

Responsable: Alejandro Alonso López | Colegio de Postgraduados Campus Veracruz | Correo: alealonso@colpos.mx

La producción de limón Persa en el municipio de Manlio Fabio Altamirano, en el estado de Veracruz, debido a la estacionalidad, en los meses de junio y julio la producción aumenta, propiciando el abaratamiento de este cítrico afectando a los productores de este municipio.

Por este motivo, en 2008 el Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz en colaboración con la Fundación Produce Veracruz, realizaron un proyecto de investigación cuyo objetivo fue producir cuando el limón Persa adquiere los mejores precios en el año que va de enero a abril así como para controlar el tamaño de árbol, incrementar la densidad de la población y mejorar la productividad de este Agro ecosistema. Dicha tecnología, requiere realizar un diagnóstico morfológico del árbol, e implementar la técnica de poda que consiste en siete pasos: 1)

eliminación de chupones o ramas del patrón, 2) eliminación de chupones, rebrotes tiernos o ramas de injerto juveniles y no productivos, 3) entresacados de las ramas superiores de la copa, para permitir la entrada del sol, 4) eliminación de ramas que se cruzan y las secas, 5) entresacados de ramas laterales para el aclareo de pasillos, 6) eliminación de ramas de la copa, para reducir el porte y facilitar la cosecha, 7) eliminación de las ramas bajas hasta una altura de 40 cm.

De realizarse la poda en el mes de agosto, fertilización y riegos de auxilio, induce brote de yemas florales (Figura 1), obteniendo e incrementando la producción en los meses de enero a abril, cuando el limón persa alcanza alto precio en el año.



Figura 1. Floración resultado de la poda.

## Impactos

### Vinculación



· Colaboración con la Fundación Produce Veracruz, Institutos tecnológicos y universidades de la región, municipio de Manlio Fabio Altamirano, Veracruz y con el Ing. Maximino Matheis Jiménez agricultor cooperante. Se presentaron conferencias a citricultores y la difusión de un video sobre la técnica de podas de fructificación en limón Persa : <https://www.youtube.com/watch?v=L-jo7Z1INq4>

### Social



· Se realizó la transferencia de tecnología, la cual benefició a una hectárea de cultivo ( $\frac{1}{2}$  ha Limón x *volkameriana* y  $\frac{1}{2}$  ha *Citrumelo* x *Swingle*) en la parcela demostrativa Santa Marianita, municipio de Manlio Fabio Altamirano, Veracruz.

### Económico



· La implementación de esta tecnología generó un incremento en la relación costo beneficio de la producción de \$ 1.84 en 2009 a \$ 2.37 en 2010.

### Educación



· Formación de un estudiante de licenciatura.

### Agrícola



· Con la poda, el árbol es resistente a las enfermedades criptogámicas, favorece la formación de yemas florales, desarrollo del fruto y evita la utilización de fitohormonas.