

**“USO DO HERBICIDA FLURIDONA NO CONTROLE DAS  
PLANTAS DANINHAS DA CULTURA DO ALGODÃO”**  
(*Gossypium* spp)

*Pedro Rossi Machado* \*

*Ary de Toledo Mello Filho* \*

*Delmir Meneghel* \*

Foram conduzidos 7 experimentos para se testar a eficácia do herbicida fluridona quando incorporado ao solo em pré-emergência ao mato e a cultura do algodão.

---

\* Eng.ºs Agr.ºs do Centro de Pesquisas Agronômicas Elanco — Elanco Química Ltda.,  
Campinas - SP. - Brasil.

Fluridona, 1 - metil - 3 - fenil - 5 [ 3 - (trifluormetil - fenil) - 4 (1H) - piridinona, foi testado nas doses de 0.2, 0.4, 0.6, 0.8 1.0kg/ha do ingrediente ativo (pó molhável a 50%).

Em combinação com trifluralina foi empregado nas doses de 0.4 + 0.48 e 0.6 + 0.72. Trifluralina sozinha foi aplicada nas doses de 0.48, 0.72 e 0.96kg/ha do ingrediente ativo.

O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. As parcelas eram constituídas por 2 a 4 linhas de algodão, espaçadas de 0.7 a 1.1m, com área de 24 a 30m<sup>2</sup>.

Os resultados do efeito herbicida foram determinados, adotando-se escala subjetiva de pontos de 0 a 10 (0=0% e 10=100% de controle) aos 25, 30, 50, 60, 75 e 90 dias após a aplicação.

Nas condições em que foram desenvolvidos os experimentos, fluridona, sozinho, em doses acima de 0.4kg/ha do ingrediente ativo, em combinação com trifluralina na dose de 0.6 + 0.72, apresentou controle acima de 90%, aos 90 dias após aplicação para as gramíneas, **Digitaria sanguinalis** (capim colchão), **Cenchrus echinatus** (capim carrapicho), **Eleusine indica** (capim pé-de-galinha). Para as folhas largas, **Ipomoea** sp (corda-de-viola), **Acanthospermum hispidum** (carrapicho de carneiro), **Commelina** sp (trapoeraba), **Sida** sp (guanxuma), **Bidens pilosa** (picão preto), **Emilia sonchifolia** (emilia) e **Portulacca oleracea** (beldroega) controle acima de 80% foi obtido com fluridona, sozinho, em doses acima de 0.4kg/ha de ingrediente ativo e em combinação com trifluralina, na dose de 0.6 + 0.72, aos 30 dias após aplicação.

Não se observou nenhum tipo de alteração no desenvolvimento vegetativo das plantas de algodão quando fluridona foi aplicado sozinho ou em combinação com trifluralina.