

## EFEITOS DE EXTRATOS AQUOSOS DE ADUBOS VERDES PARA O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

SAN MARTIN, H.A. M<sup>a</sup> (hasmmath@esalq.usp.br); VICTORIA FILHO, R; SIMONI F; SALVADOR, F.L ; ALVES, A.S.R; BREMER NETO, H. (ESALQ/USP, Piracicaba, SP)

A adubação verde dentre os muitos benefícios que apresenta esta o controle de plantas daninhas. Este controle pode ser mediante competição com as plantas daninhas ou pela liberação de substancias alelopáticas que possam inibir a germinação e o crescimento das plantas daninhas. A ação alelopática de espécies vegetais pode ser constatada mediante a utilização de extratos aquosos. Foi conduzido um experimento no laboratório de Sementes do Departamento de Produção Vegetal da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" com a finalidade de avaliar os extratos aquosos produzidos por *Dolichos lablab*, *Cajanus cajan* e *Mucuna pruriens* sobre o desenvolvimento aéreo e o crescimento radicular de *Ipomoea grandifolia* e *Emilia sonchifolia*. Para a preparação dos extratos aquosos foram utilizados folhas e caules dos distintos adubos verdes, os quais cresceram em temperatura ambiente por 60 dias. O material foi secado a temperatura ambiente e uma vez seco foi moído e peneirado. Das amostras foram retirados 10 g de cada espécie e misturada com 500 mL de água destilada, agitando a mistura por 12 horas a 140 rpm, em um agitador orbital. Uma vez preparados os extratos, estes foram aplicados nas espécies de daninhas estudadas, sendo colocadas 50 sementes em caixas de gerbox forradas com duas folhas de papel filtro umedecidas com 13 mL dos referidos extratos, além de água destilada, que foi a testemunha. Estas mesmas caixas foram reumedecidas com 3 mL de água destilada aos 6 dias após a instalação do experimento. Os parâmetros avaliados foram o crescimento da parte aérea e crescimento da parte radicular. As avaliações foram feitas aos 6 e 24 dias após a aplicação das distintas soluções. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso no esquema fatorial 4x2. De acordo aos resultados encontrados se verificou que *M. pruriens* foi quem apresentou um melhor efeito supressivo no crescimento radicular e aéreo tanto para *Ipomoea grandifolia* como para *Emilia sonchifolia*, aos 6 dias e aos 24 dias.

**Palavras-chave:** adubos verdes, alelopatia, plantas daninhas.