

## FITORREGULADORES E DESFOLHANTES

177 - MANEJO DO FLORESCIMENTO DE CANA-DE-AÇÚCAR COM APLICAÇÃO DE ETHEPHON. R. DEUBER\*, J.E. IRVINE\*. \*Centro de Tecnologia Copersucar, 13.400, Piracicaba, SP.

O ethephon vem sendo usado há alguns anos na cultura da cana-de-açúcar com a finalidade de inibir o florescimento. Com o objetivo de determinar a melhor época de aplicação e a dose eficaz, em novas variedades SP, foram instalados dois ensaios de campo na Estação Experimental da Copersucar, em Sertãozinho, SP. Foram estudadas as variedades SP 70-1078 e SP70-1143, que apresentam elevados índices de florescimento. As doses do ethephon aplicadas foram 0,48 e 0,72 kg/ha, com aplicações em 29 de janeiro (T<sub>1</sub>), 11 (T<sub>2</sub>) e 22 (T<sub>3</sub>) de fevereiro, 4 (T<sub>4</sub>) e 18 (T<sub>5</sub>) de março de 1985. As plantas de cana eram de 3º corte, realizado em 28 de outubro de 1984. Utilizou-se um pulverizador costal, munido de quatro bicos 110.03, pulverizando duas linhas de cada vez. As parcelas tinham seis linhas de 10 m, espaçadas de 1,40 m. O delineamento adotado foi o de parcelas subdivididas, com quatro repetições, sendo a dose a parcela, e a época de aplicação a sub-parcela. Realizaram-se contagens de florescimento em junho, julho e agosto, sendo que para a SP70-1143 fez-se mais uma no início de outubro. Os resultados obtidos indicaram maior eficiência de controle do florescimento para a SP70-1143, com 50% de canas florescidas, sendo T<sub>3</sub> a melhor época para a dose baixa, e T<sub>2</sub> a T<sub>4</sub>, as melhores com a dose alta. Verificou-se intensificação do florescimento no final do ciclo para T<sub>4</sub> e T<sub>5</sub>, nas duas doses aplicadas. Para a SP70-1078, o florescimento chegou a 60% e os melhores resultados foram alcançados com 0,72 kg/ha, para as épocas T<sub>3</sub> a T<sub>5</sub>. Em outro ensaio localizado no Centro de Tecnologia, em Piracicaba, SP, foram testadas doses decrescentes do ethephon, com uso de pulverizador logarítmico, objetivando estudar os efeitos de dose muito baixas e retardar o florescimento. Para a variedade NA56-79 fez-se uma aplicação em 8 de março de 1985, partindo de 2.856 g/ha, decrescendo até 5g, e outra aplicação para SP70-1143, SP71-1406 e NA56-79, partindo de 720 g/ha até 3 g/ha. Os resultados indicaram alta eficiência do ethephon, com controle total do florescimento, até 5 meses após a aplicação, de SP70-1143 e NA56-79 desde doses de 100 a 168 g/ha. O retardamento da emissão das flores foi tanto mais longo quanto maiores as doses utilizadas verificando-se as possibilidades do uso de ethephon no manejo do florescimento para trabalhos de cruzamento de diferentes variedades.