



Área de espalhamento de gotas de soluções com herbicidas e adjuvantes no capim amargoso

Jéssica Caroline Coppo¹, Alfredo Alves Neto², Cesar Kent Hoshiba³, Cristiane Belmonte⁴, Diego Augusto Fois Fatecha⁵

Universidade Estadual do Oeste do Paraná¹, Universidade Estadual do Oeste do Paraná², Universidade Estadual do Oeste do Paraná³, Universidade Estadual do Oeste do Paraná⁴, Faculdade de Ciências Agrárias Universidade Nacional de Assunção⁵

A espécie *D. insularis* conhecido também como capim-amargoso, é uma erva daninha considerada de difícil controle, devido a um manejo inadequado utilizado constantemente no controle das ervas infestantes. A utilização de adjuvantes acrescentados à calda de pulverização tem sido um componente importante para auxiliar a eficiência da deposição das gotas da pulverização no alvo desejado. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a área de molhamento das gotas em folha de *D. insulares* de solução com Callisto[®] (Mesotriona) e Soberan[®] (Tembotriona), com seus respectivo adjuvante. As plantas utilizadas foram oriundas de sementes coletadas na região Oriental do Paraguai no município de São Lorenzo, o experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado disposto em esquema fatorial 2x4, com quatro repetições. O primeiro fator refere-se aos herbicidas Callisto[®] e Soberan[®], o segundo fator corresponde aos adjuvantes nimbus[®] e aureo[®], nas concentrações 0,0, 0,1, 0,2, 0,4% v v⁻¹. A área de molhamento foi determinada nas faces foliares adaxial e abaxial, com auxílio de uma micropipeta foi aplicada uma gota de cada solução por face foliar, após a deposição da gota as mesmas foram fotografadas com o auxílio de uma câmera digital. Para análise da imagem, utilizou-se do software Quant vs 1.0.1 que, para efetuar o cálculo de áreas de cores pré-definidas necessita ser calibrado por meio de uma escala conhecida na imagem. A maior área de espalhamento foi observada quando se utilizou o herbicida Callisto[®] contendo todas as concentrações do adjuvante nas duas faces foliares, quando comparado ao espalhamento das gotas com o herbicida sem mistura. O espalhamento do Callisto[®] com adjuvante na concentração de 0,4 % v v⁻¹ foi 19,56% maior que o Soberan[®], na face adaxial da folha, do mesmo modo, a pesar do Callisto[®] ter apresentado melhor área de espalhamento na face abaxial essa diferença foi apenas de 16%, ambos com adjuvante na concentração de 0,4%.

Palavras-chave: Capim amargoso, callisto®, soberan®, adaxial, abaxial.