

INFLUÊNCIA DA ALTURA DE VOO NAS VARIAÇÕES DO NDVI EM LARANJEIRA 'PÊRA' SUBMETIDA A DIFERENTE DOSES DE GESSO AGRÍCOLA

Jamile do Nascimento Santos¹; Odailson Rodrigues do Nascimento²; Izadora de Cássia Mesquita da Cunha³; Carlos Evando Ribeiro de Sousa⁴; Eric Victor de Oliveira Ferreira⁵; Fábio Júnior de Oliveira⁵

1. Eng. Agrônoma, doutoranda, UNESP-Jaboticabal, jamile.n.santos@unesp.br; 2. Eng. Agrônomo, Inovar Agro PA Consultoria, Tailândia-PA; 3. Eng. Agrônoma, doutoranda, ESALQ-USP; 4. Agronomia, UFRA Campus Capitão Poço-PA; 5. Prof. Dr., UFRA, Campus Capitão Poço-PA.

RESUMO: O uso de imagens multiespectrais obtidas por aeronaves remotamente pilotadas (RPAs) tem se consolidado como uma estratégia eficiente para o monitoramento do vigor vegetativo em fruteiras tropicais. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência da altura de voo nas médias do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) em plantas de laranja 'Pêra' (*Citrus sinensis* L. Osbeck), submetidas à aplicação de diferentes doses de gesso agrícola. O experimento foi conduzido em Capitão Poço (PA), em delineamento de blocos casualizados com cinco doses de gesso (0; 1,5; 3,0; 4,5 e 6,0 t ha⁻¹) e três alturas de voo (80, 100 e 120 m). As imagens foram captadas por RPA equipado com câmera multiespectral Mapir Survey 3W, processadas para geração de ortomosaicos e cálculo do NDVI. Os resultados mostraram que a altura de 80 m proporcionou valores médios de NDVI mais consistentes e com menor variância entre os tratamentos, em comparação às alturas de 100 e 120 m. Observou-se que as doses de gesso influenciaram a resposta espectral das plantas, com destaque para a dose de 6,0 t ha⁻¹, que apresentou os maiores valores médios de NDVI. A interação entre dose e altura de voo foi significativa ($p < 0,01$). A resolução espacial proporcionada por menores alturas permitiu melhor distinção das copas e maior precisão nos valores do NDVI. Conclui-se que a altura de voo é um fator determinante na qualidade espectral das imagens, impactando diretamente a análise do vigor da cultura por sensoriamento remoto.

PALAVRAS-CHAVE: Índice de vegetação; gessagem; citros