

AGRICULTURA DE PRECISÃO: USO DE IMAGENS AÉREAS PARA MAPEAMENTO DE PLANTAS DANINHAS. SALVADOR, A.*,
ANTUNIASSI, U.R. (FCA, UNESP, BOTUCATU-SP).
E-mail: salbrasil@fca.unesp.br

A determinação do posicionamento dos alvos é uma das etapas mais importantes da aplicação localizada de defensivos. O mapeamento de plantas daninhas pode ser realizado através do deslocamento pelas áreas de aplicação e pelo uso da análise de imagens, entre outras técnicas. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar metodologia para mapeamento de plantas daninhas através de imagens aéreas de baixa altitude. Para tanto, imagens foram obtidas ao longo do ciclo de uma cultura de milho conduzido em sistema de plantio direto. A área de 3,9 hectares foi sobrevoada entre 300 e 500 metros de altura, obtendo-se imagens através de diferentes tipos de câmeras. Marcas de referência em terra foram colocadas em posições de coordenadas conhecidas (determinadas por DGPS), visando posterior georeferenciamento. Os resultados mostraram que imagens digitalizadas a partir de fotografias aéreas comuns propiciaram boas informações para o mapeamento. A melhor visualização das manchas de plantas daninhas ocorreu no final do ciclo da cultura, próximo à realização da colheita.