

136 - COMPORTAMENTO DE TRIFLURALIN ASSOCIADO COM HERBICIDAS DE PRÉ-EMERGÊNCIA E PÓS-EMERGÊNCIA SEMI-DIRIGIDA PARA CONTROLE DAS PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO ALGODÃO (*Gossypium hisrutum* L.). D.A.S. MARCONDES *, A.N. CHEHATA **, D.A. FORNAROLLI **: B.A. BRAZ **: *Faculdade de Ciências Agronômicas de Botucatu - UNESP - 18.100, Botucatu, SP. **Herbitécnica Defensivos Agrícolas Ltda., C. Postal 2251, 86.075, Londrina, PR.

Em 1983/84, foi conduzido um experimento no município de Jaguapitã, PR, para se verificar o comportamento da associação do herbicida trifluralin com outros herbicidas aplicados em pré-plantio incorporado (PPI), pré-emergência (PE) e pós-emergência semi-dirigida, para o controle das plantas daninhas de folhas estreitas e folhas largas na cultura do algodão (cultivar IAC-17). As associações e as doses em kg de i.a./ha foram: testemunha capinada; testemunha sem capina; trifluralin (PPI)¹ + diuron (PE)² 0,890 + 1,200 + duas capinas; trifluralin + diuron (PPI) 0,890 + 1,200 + duas capinas; (trifluralin + diuron)³ (PE) 2,136 + 1,440 + duas capinas; (trifluralin +alachlor)⁴ PE 1,800 + 2,400 + duas capinas; trifluralin (PPI) + lactofen (PÓS)⁵ 0,890 + 1,120 + duas capinas, trifluralin (PPI) + lactofen (PÓS) 0,890 + 0,180 + duas capinas; trifluralin (PPI) + (MSMA + diuron)⁶ (Pós semi-dirigido) 0,445 + (2,880 + 1,120); trifluralin (PPI) + (MSMA + Diuron) Pós semi-

dirigido) 0,890 + (2,880 + 1,120); trifluralin (PPI) + (MSMA + cyanazine)⁷ (Pós semi-dirigido) 0,445 + (2,660 + 2,450). Os resultados mostraram que o trifluralin em associação com herbicidas em pré-plantio incorporado, pré-emergência e pós inicial, não apresentou período de controle suficiente para a exigência da cultura, sendo necessário complementá-los com capinas manuais. As fórmulas com trifluralin não incorporadas, em mistura com alachlor e diuron, também não ofereceram controle até a colheita, sendo necessário a complementação através de capinas. Quanto à fitotoxicidade, os tratamentos com lactofen apresentaram sintomas de fitotoxicidade com posterior recuperação, não afetando significativamente a produção, porém, houve retardamento da colheita. A melhor produção foi obtida com a associação de trifluralin em pré-plantio incorporado e a mistura de MSMA + diuron em pós emergência semi-dirigida.

¹Herbiflan CE, ²Herburon 500 SC, ³Acert SC, ⁴Lance CE, ⁵Cobra CE, ⁶Fortex FW, ⁷Bladotyl SC.