

138 *Dose dos herbicidas diuron e paraquat no controle de plantas daninhas na cultura do algodoeiro arbóreo de 2º e 3º anos.* L.B. da Nóbrega*, D.M.P. de Azevedo*, N.E. de M. Beltrão* e J.H. Fonseca*. - *CNP- Algodão/EMBRAPA. Caixa Postal 174, 58.100 - Campina Grande, PB, Brasil. **Bolsista CNPq - CNPA/EMBRAPA.

Com o objetivo de avaliar o efeito de diferentes doses combinadas dos herbicidas diuron e paraquat na forma de dicloreto, no controle de invasoras entre e dentro das fileiras de algodão de 2º e 3º anos, foram instalados quatro ensaios no Campo Experimental de Patos, PB, em março de 1981.

O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com cinco tratamentos e cinco repetições para cada experimento. O cultivar foi Veludo C-71 e as misturas dos herbicidas aplicadas em pós-emergência (quando as ervas apresentavam altura média de 10 cm), dentro e entre as fileiras do algodoeiro, com pulverizador costal, equipado com bico teejet 8004, malha 50 e pressão variável, gastando-se 320 l de água por hectare. As doses testadas foram: 0,8, 1,2, 1,6 e 2,0 kg/ha de diuron combinadas com 0,4 l/ha de paraquat, 0,3, 0,4, 0,5 e 0,6 l/ha de paraquat combinadas com 1,2 kg/ha de diuron. Na testemunha foi realizada apenas uma capina. A eficiência do controle, foi avaliada aos 40 dias após a aplicação dos herbicidas e o método adotado foi o visual baseado na escala EWRC. As espécies daninhas predominantes na área foram: capim-favorito (*Rhynchelitrum roseum*); capim-colchão (*Digitaria sanguinalis* L.); capim-barba-de-bode (*Aristida palens*); capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus* L.); capim-rabo-de-gato (*Sectaria geniculata*), apaga-fogo (*Alternanthera ficoidea*); beldroega (*Portulaca oleracea*); pega-pinto (*Boerhavia diffusa*) e amores-de-campo (*Desmodium canum*). A precipitação ocorrida no local experimental (Campo Experimental de patos, PB), foi em torno de 600 mm, com 399,7 mm concentrados na segunda quinzena de março.

Os resultados mostraram que as doses testadas não afetaram o desenvolvimento vegetativo e nem a produção do algodoeiro. As doses mais econômicas

(0,8 g + 0,4 l e 1,2 kg + 0,3 l/ha), do diuron + paraquat respectivamente, controlaram 98% das ervas em relação à testemunha sem capina.