

060 - AÇÃO ALELOPÁTICA DE SEMENTES DE *Canavalia ensiformis* CONTRA *Cyperus rotundus*. R. Forster, M.L. Saito e W. Moriconi. EMBRAPA/CNPMA, Brasil.

Ação alelopática da leguminosa *Canavalia ensiformis* (feijão-de-porco) já é praticada em campo semeado com essa leguminosa. Tentativa de esclarecer o modo de ação, levou a testar as partes, raízes, caules, folhas moídas misturadas à terra, plantando-se em seguida os tubérculos de *Cyperus rotundus* L. (tiririca, coquito), em ambiente de laboratório ou em casa de vegetação. Utilizando copos plásticos com capacidade de 160 ml, terra argilosa misturada com quantidades diferentes das partes acima citadas, não revelaram qualquer ação sobre a capacidade de brotação dos tubérculos do *Cyperus*. Utilizando o mesmo método com vagens secas do feijão-de-porco, e separadamente, com sementes, foi possível observar pequena ação da vagem seca, e pronunciada ação das sementes moídas, observou-se que, quantidades menores que 10 g pouco afetavam a brotação. Todavia, a partir de 15 g de sementes moídas, misturadas em copo plástico contendo 160 de terra argilosa demonstraram nitidamente, a ação inibitória de brotação dos tubérculos de *Cyperus*. Foram conduzidos sete ensaios, nos quais procurou-se adicionar à terra argilosa, diferentes quantidades da semente moída, encontrando-se os seguintes resultados: nas doses de 5 a 7,5 g, houve redução de 47% de brotação; de 10 a 15 g a redução dos tubérculos; com a aplicação de maior dose houve total inibição da brotação dos tubérculos do *Cyperus rotundus*. O propósito deste trabalho é o de esclarecer qual o elemento, contido na planta do feijão-de-porco que provoca redução sensível da população da invasora. Está em andamento o trabalho de isolamento do elemento ativo, através de métodos químicos e cromatográficos, com o apoio de bioensaios.

ALLELOPATHY OF *Canavalia ensiformis* SEED AGAINST *Cyperus rotundus*.

Grounded *Canavalia ensiformis* seeds mixed to soil exhibit a pronounced action against *Cyperus rotundus* tubers in higher proportion. Presently chemical tests are being conducted to isolate the active agent.