

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ALELOPÁTICO DE EXTRATOS DE GRAMA-SEDA (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.) NA GERMINAÇÃO DE CULTURAS. NOVO, M.C.S.S., DEUBER, R., LAGO, A.A. (IAC, CAMPINAS-SP), ARAÚJO R.T. DE (CATI, CAMPINAS-SP), SANTINI, A. (BAYER, SÃO PAULO-SP). E-mail: rdeuber@barao.iac.br

Visando avaliar o possível efeito alelopático da grama-seda sobre a germinação de diversas culturas, foram feitos quatro experimentos em câmaras-de-germinação, utilizando-se extratos de matéria fresca e seca de raízes, rizomas, estolhos e folhas de plantas de grama-seda, coletadas em área de plantio direto, no Centro Experimental de Campinas, do IAC. Na fase inicial, os extratos usados eram da parte aérea, da planta inteira e das raízes. Numa segunda fase, as partes foram estudadas separadamente. As espécies cultivadas foram: feijão, soja, milho, trigo e arroz. O extrato da matéria fresca foi preparado com 100 g de cada parte para 1000 mL de água e o de matéria seca com o mesmo peso, após secagem. Em caixas 'gerbox' com papel absorvente, foram colocadas 16 sementes, para cada espécie cultivada, em germinadores a 25°C. Havia cinco repetições para cada tratamento e, sempre um apenas com água destilada. Avaliações da protrusão da radícula e as medições de radículas e caulículos foram feitas, respectivamente, a 48 e 144 horas. O extrato de matéria seca inibiu a protrusão de milho, soja e feijão. A parte aérea inibiu mais em milho e soja. Houve estímulo com extrato das raízes e da planta inteira para milho e soja. O trigo não foi afetado. O arroz foi mais inibido pela parte aérea e estimulado pelas raízes. O comprimento da radícula foi estimulado pela planta inteira em milho e feijão. Na soja houve estímulo com a parte aérea e a radicular. Para arroz e trigo houve estímulo com material seco de parte aérea, radicular ou planta inteira. O comprimento do caulículo de arroz e trigo foi estimulado pela parte aérea, radicular e planta inteira, para extrato seco. Em soja, houve inibição com a parte aérea e planta inteira e, para trigo e feijão houve estímulo com os extratos de qualquer parte da grama-seda. De modo geral, o extrato da matéria seca mostrou ser mais inibitório que o de material fresco.