

114

**DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DE *Solanum glaucophyllum* SOB CONDIÇÕES EXPERIMENTAIS DE INUNDAÇÃO.** Vladimir G. Felício; David M. L. Motta Marques (IPH-UFRGS).

A espécie *Solanum glaucophyllum* enquadra-se nas comunidades enraizadas no substrato com caules e folhas emergentes e também nas comunidades enraizadas no substrato/plantas anfíbias. Ainda é pouco conhecida quanto a sua ecologia e possui um comportamento bem particular e interessante em ambientes alagados. O objetivo deste experimento foi avaliar as estratégias de propagação vegetativa de *S. Glaucophyllum* em ambientes encharcados e saturados, partindo da hipótese de que a planta precisaria de condições de substrato variando de úmido a drenado para estabelecer-se e que quando encontrado sob inundação poderia ser planta indicadora de uma condição passada de substrato úmido/drenado. Foram realizados dois experimentos em casa de vegetação. No primeiro experimento, foram seccionadas caules de 12 plantas em 4 partes de 20 cm, metade foi colocada em unidades experimentais de solos encharcados e metade em solos drenados. Verificou-se que as diversas estacas em solo drenado apresentaram desenvolvimento significativamente superior ( $p < 0,001$ ) de raízes, folhas e do próprio caule em relação às estacas colocadas em solos encharcados. No segundo experimento, foram seccionados 10 indivíduos em 5 partes de 10cm, que foram dispostas aleatoriamente, duas a duas, em 25 compartimentos sobre uma lâmina d'água, acompanhando-se o desenvolvimento das estacas ao longo de 10 semanas. Verificou-se que todas as estacas não se estabeleceram durante o período. Contudo, ao primeiro contato com o substrato a maioria (80%) desenvolveu raízes e conseguiu estabelecer-se. Os resultados indicam que apesar de suportar condições de substrato saturado d'água, *S. Glaucophyllum* necessita, para sua propagação e estabelecimento, de substrato úmido. (PIBIC-CNPq/UFRGS; PELD-CNPq/Site 7).