

## Sessão 1

### Engenharia-Materiais Biocompatíveis

001

#### RESPOSTA DE *SOLANUM GLAUCOPHYLLUM* A NÍVEIS CRESCENTES DE NUTRIENTES NO SUBSTRATO. Rafael Cortes Duarte, Cristiane Martini da Silveira, Simone G. Teixeira Giovannini (UFRGS).

Em condições de casa de vegetação foi realizado experimento fatorial, totalmente casualizado, com 2 fatores relacionados à adição de nutrientes como (i)fórmula completa e (ii)uréia ao substrato de crescimento de *Solanum glaucophyllum*, com 5 níveis cada fator e 4 repetições, resultando em 25 tratamentos com níveis crescentes de nutrientes. Inicialmente (14-08-99), em cada unidade experimental (UE) constituída de garrafas *pet cristal* de 2 L ( $\varnothing=12\text{cm}$  e altura= $20\text{cm}$ ) e preenchida com substrato tipo areia fina (2,2Kg), foram transplantadas 2 mudas no estágio de duas folhas verdadeiras. A partir de 28-01-1999 e até 25-01-2000, as unidades experimentais foram supridas semanalmente com nutrientes adicionados ao substrato. *S. glaucophyllum* produziu significativamente ( $P=0,05$ ) maior biomassa úmida de raízes com a adição total a partir de 300;150;200 mg de N;P;K respectivamente, e maior biomassa seca a partir de 300;75;100 mg. A maior biomassa úmida de caule ocorreu a partir de 375;150;200 mg e a seca a partir de 225;225;300 mg. A maior biomassa úmida e seca de folhas ocorreu sob o tratamento de 300;75;100 mg. A biomassa úmida total foi maior a partir de 375;150;200 mg e a seca sob 225;225;300 mg. Nas condições deste experimento a maior produção de biomassa de folhas ocorre aparentemente em concentrações de P e K inferiores às necessárias para a maior produção de raízes e caules. Em geral com o aumento da dose, o efeito principal da adição da *fórmula completa* foi significativo e crescente, e o efeito da *Uréia* foi significativo e decrescente. A *Uréia* na dose 225;0;0 mg teve interação positiva com *fórmula completa* nas doses de 75;75;100 mg e 150;150;200 mg indicando que *S. glaucophyllum* requer também proporção equilibrada dos três nutrientes para o seu desenvolvimento