

# ESTUDO COMPARATIVO DE DIFERENTES MÉTODOS DE CONTROLE DE PLANTAS INVASORAS NA CULTURA DO ALGODOEIRO HERBÁCEO (*Gossypium hirsutum* L.)

*Demóstenes Marcos Pedrosa de Azevedo \**

*Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão \**

Com a finalidade de comparar a eficiência agrônômica de três diferentes métodos de controle de plantas invasoras em algodoeiro herbáceo (*Gossypium hirsutum* L.), foi instalado um ensaio preliminar de campo no município pernambucano de Surubim, (de solo franco-arenoso), no ano agrícola 77/78. A cultivar de algodão usada no plantio foi a IPEANE SU 0450.

Testaram-se sete herbicidas (isoladas e/ou em combinação), representando o método químico, foi usado a "capina a enxada" como o método tradicional e a "capina a cultivador" como o método intermediário de controle de plantas invasoras. Os tratamentos foram: 1. Diuron (1,0kg i.a/ha); 2. Diuron (1,5kg i.a/ha); 3. Diuron (2,0kg i.a/ha) todos em pré-emergência; 4. Trifluralin (1,0kg i.a/ha) em PPI; 5. Trifluralin (2,0kg i.a/ha) em PPI; 6. Diuron (1,0kg i.a/ha) em Pre, Trifluralin (2,0kg i.a/ha) em PPI; 7. Oxadiazon (1,5kg i.a/ha) em Pre; 8. Oxadiazon (2,0kg i.a/ha) em Pre; 9. Prometrina (1,2kg i.a/ha) em Pre; 10. Prometrina (2,0kg i.a/ha) em Pre. 11. Oxadiazon (2,0kg i.a/ha) + Prometrina (1,2kg i.a/ha) em Pre; 12. Alachlor (1,0kg i.a/ha) em PPI; 13. Alachlor (2,0kg i.a/ha) em PPI; 14. Penoxalin (1,0kg i.a/ha) em Pre; 15. Penoxalin (2,0kg i.a/ha) em Pre; 16. Fluometuron (2,0kg i.a/ha) em Pre; 17. Fluometuron (2,4kg i.a/ha) em Pre; 18. Capina a cultivador (tração animal); 19. Capina a enxada; 20. Testemunha com capina e 21. Testemunha sem capina.

As ervas daninhas incidentes no ensaio foram: **Euphorbia hirta** L., **Sida acuta** Burm. f., **Borreria leavis** (Lam.) Griseb., **Eclipta alba** (L.) Hassk., **Dactyloctenium aegyptium** (L.) Richter e **Paspalum** sp.

A avaliação de fitotoxicidade foi realizada aos 15 dias após a aplicação dos produtos. Pelos índices de injúria pôde-se constatar que apenas o Diuron a 2,0kg i.a/ha em Pré-emergência foi moderadamente fitotóxico e que o Oxadiazon em

\* Engenheiros Agrônomos, M. Sc. Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisas do Algodão — EMBRAPA, Campina Grande, Paraíba, Brasil.

todas as suas dosagens e combinações reduziu sensivelmente o "stand" inicial da cultura do algodão. Quanto ao rendimento, o melhor tratamento foi o Diuron a 1,5kg i.a/ha que produziu 657kg/ha, superior mesmo ao tratamento livre de ervas todo o ciclo (590kg/ha), seguido do tratamento "capina com enxada" com 585kg/ha contra 7,0kg/ha de testemunha sem capina.