



Efeitos de biorreguladores nos aspectos fisiológicos e de crescimento de genótipos de mamoeiro

Wallace de Paula Bernado, Deivisson Pelegrino de Abreu, Mara de Menezes de Assis Gomes, Raynan de Souza Aguilár, Eliemar Campostrini

Os Biorreguladores são substâncias responsáveis por efeitos relevantes no crescimento e desenvolvimento vegetal. Estas substâncias atuam diretamente no controle de processos fisiológicos e morfológicos, e pode causar alterações qualitativas e quantitativas na produção. Dentre essas substâncias, estão a cinetina, que induz o crescimento, por meio da elevação da divisão e causa alongamento celular, e o ácido giberélico, o qual pode promover a germinação e determinar o tamanho final dos frutos. Devido à grande importância econômica da cultura do mamoeiro, é de extrema importância a elevação da taxa de crescimento de mudas a fim de se intensificar a produção desta espécie. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito do regulador de crescimento vegetal do grupo químico citocinina + giberilina + ácido indolcanóico (Stimulate®) nos aspectos fisiológicos e de crescimento de genótipos de plantas jovens de mamoeiro. O experimento será em casa de vegetação localizada na Universidade Estadual do Norte Fluminense. Para tanto, serão utilizados os genótipos de mamoeiro Golden e UENF/Caliman. Os tratamentos serão divididos em aplicação via foliar e via solo, sendo 10 plantas para cada tratamento. O solo será fertilizado adequadamente e será mantido na capacidade de campo. O produto será aplicado 10 dias após o transplântio das mudas, e posteriormente, aplicado a cada 20 dias. Semanalmente, as medidas do comprimento da nervura central, do diâmetro de caule, altura e a área foliar e número de folhas, bem como o rendimento quântico máximo do fotossistema II (F_v/F_m) e o índice fotossintético (PI) serão realizados. A partir do sétimo dia após a aplicação do produto, serão avaliadas a taxa fotossintética líquida (A , $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$), a condutância estomática (g_s , $\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$), a transpiração (E , $\text{mmol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$) e o déficit de pressão de vapor entre a folha e o ar ($DPV_{\text{folha-ar}}$, kPa). Bem como a temperatura foliar e do índice de verde. Ao final do experimento, serão determinadas a massa seca da raiz (MSR) e da parte aérea (caule e folhas) (MSC+MSF), e as relações entre estas variáveis com a massa seca total da planta (MSR+MSC+MSF). Como resultado, espera-se que o biorregulador Stimulate® atue de forma eficiente sobre a capacidade fotossintética com ações positivas sobre crescimento do genótipos em estudo.

Palavras-chave: Cinetina, Ácido Giberélico, Capacidade Fotossintética

Instituição de fomento: UENF, Setor de Fisiologia Vegetal, Stoller do Brasil, Caliman Agrícola