



EFEITOS DE APLICAÇÕES FOLIARES DE BRASSINOSTERÓIDES NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MAMOEIRO

Daniel Teixeira Pinheiro, Nadiny Gomes Francisco Pinter, Thiara Chagas Silva,
Eliemar Campostrini, Mara de Menezes de Assis Gomes

Os brassinosteróides (BRs) são hormônios vegetais com estrutura esteroídica polioxigenada dotados de atividade reguladora do crescimento vegetal. O objetivo deste trabalho foi avaliar se a aplicação desse composto em folhas específicas de mamoeiro, assim como na planta inteira, exerceria um desenvolvimento diferenciado e a promoção ou inibição do processo de degradação da clorofila. A aplicação de BR (1mg L^{-1} + TWEEN 20 como agente surfactante) foi feita durante cinco dias consecutivos, em mudas (3 meses) crescidas em tubetes (28 cm^3) nas folhas (com o auxílio de um pincel) ou na planta inteira (com aspersor manual). Os tratamentos foram: controle (C), aplicação de BR em todas as folhas (BR), aplicação de BR somente na folha mais jovem totalmente expandida (BRF1), aplicação de BR na folha mais jovem imediatamente abaixo da folha 1 (BRF2), aplicação de BR na folha mais jovem imediatamente abaixo da folha 2 (BRF3). Foi avaliada a altura das plantas, a cada dois dias, com auxílio de uma régua graduada. O teor de clorofila das folhas 1, 2 e 3 foi feita com o equipamento SPAD (SPAD-502, Minolta). Foi verificado, nas folhas novas originadas após a aplicação de BRs na planta inteira, que os bordos da superfície foliar apresentaram um movimento ascendente (crescimento hiponástico). A aplicação de BR na planta inteira levou a um incremento marcante na altura em relação aos demais tratamentos. Entretanto, verificou-se que a altura de BRF1 foi maior em relação ao controle. Nos outros tratamentos (BRF2 e BRF3) não foram verificadas diferenças em relação ao incremento de altura quando comparadas com as plantas controle. O BR exerceu, provavelmente, efeito nos meristemas, promovendo assim um maior crescimento. Da mesma forma, o BR aplicado na folha 1 foi translocado para a região dos meristemas e promoveu maior crescimento nesse tratamento. Em relação à folha 3, verificou-se que a aplicação de BR na planta inteira retardou a senescência notavelmente em relação aos demais tratamentos. Todos os tratamentos em que foi aplicado BRs, foi verificado que as folhas F2 e F3 se mantiveram na planta mais tempo quando comparadas a essas mesmas folhas da planta controle. Logo, conclui-se que o BR retardou a abscisão foliar nesses tratamentos e esse efeito esteve diretamente relacionado com a ontogenia foliar.

Palavras-chave: *Carica papaya* L., Hiponastia, Senescência.

Instituição de fomento: FAPERJ.