

Efectos de la poda sobre la producción del cultivo del guayabo en el municipio Sucre del estado Zulia

Osmar Quijada
Raúl Ramírez
Glady Castellano
Ender Sayago

Investigadores INIA. Centro de Investigaciones Agrícolas del Estado Zulia. Maracaibo, Venezuela. Teléfono: 0261-7376219, Email: oquijada@inia.gob.ve, ramirezraul@cantv.net.

La región del Sur del Lago de Maracaibo en Venezuela, una de las de mayor desarrollo del cultivo de la guayaba (*Psidium guajava* L.), se caracteriza por presentar una alta producción anual de frutas que se expresa en dos picos durante el año, épocas durante las cuales se presenta una oferta excesiva de frutas, lo que trae como consecuencia la disminución notable de los precios y una reducción de los ingresos de los productores.

Ante esta situación, se hace necesaria la búsqueda de alternativas sustentables que permitan modificar la curva de producción anual e incrementar la producción de este rubro, para que los productores puedan ofrecer un volumen de producción continuo y uniforme durante el año. Una de las estrategias más importantes para solventar esta problemática, es el uso de la poda (Figura 1), por ser una de las técnicas de mayor trascendencia en la fruticultura moderna, especialmente en el trópico, aunque en nuestro medio ha tenido muy poca aceptación.

Base para las recomendaciones

A tal efecto se estudiaron diferentes tipos de podas sobre la producción del guayabo (*Psidium guajava* L.), bajo las condiciones del municipio Sucre del estado Zulia, Venezuela. El estudio se realizó en la unidad de producción San Carlos, ubicada en el sector La Rosario del municipio Sucre, estado Zulia, durante el período agosto 2003 a julio 2004. Esta área se encuentra situada en la zona Sur del Lago de Maracaibo y se caracteriza por ser un bosque subhúmedo tropical, con una precipitación anual promedio de 1.632 milímetros, temperatura promedio anual de 28°C y humedad relativa alta (75%).

Se seleccionaron 24 árboles del tipo Criolla roja, provenientes de semillas, con un marco de plantación de 7 x 7 metros, y de cinco años de edad. Los tratamientos evaluados fueron: sin poda, poda de despunte (5 a 10 centímetros mensualmente), poda central (cada 6 meses) y poda combinada (despunte + poda central).

Efecto positivo de la poda

El gráfico que se anexa muestra la producción mensual de frutos. Se puede observar que durante los dos primeros meses ocurre una disminución de la producción en los tratamientos donde se aplicaron las podas. En los meses de octubre y noviembre, los tratamientos con podas incrementaron su producción, respecto al control (sin poda), y se observaron mayores volúmenes de frutas, situación que continuó para los cuatro meses posteriores, incluyendo los meses de diciembre, enero y febrero, los cuales corresponden al segundo pico de producción durante el año. El tratamiento



Figura 1. La poda en plantas de guayaba.

con la poda combinada (despunte + poda central) presentó la mayor producción de frutas en cinco de estos seis meses. Para los demás meses no se presentó una tendencia definida, quizás por ser los de menor producción.

Los árboles donde se realizaron poda central, y poda de despunte más poda central, presentaron menores alturas de planta y del radio de copa con respecto a los árboles que no incluyeron esta poda (Cuadro 1). Por otra parte, los árboles que no se podaron presentaron mayor volumen de la copa y de superficie lateral de planta. En la Figura 2 se presenta un detalle de la poda de despunte.

Los árboles con podas, en general, alcanzaron los mayores valores de las variables productivas e índices productivos (Cuadro 2), destacándose la poda de despunte más poda central. También se logró modificar parcialmente el patrón usual de producción de guayaba en la región, lo que permite

uniformizar en parte la producción anual de la guayaba en la región y mejorar los ingresos de los productores.



Figura 2. Detalles de la poda de despunte en plantas de guayaba.

Cuadro 1. Evaluación del efecto de la poda sobre características vegetativas del guayabo (*Psidium guajava* L.), en el municipio Sucre, estado Zulia-Venezuela.

Poda N°	Tratamiento	Altura (m)	Radio (%) (m)	Superficie L. (m ²)	Volumen (m ³)
1	Sin poda	3,91 ^a	2,85 ^a	26,02 ^a	44,06 ^a
2	Despunte	3,83 ^a	2,22 ^b	17,38 ^b	27,17 ^b
3	Central	3,25 ^b	2,48 ^{ab}	18,00 ^b	27,82 ^b
4	Despunte + Central	3,03 ^b	2,49 ^{ab}	17,50 ^b	25,59 ^b

Medias seguidas por la misma letra no son diferentes entre sí.

Cuadro 2. Evaluación del efecto de la poda sobre características productivas del guayabo (*Psidium guajava* L.), en el municipio Sucre, estado Zulia-Venezuela.

Poda N°	Tratamiento	N° frutos/planta	Peso frutos/planta (kg)	Índice de fructificación (frutos/m ²)	Eficiencia productiva (kg/m ²)
1	Sin poda	3569,3 ^a	558,78 ^a	138,65 ^a	12,80 ^b
2	Despunte	3135,8 ^a	515,9 ^{ab}	176,64 ^a	20,73 ^a
3	Central	2925,2 ^a	460,78 ^b	164,01 ^a	16,84 ^{ab}
4	Despunte + Central	3103,4 ^a	509,67 ^{ab}	182,16 ^a	20,79 ^a

Medias seguidas por la misma letra no son diferentes entre sí.