

---

**445 - USO DE SOLUÇÃO DE SOLO PARA A AVALIAÇÃO DOS POSSÍVEIS EFEITOS ALELOPÁTICOS DE LEGUMINOSAS UTILIZADAS COMO ADUBOS VERDES****Velini, E.D.\*; Takabayashi, M.\*\*; Yogo, Y.\*\*\***

\*FCA / UNESP Campus, CP 237, 18.603-970, Botucatu-SP. \*\*JIRCAS - Ministério da Agricultura, Japão. \*\*\*NARC, Ministério da Agricultura, Japão

Este trabalho teve por objetivos estudar os possíveis efeitos alelopáticos de 3 adubos verdes e avaliar a utilidade de uma metodologia, fundamentada no uso de solução de solo, para estudar tais efeitos. Antes e após uma chuva de 47,5 mm, foram coletadas amostras de solo de áreas não cultivadas ou cultivadas com *Mucuna pruriens* Var. Anã, *Canavalia ensiformis* ou *Dolichos lablab*. Tais amostras foram centrifugadas (13.000 g) para a extração da solução do solo. Foram considerados os 8 tratamentos já descritos, além de duas testemunhas correspondentes a água de torneira e água destilada. Os tipos de água e as soluções de solo foram usadas para umidecer papel de filtro utilizado como substrato para a germinação de alface (cv. Great Lakes 366) e *Digitaria ciliaris*. Foram avaliados, o comprimento da radícula e a taxa de germinação das duas espécies. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado com 4 repetições. O método de extração utilizado permitiu obter, em média, 62,85 e 154,63 µl de solução/g de solo coletado antes e após a precipitação, respectivamente. Avaliou-se o pH, condutividade elétrica e potencial osmótico das soluções de solo, tendo sido encontrados, em todos os tratamentos, valores próximos e não limitantes à germinação e crescimento inicial das plantas teste. Foram verificados efeitos significativos da *M. pruriens* var. Anã, *C. ensiformis* e *D. lablab* sobre o comprimento da radícula de *D. ciliaris*; os efeitos das duas primeiras espécies foram intensificados pela chuva. Os efeitos de *M. pruriens* var. Anã sobre a alface foram significativos e mais intensos após a chuva; efeitos significativos e comportamento inverso em relação à chuva ocorreram para *C. ensiformis* e *D. lablab*.