



## TRABALHOS CIENTÍFICOS

## AREA TEMÁTICA: FITOTECNIA

**318-6 - DESTRUIÇÃO QUÍMICA DOS RESTOS CULTURAIS DE ALGODOEIROS RESISTENTES AO GLYPHOSATE**

Alexandre Cunha de Barcellos Ferreira<sup>1</sup>, Julio Cesar Bogiani<sup>3</sup>, Ana Luiza Dias Coelho Borin<sup>1</sup>, Michelle Christine Gomes de Moraes<sup>2</sup>, Andre Luis Barbieri<sup>1</sup>, Tamara Jaqueline de Souza Santos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> EMBRAPA ALGODÃO - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, <sup>2</sup> UFG AGRONOMIA - Universidade Federal de Goiás, <sup>3</sup> EMBRAPA ALGODÃO - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

**Resumo:**

A destruição dos restos culturais do algodoeiro visa eliminar plantas vivas após a colheita do algodão, as quais podem servir como abrigo, alimento e local de reprodução do bicudo do algodoeiro. No presente trabalho objetivou-se avaliar herbicidas para o controle dos restos culturais do algodoeiro Roundup Ready Flex – RF, geneticamente modificado para resistência ao glifosato. O experimento foi composto de 13 tratamentos, sendo uma testemunha sem controle e associações dos herbicidas 2,4-D, carfentrazone-ethyl, paraquat, saflufenacil, paraquat + diuron e glufosinato de amônio. Os tratamentos foram arranjados em delineamento experimental de blocos casualizados, com cinco repetições. Após a colheita do algodão foi usado triturador de restos culturais, e as pulverizações foram realizadas quando 50% das plantas apresentavam brotações maiores que 2 cm de comprimento, ou folhas maiores que 2,5 cm de diâmetro. Apenas uma aplicação de 2,4-D, ou uma de 2,4-D e depois de trinta dias outra de carfentrazone-ethyl ou paraquat ou saflufenacil ou paraquat + diuron não foram eficazes para controlar mais que 77,7% dos restos culturais. Três aplicações espaçadas entre si em 30 dias, cada qual com 1 kg/ha do equivalente ácido 2,4-D, resultou em 100% de controle. Três pulverizações espaçadas entre si em 30 dias, sendo a primeira com 2,4-D, e depois outras duas com carfentrazone-ethyl, paraquat, saflufenacil, paraquat + diuron e glufosinato de amônio, mataram mais que 92% das plantas rebrotadas. Para controlar os restos culturais de algodoeiros RF são necessárias pelo menos três aplicações de herbicidas, devendo-se a primeira ser com o 2,4-D.

**Palavras-chave:**

Gossypium hirsutum L. var. latifolium, transgênico, rebrota, herbicidas

**Apoio:**

FIALGO