capim-amargoso. O glyphosate tem maior tempo de evaporação quando comparado ao clethodim. A mistura de clethodim com glyphosate evidenciam características desejadas que garantem um eficiente processo de interação gotas e superfícies foliares.

Palavras-chave: Análises por imagens; gotas de pulverização; herbicidas.

Apoio: Universidade Estadual do Norte do Paraná