

Comissão Plantas Daninhas

ECOLOGIA QUÍMICA DE PLANTAS DANINHAS EM SISTEMAS DE MANEJO DA CULTURA DA SOJA. VOLL, E.¹; FRANCHINI, J.C.¹; CRUZ, R.T.¹; GAZZIERO, D.L.P.¹; BRIGHENTI, A.M.S.¹. ¹Embrapa Soja, Cx. Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR.

Experimentos de manejo da cultura da soja tem indicado que altas infestações de capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea*), em tratamentos sem controle químico, tem reduzido o banco de sementes de trapoeraba (*Commelina benghalensis*) e de carrapicho-de-carneiro (*Acanthospermum hispidum*) no solo. A análise dos compostos solúveis na palha de marmelada indicaram a presença de ácido aconítico (3,8 g/kg de palha). Experimentos de laboratório com o ácido aconítico e extratos da palha de marmelada, foram conduzidos com o objetivo de avaliar seus efeitos na germinação de sementes de trapoeraba e carrapicho. Foram avaliadas doses do ácido aconítico (0, 0,25, 0,50, 1,00 mmol/L) e diluições dos extratos de marmelada, em sementes com e sem esterilização externa com hipoclorito de sódio. Quatro repetições de cinquenta sementes de cada espécie por tratamento, foram dispostas em recipientes de plástico com tampa, em meio de cultivo com agar 0,5% e mantidas em câmara de germinação. Após 10 dias os resultados mostraram uma redução na taxa de germinação e no crescimento radicular da trapoeraba, sendo menor no carrapicho, tanto na solução de ácido orgânico quanto no extrato de marmelada. O ácido aconítico estimulou o desenvolvimento de fungos endófitos da espécie *Fusarium solani* nas sementes de trapoeraba, independente da esterilização das sementes.

ACÚMULO DE MATÉRIA SECA E MARCHA DE ABSORÇÃO DE MACRONUTRIENTES EM *Cardiospermum halicacabum*. BRIGHENTI, A.M.¹; BORTOLUZI, E.S.²; VOLL, E.¹; GAZZIERO, D.L.P.¹; ADEGAS, F.S.³.