

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO INDAZIFLAM NO CONTROLE DE *Panicum dichotomiflorum* ATRAVÉS DE IMAGENS AÉREAS

Plinio Saulo Simões¹, Raphael Mereb Negrisoni², Dennis Calvin Otero³, Caio Antonio Carbonari⁴, Edivaldo Domingues Velini⁵

Unesp/ Botucatu¹, Universidade da Flórida², Universidade da Flórida³, Unesp/ Botucatu⁴, Unesp/ Botucatu⁵

A utilização de imagens aéreas tem se apresentado com grande frequência na agricultura, e a partir delas se pode obter várias informações pertinentes à cultura de interesse, e potenciais danos a produção. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficácia de controle do herbicida indaziflam no controle de *P. dichotomiflorum* em solo orgânico (Flórida, EUA) e correlacionar sua eficácia de controle com imagens aéreas obtidas a partir de drone, trabalhadas em diferentes softwares (DroneDeploy e ImageJ). Os tratamentos utilizados foram indaziflam nas dosagens de 0; 84,8; 170,04; 254,92 e 340,09 g i.a ha⁻¹. Foi avaliado a eficácia de controle das plantas aos 44, 67 e 87 dias após aplicação (DAA) e número de plantas de *P. dichotomiflorum* por parcela aos 67 DAA. Aos 67 e 87 DAA foram realizadas fotografias aéreas com o uso de um drone, para determinação da porcentagem de cobertura (nível de controle), trabalhadas em ambos softwares, e posteriormente, os dados de porcentagem cobertura vegetal foram correlacionados com número de plantas e controle. O indaziflam na dosagem de 304,09 g i.a ha⁻¹, em solo orgânico, apresentou controle satisfatório, acima de 80% até os 67 DAA. Correlações positivas entre as porcentagens de cobertura e controle visual foram observadas a partir de imagens aéreas. As imagens geradas a partir de drone, e trabalhadas com o software gratuito ImageJ, mostrou-se como uma ferramenta de precisão em alternativa ao DroneDeploy, para avaliação de porcentagem de cobertura e correlação com o controle de plantas daninhas e densidade de infestação.

Palavras-chave: Drone. Colômbia. Solo orgânico. ImageJ. DroneDeploy

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior