

AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COPA DE LARANJEIRA 'PÊRA' COM IMAGENS RGB EM RESPOSTA A GESSAGEM AGRÍCOLA

Odailson Rodrigues do Nascimento¹; Jamile do Nascimento Santos²; Izadora de Cássia Mesquita da Cunha³; Andrey de Deus da Silva de Oliveira⁴; Eric Victor de Oliveira Ferreira⁵; Fábio Júnior de Oliveira⁵

1.Eng. Agrônomo, Inovar Agro PA Consultoria, Tailândia-PA, odailsonrodrig@gmail.com; 2. Eng. Agrônoma, doutoranda, UNESP-Jaboticabal; 3.Eng. Agrônoma, doutoranda, ESALQ-USP; 4. Agronomia, UFRA Campus Capitão Poço-PA; 5.Prof. Dr., UFRA, Campus Capitão Poço-PA.

RESUMO: A eficiência da gessagem como condicionante do solo é reconhecida na expansão radicular e melhoria das condições subsuperficiais, com efeitos diretos sobre o crescimento da copa de frutíferas. Este estudo objetivou quantificar o incremento da área de copa de laranjeiras 'Pêra' (*Citrus sinensis* L. Osbeck) em resposta à aplicação de doses crescentes de gesso agrícola. O experimento foi conduzido em pomar comercial no município de 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), avaliadas por imagens obtidas por aeronave remotamente pilotada (RPA) a três alturas de voo (80, 100 e 120 m). As imagens foram processadas em software QGIS para delimitação da projeção horizontal das copas, permitindo o cálculo da área individual por parcela. A dose de 0,6 t ha⁻¹ foi a que resultou no maior aumento de área de copa, com diferenças significativas ($p < 0,01$) entre as demais doses. Houve também efeito significativo da altura de voo, sendo a de 80 m a que proporcionou maior detalhamento e fidelidade na segmentação das copas. Os dados demonstram que o uso combinado de gessagem adequada e sensoriamento remoto de alta resolução pode otimizar o monitoramento do crescimento vegetativo em citros.

PALAVRAS-CHAVE: Altura de voo; gesso agrícola; citros