



TRABAJOS REALIZADOS DE i+D+i

ESPECIE	Guayaba (<i>Psidium guajava</i> L.)
REFERENCIA	<p>Fenología y producción de la guayaba ‘Paluma’ en diferentes fechas e intensidades de poda de fructificación (En portugués: Fenologia e produção da goiabeira ‘Paluma’ submetida a diferentes épocas e intensidades de poda de frutificação).</p> <p>Sitio web: https://uenf.br/posgraduacao/producao-vegetal/wp-content/uploads/sites/10/2017/11/Luiz-Augusto-Serrano.pdf</p>
PROBLEMÁTICA ABORDADA	<p>La guayaba es considerada por los nutricionistas como uno de los alimentos más completos desde el punto de vista nutricional. Además, su relevancia económica está en la amplia gama de productos que pueden elaborarse a partir de ella en la industria alimentaria. Dado que la producción de guayaba está estrechamente vinculada con los procesos de floración y fructificación, resulta fundamental comprender su fenología en distintas zonas de cultivo y bajo diferentes manejos agronómicos. Debido a la escasez de informaciones sobre la respuesta de la guayaba a la poda de fructificación, fenología y producción en las regiones productoras de los estados de Rio de Janeiro y Espírito Santo, el objetivo principal de este proyecto fue caracterizar la fenología y producción de la guayaba ‘Paluma’ en diferentes fechas e intensidades de poda de fructificación.</p>
OBJETIVOS	<p>Los objetivos de este proyecto han consistido en (i) evaluar y determinar las fases fenológicas y la producción de la guayaba ‘Paluma’ cultivada en el norte del estado de Rio de Janeiro, en diferentes fechas (agosto, octubre, diciembre y febrero) e intensidades de poda de fructificación, y (ii) evaluar y caracterizar las fases fenológicas, la producción y la calidad de</p>

	<p>los frutos de la guayaba 'Paluma' cultivada en el norte del estado de Espírito Santo, en regadío y secano, en diferentes fechas (noviembre, diciembre, enero y febrero) e intensidades de poda de fructificación.</p>
<p>PRINCIPALES RESULTADOS</p>	<p>Este estudio produjo resultados relevantes sobre los efectos de la fecha de poda y del riego en la producción de guayaba en distintas regiones. A continuación, se resumen los principales hallazgos:</p> <p>(i) El ciclo de la guayaba 'Paluma', desde la poda hasta la cosecha del fruto, osciló entre 168 y 210 días, siendo más largos cuando la poda se realizó en coincidiendo con el verano en el hemisferio sur.</p> <p>(ii) Después de la poda, el final de la floración se produjo entre 70 y 84 días, mientras que la caída fisiológica de los frutos se produjo hasta 56 días después del final de la antesis.</p> <p>(iii) Los frutos presentaban un crecimiento en curva doble sigmoide, compuesta por tres fases de aproximadamente 42 días cada una. La madurez inicial de los frutos se alcanzó a los 112 días posteriores al final de la antesis.</p> <p>(iv) La poda larga promovió el desarrollo de un mayor número de brotes y ramos productivos. Tanto el número como el cuajado de frutos por ramo estuvieron influenciados con la intensidad de la poda y la época del año.</p> <p>(v) Los frutos de mayor tamaño y la mayor productividad se obtuvieron en las plantas podadas a inicios del verano.</p> <p>(vi) El riego incrementó tanto la brotación como el número de frutos, favoreciendo además la obtención de frutos de mayor peso y calibre.</p> <p>(vii) La intensidad de la poda de fructificación no tuvo efecto significativo sobre los sólidos solubles totales ni en la acidez total titulable, mientras que la fecha de poda sí.</p>