

AVALIAÇÃO E DETECÇÃO DO CRESCIMENTO DE BAGAS DE VIDEIRA POR ANÁLISE DE IMAGENS

Thiára Chagas Silva, Débora Jesus Dantas, Ricardo Bressan-Smith

Devido à sua natureza perene e o seu tamanho, a aquisição de dados fenotípicos em pesquisa com videira é quase exclusivamente restrito ao campo. A análise por meio de imagens é utilizada para caracterizar várias características das videiras, como a área foliar e a produtividade. Em contrapartida, na maioria das vezes o tamanho das bagas é geralmente medido com auxílio de um paquímetro, tornando-se um lento processo. Este trabalho terá como objetivo estimar o tamanho das bagas de videiras Niagara Rosada (*Vitis labrusca* L.) a partir de imagens de alta definição, de forma não invasiva durante todo o seu período de desenvolvimento. Além da obtenção de dados quantitativos, como o diâmetro da baga, as imagens vão possibilitar a detectar as mudanças na sua coloração. O experimento será realizado em casa de vegetação, a obtenção das imagens ocorrerá a cada três dias desde o estágio "ervilha" até a colheita. As imagens serão adquiridas em condições de iluminação natural, feitas por meio de uma câmera digital de alta definição. Em seguida, serão armazenadas em um computador e processadas por um software denominado ImageJ, que tem como função calcular o valor da área e do pixel que será selecionado, sendo capaz de medir distâncias e ângulos. Será utilizado uma trena a laser para que seja possível saber a distância entre a câmera e o cacho e com isso relatar com precisão o crescimento da baga. Ocorrerá também a comparação por meio do método convencional utilizando o paquímetro.

Palavras-chave: *Vitis labrusca* L, Uva, Desenvolvimento.

Instituição de Fomento: UENF, CNPq.