

**278 - CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO ALGODÃO ATRAVÉS DA MISTURA DE CYANAZINE COM TRIFLURALIN**

**Christoffoleti, P.J.\*; Victoria Filho, R.\*; Coelho, J.V.G.\*\***

\*Profs. Dr. e Titular respectivamente, ESALQ/USP, CP: 09, 13418-900, Piracicaba-SP. \*\*Departamento de Desenvolvimento de Produtos, Cyanamid do Brasil, Rua Santa Alexandrina, 336, 5ª andar, 20261-232

Com o objetivo de verificar o controle de algumas plantas daninhas através da aplicação em pré-plantio-incorporado do herbicida cyanazine sozinho e em mistura com trifluralin, e estudar o efeito sobre o desenvolvimento da cultura do algodão, foi desenvolvido um experimento na Fazenda Sertãozinho (Piracicaba-SP), pertencente ao Departamento de Horticultura da ESALQ/USP, durante a safra de 1995/96. Os herbicidas foram aplicados através de um pulverizador costal pressurizado a 30 lb/pol<sup>2</sup>, vazão de 300 L/ha, em pré-plantio e incorporados com uma grade média. Os tratamentos foram cyanazine<sup>1</sup> a 1250, 1500 e 1750 g/ha; cyanazine + trifluralin<sup>2</sup> a 1250 + 890, 1500 + 890 e 1750 + 890 g/ha e como herbicida padrão foi usado o diuron<sup>3</sup> aplicado em condições de pré-emergência a 1500 g/ha, além das testemunhas capinada e no mato. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, 4 repetições. A variedade de algodão utilizada foi a IAC 20, plantada no espaçamento de 0,80 m entre-linhas com parcelas constituídas de 3 linhas de 8 m de comprimento, em solo classificado como franco arenoso. Dos resultados conclui-se que os tratamentos, com cyanazine isolado ou em mistura com trifluralin, não afetam negativamente o desenvolvimento vegetativo da cultura do algodão. O controle sobre as plantas daninhas avaliadas presentes no ensaio foi, de forma geral, muito bom, cobrindo todo o período crítico de competição. No caso do controle do *Cenchrus echinatus*, a mistura de cyanazine + trifluralin foi superior ao controle obtido pela aplicação destes produtos isoladamente.

<sup>1</sup>Bladex; <sup>2</sup>Treflan; <sup>3</sup>Karmex.