
136 Tolerância de espécies e cultivares de algodão (*Gossypium* spp.), ao herbicida diuron. — J.F. da Silva* e N.E. de M. Beltrão**. *Universidade Federal de Viçosa. **Aluno do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia da Universidade Federal de Viçosa (UFV) - 36570 - Viçosa, MG, Brasil.

O diuron é um dos herbicidas de maior utilização e eficiência no controle de plantas daninhas na cultura do algodão, sendo usado isolado ou misturado ou combinado com outros herbicidas. Embora os fabricantes e especialistas no controle de plantas daninhas recomendam o produto para a cultura do algodão, levando em consideração na escolha da dose e maneira de utilização, o conteúdo de matéria orgânica e fração coloidal mineral do solo, teor de umidade no solo no momento da aplicação, plantas daninhas controladas etc., a literatura nacional não registra se existe entre nossas cultivares de algodão a chamada resistência intervarietal ao diuron, uma vez que se plantam no nosso país mais de 3.500.000 hectares com a referida malvacea, utilizando-se, conforme a região, uma espécie ou cultivar (maioria dos casos), mais adaptada às condições ambientais da região.

Assim, o trabalho em tela teve como objetivo a verificação do comportamento de duas espécies de algodão, *G. hirsutum* raça *latifolium*, cultivares IAC 17 e BR-1, *G. hirsutum*, raça *marie-galante*, cultivares C-71 e CNPA 80 1B e *G. barbadense*, raça *brasiliense*, conhecido por Rim-de-Boi. O herbicida foi usado nas seguintes doses - 0,000; 0,048; 0,096; 0,357; 0,714 e 1,428 kg/ha, aplicado com um microregador. O ensaio foi realizado em casa-de-vegetação usando substrato de areia de rio lavada, tendo 30 tratamentos, em delineamento de blocos, com parcelas subdivididas.

Os resultados mostraram que as cultivares IAC-17 e BR-1 foram mais resistentes ao estresse químico causado pelo herbicida do que os demais genóti-

pos testados, conforme foi revelado pelos parâmetros mensurados: grau de fitotoxicidade 15 dias após à aplicação do produto, altura plantular, peso de matéria fresca total, peso de matéria seca de raízes, caule e folhas, peso de matéria seca total, taxa de alongação caulinar e taxa de crescimento em **peso** de matéria seca do caule. A cultivar Rim-de-Boi mostrou-se a mais sensível **ao diuron**, tendo-se verificado que com a dose de 0,096 kg/ha o estresse já se transformava em dano, enquanto os representantes da raça *latifolium*, visualmente nada sofreram ou seja preveniram ou toleraram o estresse químico caudo pelo diuron. As cultivares C-71 e CNPA 80 1B foram intermediárias.

Tais resultados mostram que na recomendação de doses do diuron para o algodão, deve-se levar em consideração a cultivar, embora se saiba que no campo, as relações solo-planta-ambiente sejam por demais complexas.
