

**109 - CRESCIMENTO E NODULAÇÃO DE SOJA (*Glycine max*)
CULTIVADA EM DOIS SUBSTRATOS E SUBMETIDA A
CINCO DOSES DE METOLACHLOR. C.V.T. do Amarante,
P.C. Canci. Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade
do Estado de Santa Catarina, Lages/SC.**

O objetivo deste trabalho foi determinar o efeito de cinco doses de metolachlorl (0,0, 1,5, 3,0, 4,5 e 6,0 Kg i.a./ha), aplicado em pré-emergência, na fitotoxicidade, crescimento e nodulação de plantas de soja cv. BR-4, cultivada em dois substratos (solo e solo + areia), e inoculados com *Bradyrhizobium japoncurri*. O trabalho foi conduzido em casa de vegetação, em Lages - SC. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições, tendo como unidade experimental um vaso com duas plantas. Aos 52 dias após a emergência realizou-se o corte das plantas rente ao solo, separação dos órgãos e lavagem do sistema radicular. Nesta ocasião, efetuou-se a determinação dos seguintes parâmetros: número de nódulos, área foliar e matéria seca de nódulos, caule, raiz e folhas. Não houve interação entre doses do herbicida e substrato para todos os parâmetros avaliados. Através da análise de variância, observou-se a diferença significativa entre doses do herbicida e tipo de substrato para os parâmetros área foliar e matéria seca de folhas, caule e nódulos, o mesmo não ocorrendo para os parâmetros de número de nódulos e matéria seca de raiz. Para os parâmetros em que houve diferença significativa, no substrato solo ocorreu maior Produção que no substrato solo + areia, devido, provavelmente, a fatores nutricionais. Para as doses do herbicida, os dados seguiram uma regressão polinomial linear, mostrando redução significativa da produção com o aumento das doses aplicadas. Nenhum tratamento causou efeito fitotóxico às plantas.

I.Dual 960 CE