

## Avaliação de diferentes doses de ácido giberélico na produção de frutos de goiaba

Silvia Cristinna Alves Rodrigues<sup>1</sup>; Carlos Antonio Fernandes Santos<sup>2</sup>; Maria Eduarda Marinho de Sousa<sup>3</sup>; Mariane Moraes de Lacerda Marques<sup>3</sup>; Lázaro Eurípedes Paiva<sup>4</sup>

### Resumo

Dentre as principais frutas produzidas no país, a goiaba é considerada uma das principais, destacando-se os estados de Minas Gerais, São Paulo e Pernambuco, responsáveis por mais de 80% da produção nacional da goiaba, estimada em 300 mil toneladas/ano. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses de ácido giberélico (GA3) na qualidade e na ausência de sementes em frutos de goiabeira. O GA3 foi aplicado em botões florais da 'Paluma', em processo de abertura, em quatro concentrações: 0 ppm, 17 ppm, 34 ppm e 51 ppm, com duas plantas para cada dosagem de GA3. Após 3 meses das aplicações de GA3, três colheitas foram realizadas, avaliando-se comprimento e diâmetro, peso, sólidos solúveis (oBrix) e peso de sementes dos frutos. A análise de variância, com interação colheita\*dosagem, foi realizada para todas variáveis, usando-se o proc GLM, SAS. Os coeficientes de variação oscilaram de 4% a 24%, indicando bom controle experimental. Todas as variáveis apresentaram significância ( $p < 0,05$ ) para dosagem de GA3, enquanto colheita e interações colheita\*dosagem foram não significativas. Maior e menor peso dos frutos foram observados com 17 ppm e 0 ppm de GA3, respectivamente. Maior e menor comprimento dos frutos foram com 51 ppm e 0 ppm de GA3, respectivamente. Quanto ao diâmetro do fruto, o maior e menor valores foram observados com 17 ppm e 0 ppm de GA3, respectivamente. Maior e menor sólidos solúveis foram observados com 0 ppm e 34 ppm de GA3, respectivamente, enquanto maior e menor peso de sementes foram registrados com 17 ppm e 51 ppm de GA3, respectivamente. Esses resultados indicam que pulverização de 17 ppm de GA3 favorece o aumento do diâmetro e peso do fruto, enquanto 51 ppm de GA3 reduz o número de sementes, sem, contudo, tornar os frutos de goiabeira sem sementes.

**Palavras-chave:** *Psidium guajava*, fruta tropical, fruta sem semente.

---

<sup>1</sup>Estudante de Ciências Biológicas – Universidade de Pernambuco, bolsista da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; <sup>2</sup>Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Genética e Melhoramento Vegetal, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, carlos-fernandes.santos@embrapa.br; <sup>3</sup>Estudante de Ciências Biológicas – Universidade de Pernambuco, Petrolina, PE; <sup>4</sup>Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Agronomia, analista aposentado da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.