

USO DE IMAGENS OBTIDAS POR DRONE PARA AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA FITOMASSA PRODUZIDA POR DIFERENTES PLANTAS DE COBERTURA PARA PLANTIO DIRETO DE ABÓBORA

Ivo de Sá Motta¹, Éder Comunello¹, Michely Tomazi¹, Rodrigo Arroyo Garcia¹,
Poliana Oliveira Martins², Bianca G. C. Brasil², Guilherme Gelain Souza²,
Bruna Duré Colombo²

¹Embrapa, ivo.motta@embrapa.br; eder.comunello@embrapa.br; michely.tomazi@embrapa.br; rodrigo.garcia@embrapa.br; ²Unigran, martinspolianaagro@hotmail.com, bih_cavalcante@hotmail.com, guilherme_gelain@hotmail.com.br, bruna_durecolombo@hotmail.com

O objetivo deste estudo foi verificar a contribuição do imageamento aéreo produzido por drone como uma ferramenta auxiliar para a avaliação da fitomassa produzida por diferentes plantas de cobertura no sistema de plantio direto de abóbora kabotiá, em área experimental no Parque de Exposições do Sindicato Rural de Dourados - MS instalada em 03/03/2020. Foram avaliadas três espécies vegetais principais (milho verde, milheto e braquiária - *Brachiaria ruziziensis*), cada qual em quatro situações: plantio solteiro, consórcio com *Crotalaria ochroleuca*, consórcio com *Crotalaria spectabilis* e consórcio com outra gramínea (braquiária ou milheto). Os 12 diferentes tratamentos foram implantados com quatro repetições. Após 100 DAS (dias após semeadura) foi realizada a coleta de amostras para avaliação da fitomassa seca (parte aérea) e aos 112 DAS foi utilizado um drone Panthom 4 PRO para imageamento da área experimental. No mosaico produzido pelo imageamento foi possível distinguir claramente o efeito das três espécies principais. Com o auxílio do índice VARI (Visible Atmospheric Resistant Index), foi possível determinar um padrão de infestação de plantas invasoras que foi menor nos tratamentos que tinham o milheto como cultura principal e maior naqueles com braquiária. Numa próxima etapa os dados do imageamento serão correlacionados com os resultados de produção de fitomassa seca buscando melhor diferenciar as unidades experimentais e também estabelecer relações com as espécies invasoras identificadas na área experimental.

Palavras-chave: cucurbitáceas; matéria seca, palhada, imageamento aéreo.

Órgão Financiador: EMBRAPA E AGRISUS

Link pôster:

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/37369postebR-Renpdp2020R-RedebRfinal-pptx.pptx>