

EFEITOS DO ÁCIDO INDOL BUTÍRICO E SAIS MINERAIS SOBRE O ENRAIZAMENTO *IN VITRO* DE BROTOS DO PORTA-ENXERTO DE MACIEIRA 'MI-793'¹

Denise de Mello Correa ²
Moacir Pasqual ²
Jorge S. Ishida ²
Amauri Alves de Alvarenga ²
José Darlan Ramos ²

1. INTRODUÇÃO

A propagação dos porta-enxertos da macieira, pelos métodos tradicionais, apresenta um rendimento baixo, o que contribui para a elevação do custo das mudas. A propagação *in vitro* pode propiciar a obtenção de grande quantidade de mudas, em curto espaço de tempo e com boas qualidades fitossanitárias, permitindo também acelerar a utilização de novos cultivares, em programas de melhoramento, além de outras vantagens.

Vários autores relatam o uso de AIB (ácido indol butírico), em concentrações entre 1,0 e 3,0 mg/l, na propagação *in vitro* da macieira (9, 10, 11), para os porta-enxertos 'M-7', 'MM-106', e 'MM-109'. BARBOSA *et alii* (1) verificaram que a melhor dose de AIB para o enraizamento dos cvs. Gala, Rainha e algumas seleções foi 2,0 mg/l.

¹ Aceito para publicação em 10.09.1993.

² Departamento de Agricultura, Escola Superior de Agricultura de Lavras. Cx. Postal 37. 37200-000 Lavras, MG.

efeito deste regulador foi verificado na presença de sais. Isso indica que os sais minerais são importantes na indução do enraizamento do porta-enxerto 'MI-793' e que se fazem necessários em altas concentrações, uma vez que em níveis inferiores a 50% não houve efeito do AIB sobre a percentagem de enraizamento.

Apesar de ser necessária a aplicação de AIB para a indução de raízes em macieira, pode-se observar, para o porta-enxerto 'MI-793', um enraizamento de até 30% na ausência desse regulador de crescimento (Figura 1). E isso poderia ser devido ao nível endógeno existente no explante, que teria sido suficiente para manter a indução de raízes.

4. CONCLUSÃO

A adição de ácido indol butírico (AIB) na concentração de 1,0 mg/l ao meio de cultura com 100% dos sais promoveu as mais altas taxas de enraizamento *in vitro*, para o porta-enxerto de macieira 'MI-793'.

5. RESUMO

Objetivou-se estudar a influência da variação de níveis de ácido indol butírico (0,0; 1,0; 2,0; e 3,0 mg/l) e de sais minerais (0, 25, 50, 75 e 100% do meio MS) no enraizamento *in vitro* do porta-enxerto de macieira 'MI-793'. A avaliação efetuada por meio da percentagem de enraizamento permitiu a conclusão de que a adição de 1,0 mg/l de AIB e 100% dos sais minerais promoveu as mais altas taxas de enraizamento.

6. SUMMARY

(EFFECTS OF INDOL BUTYRIC ACID AND MINERAL SALTS ON
IN VITRO ROOTING OF APPLE ROOTSTOCK 'MI-793')

The objective of this study was to determine the effects of different concentrations of indol butyric acid (0.0, 1.0, 2.0 and 3.0 mg/l) and mineral salts (0, 25, 50, 75 and 100% of 'MS' media) on *in vitro* rooting of apple rootstock 'MI-793'. The evaluation by percentage of rooting showed the best rooting in AIB 1.0 mg/l and 100% mineral salts.