



AVALIAÇÃO DE RPAs (AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADAS) PARA PULVERIZAÇÃO EM DIFERENTES CULTURAS

EVALUATION OF RPA (REMOTELY PILOTED AIRCRAFT) FOR SPRAYING IN DIFFERENT CULTURES

Joissy M. de A. Andrade¹, Denis R. Pretto¹, Denizart Bolonhezi², José Roberto Scarpellini²

RESUMO

O presente trabalho tem por objetivo estudar e validar a aplicação de defensivos através de RPAs (Aeronave Remotamente Pilotadas), popularmente denominadas de Drones. O experimento foi realizado na APTA Centro Leste no município do Ribeirão Preto, SP. Foi utilizado como materiais para o trabalho: solução de herbicida glifosate 1,5 kg ha⁻¹ (Roundup WG®) utilizando 15 L.ha⁻¹ de volume de calda. O RPA que sobrevoou a área de estudo em três diferentes altitudes, juntamente com três diferentes modelos de bicos pulverizadores em uma faixa compreendida de 50m x 5m (cinquenta metros de comprimento por cinco metros de largura), sendo que nessas faixas foram distribuídos papéis sensíveis à água, para verificar o tamanho, quantidade e a distribuição de gotas que caíram sobre as plantas. Uma vez contabilizadas as informações e correlacionadas, espera-se que seja possível criar diferentes modelos de aplicações, levando a uma maior eficiência e eficácia das aplicações. Além disso, espera-se evitar desperdício de defensivo, contribuindo para diminuição dos impactos ambientais e aumento da segurança no campo (menor risco de intoxicações). Os resultados preliminares permitem identificar vantagens competitivas, com destaque para a praticidade e rapidez, além de permitir controle localizado de plantas daninhas, sem a necessidade de uso de tratores, o qual aumenta compactação do solo e requer maior investimento em equipamentos. A partir destes resultados, serão estabelecidos protocolos de utilização para diversas culturas agrícolas, tais como: Amendoim (*Arachis hypogaea L.*), Cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum L.*), Soja (*Glycine max L.*), Milho (*Zea mays*).

Palavras-chave: RPA, pulverização, pragas, culturas.

Keywords: RPA, spraying, pest, cultures.

¹ Eficiente Soluções Florestais Ltda. – Rua Alice Alem Saadi, 814, CEP 14096-570, Ribeirão Preto, SP. joissyandrade@eficientesf.com.br e denispretto@eficientesf.com.br

² Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios – APTA/SAA, Avenida Bandeirantes 2419, CEP 14030-670, Ribeirão Preto, SP. denizart@apta.sp.gov.br