

**I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO**

Ciências Biológicas

**APLICAÇÃO DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO EM ESTACAS CAULINARES DE
IXORA (*Ixora coccinea* L.)**

¹Jéssica Kelly de Melo; ¹Cleiton Mateus Sousa.

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano - Câmpus Ceres - GO.

Introdução: A *Ixora coccinea* L. é uma planta ornamental arbustiva muito utilizada em projetos paisagísticos e constata-se uma grande carência de informações técnico-científicas no que tange seu manejo de produção. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi ajustar protocolos para a propagação vegetativa a partir de estacas caulinares de *Ixora coccinea* L., utilizando doses de ácido indol-butírico (AIB). **Metodologia:** A pesquisa foi realizada no Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres, Goiás, no período de fevereiro a abril de 2013, utilizando estacas lenhosas preparadas a partir de plantas matrizes da Instituição. Foi implantado um experimento em fatorial 3x4, sendo três tipos de estacas (sem folhas, duas ou com quatro folhas) e quatro concentrações de ácido indolbutírico (0, 1000, 2000 e 4000 mg.L⁻¹) no delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições e 10 estacas em cada unidade experimental e um sistema de irrigação intermitente contendo areia como substrato. A avaliação foi realizada 53 dias após a instalação dos experimentos. **Resultados:** A interação do tipo de estaca com as concentrações de auxina não foi significativa para nenhuma das variáveis analisadas. A sobrevivência das estacas foi acima de 99% independente dos tratamentos. Para o enraizamento, não houve diferença significativa entre as concentrações de auxina e a presença de folhas foi fundamental para o esse processo. Estacas sem folhas apresentaram média de enraizamento de apenas 0,6%, e as estacas com folhas apresentaram acima de 96% o que se associa com a produção de carboidratos assim como de moléculas reguladores de crescimento. **Conclusão:** A produção de mudas da cultivar ixora é beneficiada quando realizada na presença de folhas sem o uso de auxinas. **Palavras chave:** propagação vegetativa; auxina; enraizamento.