**Enraizamento de batata doce sob diferentes concentrações de auxinas**

O uso das auxinas ácido indol-3-acético - AIA, ácido indolbutírico - AIB, para indução do enraizamento de estacas é uma prática comum nos processos de produção de mudas. No entanto, existem muitas dúvidas com relação a auxina a ser utilizada, concentrações, métodos de indução e respostas fisiológicas das diferentes espécies. Aqui, o objetivo consistiu em analisar o efeito das auxinas AIA e AIB na formação e crescimento de primórdios radiculares em estacas de batata doce *Ipomoea batatas* L. Lam. Foram avaliadas estacas de 15 cm retiradas de meio e ponta dos ramos. Estas foram divididas em dois grupos: estacas com permanência do último par de folhas seccionado ao meio e sem folha, estaca de meio. As estacas foram submetidas a imersão lenta de suas bases por 24 horas em diferentes concentrações de AIA e AIB: 0, 50,100, 200, e 300 mg L-¹ e mantidas em BOD com temperatura constante de 25°C e fotoperíodo de 12 horas de luz branca de lâmpadas fluorescentes de 15W. Após 24 horas as estacas foram transferidas para beckers contendo agua destilada e coberto com filme plástico. Após oito dias as estacas foram avaliadas quanto ao número de raízes em crescimento. As estacas com folhas na concentração de 200 mg L-¹ de AIA apresentaram maior número de raízes (18,67 primórdios radiculares em média). No entanto, o maior comprimento das raízes foi observado na concentração de 300 mg L-¹ de AIA (20,07 mm) e este, não superou o controle (23,67 mm). O AIB inibiu ou reduziu significativamente o número de primórdios radiculares, destacando-se apenas em estacas sem folhas com concentração de 50 mg L¹ para comprimento de raízes. Conclui-se que estacas de batata doce são muito sensíveis a auxinas sintéticas, principalmente ao AIB em dosagens elevadas e que o AIA condiciona melhor indução de raízes adventícias em batata doce.

**Palavras-chave**: Hormônios, *Ipomoea batatas*, fisiologia vegetal prática

**Apoio financeiro**: Programa de Bolsas de Graduação PBG- PROGRAD/UFU 2017