

CONTROLE DE *Cyperus rotundus*, L. PELA AÇÃO
ALELOPATICA DE *Canavalia ensiformis* L.

R. Forster y A. L. Cerdeira

CNPDA/EMBRAPA
BRASIL

A primeira observação, em campo, da interferência da leguminosa *Canavalia ensiformis*, L. (feijão-de-porco) impedindo a multiplicação da *Cyperus rotundus*, L. (tiririca, coquito) ocorreu em um experimento de campo, no Centro Experimental do Instituto Agronômico, em Campinas, no qual se analisava a rotação de diversas leguminosas com a cultura do milho. O experimento já perdurava há dez anos, portanto com cinco anos alternados entre milho e leguminosas. Somente nas parcelas onde era plantada a *Canavalia ensiformis* L. havia sensível redução da população da tiririca. Em experimentos de campo, na área agrícola do Centro de Pesquisas da EMBRAPA, no município de Jaguariúna/SP, foram implantados dois experimentos, A e B, em locais de infestação desigual da tiririca, por três anos com os seguintes tratamentos: 1) *Canavalia ensiformis* ao ciclo vegetativo completo, vagens colhidas, a fitomassa permaneceu em cobertura sobre o solo; 2) idem, enterrando a fitomassa total; 3) enterrando a fitomassa, ao início do florescimento da *C. ensiformis*; 4) mantido testemunha sem plantio da leguminosa. Os experimentos sofreram duas capinas a mão, com enxada, sabendo-se que a tiririca não se elimina mesmo com um ano de capinas sucessivas (dados não publicados). Contagem da população à superfície, tomando-se por parcela três amostras de 0,1 m². No experimento A com população maior, o resultado mostrou uma população remanescente de 19,2% em relação a respectiva testemunha; no experimento B a população remanescente foi de 21,2%. Os dois resultados apontam uma redução média de 80% na população da tiririca sem diferença dos três tratamentos. *Canavalia* pode ter suas sementes colhidas, com incorporação da fitomassa ao solo. Comprovações conduzidas em vasos, sob telado, mostram que ocorre uma dependência entre população de tiririca em função da densidade de sementeira de *Canavalia*. A maior densidade de plantio de *Canavalia* proporciona a maior redução da população de *Cyperus rotundus*, L.

In: CONGRESO ALAM, 11., 1992, Viña del Mar. Resúmenes de trabajos. Viña del Mar: Asociación Latinoamericana de Malezas, 1992.