



## Nº 205 – ENRAIZAMENTO IN VITRO DE MUDAS DE MANDIOQUINHA-SALSA

**Leila Ines Wiggers Mafessoni**<sup>(1)</sup>; Laura Abatti<sup>(1)</sup>;Débora Regiane Gobatto<sup>(1)</sup>; Thiago de Oliveira Vargas<sup>(1)</sup>; Taciane Finatto<sup>(1)</sup>; Nathalia Montemezzo <sup>(2)</sup>

<sup>1</sup> Universidade Tecnológica Federal do Paraná

<sup>2</sup> Instituto Federal do Paraná

### OBJETIVOS

Avaliar o enraizamento de mudas de mandioquinha-salva *in vitro* utilizando diferentes concentrações de ácido indol butírico (AIB) e composição do meio de cultura, visando o estabelecimento da cultura no ambiente *ex vitro*.

### MATERIAL E MÉTODOS

Os rebentos da cultivar BRS Rubia 41 passaram pela etapa de desinfestação e pré-desinfestação. A partir do meristema apical, as plantas foram sub cultivadas em meio B5 + 0,3 mg L<sup>-1</sup> de BAP + 0,1 mg L<sup>-1</sup> de ANA, até a altura mínima de 2,5 cm por planta.

T1 = meio B5 + 0 mg L<sup>-1</sup> de AIB;

T2 = meio B5 + 2,5 mg L<sup>-1</sup> de AIB;

T3 = meio B51/2 + 0 mg L<sup>-1</sup> de AIB;

T4 = meio B5 ½ + 2,5 mg L<sup>-1</sup> de AIB;

O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 10 repetições.

Caracteres avaliados: presença de calos, número de raízes e comprimento de raízes, após 30 dias. Os dados foram submetidos a análise de variância ( $p < 0,05$ ), e posterior teste de comparação de médias (Tukey 5%).

### RESULTADOS

Todos os tratamentos apresentaram formação de calos. Para o número de raízes, não foi observada diferença significativa entre os tratamentos T1 = 6,23; T2 = 6,60; T3 = 7,30 e T4 = 5,70 raízes planta<sup>-1</sup>).

Já para o comprimento de raízes, o tratamento T3 (B5 ½ força) apresentou maior comprimento, 13,92 cm, comparativamente aos demais tratamentos. As menores raízes foram observadas nos tratamentos T4 com 7,34 cm e T2 com 8,23 cm.

### CONCLUSÃO

O uso de AIB não contribuiu para aumentar o número e tamanho de raízes. Desta forma, para mandioquinha-salsa o melhor meio de cultivo para o enraizamento, com maior número de raízes é B5 ½ força sem adição de AIB.

### AGRADECIMENTOS

Ao CNPq