

## **Desenvolvimento de infrutecencias do abacaxizeiro cv. *Smooth Cayenne* em Santa Rita-PB, Brasil**

Adriana Ferreira dos Santos<sup>1</sup>; Silvanda de Melo Silva<sup>2</sup>; Alessandra Alves Rodrigues<sup>1</sup>; Fabiano Tavares de Moura<sup>1</sup> Ricardo Elesbão Alves<sup>3</sup>; Rejane Maria Nunes mendonça<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Alunos de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da CCA/UFPB, Areia – PB, Cep. 58397-000, <sup>2</sup>Prof. Ph.D., DCFS/CCA/UFPB, Areia – PB, Brasil CP 04, CEP. 58397-970, [silvasil@cca.ufpb.br](mailto:silvasil@cca.ufpb.br); <sup>3</sup>Embrapa Agroindústria Tropical, CP 3761, CEP 60511-110, Fortaleza, CE, Brasil

O estudo sobre o desenvolvimento de um fruto proporciona a base fisiológica para avaliação da maturação, permitindo estabelecer índices de maturidade para a colheita e aplicação de tecnologias pós-colheita apropriadas ao armazenamento, possibilitando ampliar a vida útil e reduzir as perdas pós-colheita de produtos colhidos. O objetivo deste trabalho foi avaliar as modificações físicas de infrutecencias de abacaxi *Smooth cayenne* durante o desenvolvimento. Para avaliação do crescimento, as plantas foram marcadas após o surgimento da inflorescência, indicado como estágio de desenvolvimento 0 (60 dias após indução do fruto – antese). A partir das inflorescências formadas (antese), colheitas foram realizadas em 14 intervalos regulares até que os frutos atingissem o completo amadurecimento: 0, 19, 28, 34, 42, 50, 56, 63, 71, 84, 91, 98, 104, 110 dias após a antese. Foram avaliados peso fresco (g), peso seco (g), diâmetro (mm), comprimento (mm), firmeza do fruto íntegro (N) e firmeza da polpa (N). O ciclo de desenvolvimento do abacaxi *Smooth cayenne*, após sua indução, necessitou 60 dias para o surgimento da inflorescência e 110 dias para o seu completo amadurecimento, totalizando 170 dias após sua indução. Foi observado aumento do peso fresco e seco, comprimento e diâmetro, à medida que a maturação progredia. A partir dos 91 dias após a antese os pesos e dimensões tornaram-se constantes, quando o abacaxi já estava totalmente formado e com os frutinhos inchados, caracterizando o estágio de maturação onde o fruto achava-se verde. De acordo com os resultados obtidos, o tamanho máximo do abacaxi *Smooth cayenne* foi atingido aos 91 dias após a antese, caracterizado por um peso fresco médio de 1661,65 g e 13,51g de peso seco; 162,66 mm de comprimento (sem a coroa); 117 mm de diâmetro central e 105 N de firmeza do fruto íntegro e 14,52 N da firmeza da polpa.