

**CONTROLE DE PLANTAS INVASORAS EM ALGODOEIRO ARBÓREO
CONSORCIADO COM MILHO E FEIJÃO**
Demóstenes Marcos Pedrosa de Azevedo e Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão
EMBRAPA, Campina Grande, PB

Com o propósito de investigar a possibilidade do controle químico de plantas invasoras em algodoeiro arbóreo (*Gossypium hirsutum* var. *marie-galante*), consorciado com milho (*Zea mays*) e feijão-de-corda (*Vigna sinensis*), foi conduzido um ensaio no município de Patos, PB, no ano de 1979.

A parcela constou de 4 fileiras de algodão (12 m de comprimento) no espaçamento de 2,0 x 1,0 m. As culturas alimentares foram plantadas entre fileiras de algodoeiro em covas alternadas (2,0 x 0,5 m). Os tratamentos em kg/ha do p.c. foram: diuron 1,5 pré; diuron 0,6 pré + pendimetalin com capina e testemunha sem capina, em blocos ao acaso com 5 repetições.

Utilizou-se um pulverizador costal com barra dupla, bicos teejet 8002 e masha 50, sendo calibrado para um consumo de 250 litros/ha de água.

As plantas predominantes: *Dactyloctenium aegyptium*, *Rhynchelytrum repens*, *Eclipta alba*, *Boerhavia decumbens*, *Tribulus cistoides*, *Cleome spinosa*, *Euphorbia hypericifolia*, *Amaranthus* sp. e *Cyperus* sp.

Os herbicidas mostraram-se mais fitotóxicos para as culturas alimentares que para o algodoeiro. O diuron e o fluometuron foram os tratamentos que maior injúria causaram a tais culturas, sendo o feijão a mais afetada. No controle de plantas invasoras os tratamentos herbicídicos mostraram-se equivalentes, apenas o alaclor apresentou controle inadequado e fraco de folhas largas nas duas últimas avaliações, respectivamente.

Quanto à variável rendimento (3 culturas respectivamente) os tratamentos químicos não diferiram entre si pelo Teste de Tuckey a 5% de probabilidade. Para o algodoeiro, o diuron e o fluometuron proporcionaram os mais elevados rendimentos. Para a cultura do milho, o fluometuron mostrou-se o mais promissor e para o feijão, o diuron + pendimetalin foi o tratamento que menos reduziu a produtividade (57% em relação à testemunha com capina).