

QUINTANA-HERRERA, CA; MENDOZA-CORTEZ, JW. 2024. Uso de *software* para estimativa da área foliar na cultura da batata-doce. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Uso de *software* para estimativa da área foliar na cultura da batata-doce

Quintana-Herrera, CA ¹; Mendoza-Cortez, JW ^{1*}

¹UNALM - Universidad Nacional Agraria La Molina, CEP: 15024, La Molina - Lima, Peru; 20180969@lamolina.edu.pe; jmendoza@lamolina.edu.pe

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

A avaliação da área foliar desempenha um papel fundamental no monitoramento do crescimento das culturas. Em razão disso, atualmente há esforços para digitalizar esse processo, originando diferentes *softwares web* e aplicativos para dispositivos móveis. Foi instalado um experimento de agosto a setembro de 2023, na Universidad Nacional Agraria la Molina, Lima, Peru, com o objetivo de avaliar a precisão e confiabilidade de diferentes *softwares* para estimativa da área foliar da batata-doce, cultivar “Olmos”. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x3, com três repetições, sendo cada repetição representada por nove plantas. Os tratamentos foram constituídos por três *software* (ImageJ, Petiole Pro e Easy Leaf Area Free) e três posições de folhas da guia principal (quarta, quinta e sexta). Os dados obtidos foram organizados em parcelas subdivididas, sendo o tratamento principal o *software* e o tratamento secundário a posição da folha. Foram realizadas três avaliações durante o desenvolvimento da cultura (aos 50, 65 e 80 dias após o plantio). Os resultados indicam que os três tipos de *softwares* não mostraram diferenças significativas na avaliação da área foliar, conseqüentemente, qualquer um desses pode ser utilizado como alternativa aos métodos convencionais. No entanto, em relação à posição da folha avaliada, constatou-se diferenças significativas entre a sexta folha em relação à quarta e quinta, recomendando-se usar estas duas últimas para a estimativa da área foliar, já que representam melhor o estado de crescimento da cultivar “Olmos”.

PALAVRAS-CHAVE: *Ipomoea batatas*, crescimento vegetativo, aplicativos móveis.

AGRADECIMENTOS

Ao Programa de Pesquisa em Raízes e Tuberosas da Faculdade de Agronomia da Universidad Nacional Agraria La Molina, pelas facilidades na instalação do experimento.