

**217 - EFEITOS DA ADIÇÃO DE ÓLEO VEGETAL OU ESPALHANTE À CALDA DO ATRAZINE NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.)****Marcondes, D.S.\*; Chehata, A.N.\*\*; Fornarolli, D.A.\*\***

\*Prof. Dr. Depto. de Agricultura Unesp/Botucatu-SP. \*\*Herbitécnica, Depto. Técnico - CP: 2251, 86010-000, Londrina-PR

No ano agrícola de 1994/95, foi instalado um experimento de campo no município de Londrina-PR, em latossolo vermelho de textura argilosa, contendo 2,42% de matéria orgânica. Os tratamentos foram em g/ha: atrazine<sup>1</sup> (2.000 e (2.500); alachlor (2.880) em pré-emergência (PRÉ); atrazine (2.000 e (2.500) e (2.500); atrazine + óleo vegetal<sup>2</sup> (2.000 + 0.900 e 2.500 + 0.900); atrazine + espalhante (2.000 + 1%) e (2.500 + 1%); atrazine + alachlor<sup>3</sup> (1.820 + 1.820); atrazine + alachlor + espalhante<sup>4</sup> (1.820 + 1.820) + 1% em pós-emergência inicial (PÓS i). A semeadura foi realizada em 13/09/94, no espaçamento de 0,9 m entre linhas, utilizando o híbrido Pioneer 3075, em unidades experimentais de 35 m<sup>2</sup> distribuídos em blocos ao acaso. A comunidade infestante era: *Brachiaria plantaginea*, *Digitaria horizontalis*, *Euphorbia heterophylla*, *Alternanthera tenella* e *Ipomea grandifolia*. Para aplicação dos produtos utilizou-se um pulverizador a CO<sub>2</sub> com 6 bicos Teejet de jato leque n° 11002, espaçados 50 cm um do outro, com barra de 3,0 m sob pressão de 30 lb/pol<sup>2</sup>, resultando em uma vazão de 200 L/ha. O atrazine aplicado isoladamente tanto em pré como em pós.i proporcionou um controle de 81 a 82% de *B. plantaginea* e *D. horizontalis* e 92 a 99% quando foi combinado com óleo vegetal, espalhante ou alachlor. Resultados semelhantes foram obtidos no controle das plantas daninhas de folhas largas demonstrando superioridade significativa do atrazine + óleo em relação ao atrazine aplicado puro em (PÓS i). A combinação atrazine com óleo, espalhante ou alachlor causaram leves sintomas de fitotoxicidade aos 17 dias, o que foi superado aos 37 dias após aplicação.

<sup>1</sup> Herbitrin 500 BR; <sup>2</sup> Ankor; <sup>3</sup> Agimix <sup>4</sup> Gotafix.