

166 **Influência do ethephon e uréia no florescimento de plantas de abacaxi** (*Ananas comosus* (L.) Merrill 'Cayenne'). — J.I. Fahl*, M.L.C. Carelli* e J.F. Franco**. *Seção de Fisiologia - Instituto Agronômico - Campinas, SP, Brasil, CP 28 - CEP 13100. Bolsistas do CNPq. **Union Carbide do Brasil Ltda. São Paulo, SP, Brasil. CEP 04543.

Com o objetivo de estudar os efeitos de ethephon, com e sem uréia, no controle do florescimento de abacaxi 'Cayenne', foi conduzido um experimento em uma cultura comercial cujo plantio foi efetuado em agosto de 1977, em linhas duplas, no espaçamento de 100 × 40 × 30 cm, utilizando-se filhotes (mudas do pedúnculo do fruto) de 200-300 gramas. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso, com cinco tratamentos repetidos seis vezes. Cada parcela foi constituída de 8 m de linha dupla, contendo 50 plantas úteis. Os tratamentos constituíram de pulverizações: a) testemunha (água); b) 475 ppm de ethephon; c) 475 ppm de ethephon + uréia a 2%; d) 950 ppm de ethephon; e) 950 ppm de ethephon + uréia a 2%. As aplicações foram feitas no dia 22 de setembro de 1978, treze meses após o plantio, utilizando-se um pulverizador costal de 20 litros munido de bico de jato em leque nº 02, em pulverização sobre a planta toda, gastando-se, em média, 30 ml de solução por planta.

Verificou-se que 60 dias após os tratamentos, a porcentagem de inflorescências emergidas das plantas das parcelas que receberam 950 ppm de ethephon foi significativamente maior do que as que receberam 475 ppm; por outro lado, essa dose quando acrescida de uréia foi superior à de 950 ppm. Entretanto, a concentração de 950 ppm de ethephon adicionado de uréia foi o melhor tratamento, apresentando mais de 50% de inflorescências emergidas, enquanto que a testemunha permaneceu em estágio vegetativo.

Aos 116 dias da aplicação todas as plantas apresentaram inflorescências emergidas excetuando-se as plantas testemunhas, das quais apenas 4,6% atingiram esse estágio de desenvolvimento.

A adição de uréia a 2% ao ethephon aumentou significativamente a eficiência deste produto em antecipar o florescimento.

O tempo necessário para se obter cerca de 100% de inflorescência emergidas foram 74, 95, 95 e 116 dias após a aplicação, respectivamente para os tratamentos de 950 ppm de ethephon + uréia a 2%, 950 ppm de ethephon, 475 ppm de ethephon + uréia a 2% e 475 ppm de ethephon.