
444 - USO DE EXTRATOS AQUOSOS DE FOLHAS PARA A AVALIAÇÃO DOS POSSÍVEIS EFEITOS ALELOPÁTICOS DE LEGUMINOSAS UTILIZADAS COMO ADUBOS VERDES**Takabayashi, M.*; Velini, E.D.****

*JIRCAS - Japan International Research Center for Agricultural Sciences.

**FCA / UNESP Campus, CP 237, 18.603-970, Botucatu-SP

Foram avaliados os efeitos de extratos aquosos de folhas de *Mucuna pruriens* Var. preta, *Mucuna pruriens* Var. Anã, *Crotalaria breviflora*, *Crotalaria spectabilis*, *Canavalia ensiformis*, *Cajanus cajan*, *Dolichos lablab*, *Glycine max* e *Vigna unguiculata* sobre a germinação e crescimento inicial de alface (cv. Great Lakes 366) e *Digitaria ciliaris*. Os extratos foram confeccionados através da imersão de 50 g de folhas de cada uma das espécies em um litro de água pelo período de 24 horas. Após avaliação da intensidade de coloração, pH e condutividade elétrica, os extratos foram utilizados para umidecer folhas de papel de filtro utilizadas como substrato para a germinação de sementes das duas espécies indicadoras. Adicionalmente, avaliou-se a molhabilidade e a superfície específica das folhas de cada espécie testada. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Não houve correlação entre o pH dos extratos e o comprimento da radícula ou a taxa de germinação da alface e da *D. ciliaris*. Foram altos os coeficientes de correlação entre a molhabilidade das folhas (avaliada através da retenção de água após a imersão das mesmas no líquido), a condutividade elétrica dos extratos e o comprimento de radículas de *D. horizontalis* (quanto maior a molhabilidade, maior a condutividade e menor o comprimento). A germinação e o comprimento da radícula das plântulas de alface foram significativamente reduzidos pelos extratos de *Mucuna pruriens* Var Anã. Os extratos das espécies *Canavalia ensiformis* e *Dolichos lablab* reduziram significativamente o comprimento das radículas de *D. ciliaris*.