
**438 - INTERFERÊNCIA DE SUBSTÂNCIAS
ALELOPÁTICAS EXTRAÍDAS DE
Brachiaria decumbens NA GERMINAÇÃO
DA SOJA (*Glycine max*) E MILHO (*Zea mays*)**

Ramos, M.B.M.*; Valente, T.O.**

*Acadêmico Agronomia/DCA/UFMS, CP: 533, 79804-970, Dourados-MS.

**Prof./DCA/UFMS, CP: 533, 79804-970, Dourados-MS

Com o objetivo de avaliar possíveis efeitos alelopáticos de substâncias presentes em *Brachiaria decumbens*, sobre a germinação das culturas de milho (*Zea mays*) variedade BR 473, e soja (*Glycine max*) variedade Jatobá, foram realizados no laboratório de sementes, no Núcleo Experimental de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul em Dourados-MS, um bioensaio utilizando três tipos de substrato, raiz, folha e raiz + folha, nas concentrações de 0,1; 0,2; 0,4; 0,8 e 1,6%. O material utilizado, permaneceu em estufa durante 72 horas a 70°C. Posteriormente, a matéria seca foi moída, e diluindo-se 10 g em 100 ml de água destilada P/V. Neste ensaio, utilizou-se caixa de gerbox e papel germitex, onde foram distribuídos 20 sementes da cultura de milho, posteriormente pulverizadas com 15 ml da solução conforme concentrações previamente estabelecida. O mesmo procedimento foi adotado para a cultura da soja. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado com 6 tratamentos e 4 repetições, tendo como unidade experimental uma caixa gerbox contendo 20 sementes da cultura estabelecida. Em seguida, as caixas de gerbox foram acondicionadas no germinador regulado com temperatura de 35°C por um período de 7 dias. Observou-se que o tamanho do caulículo e da radícula do milho, foi decrescente com o aumento da concentração do substrato. As partes seminais de soja (epicótilo e hipocótilo) mostraram redução no crescimento nos três tipos de substratos, porém, o tratamento com extrato de raiz de *Brachiaria decumbens* foi mais evidente. A percentagem de germinação do milho e da soja foi menos afetada a medida que a concentração foi reduzida para os três substratos utilizados.