

En la zona oriente del estado de Michoacán, la producción de guayaba (*Psidium guajava* L.), se realiza en alrededor de 8,750 ha por unos 3,000 productores, con un tamaño medio de los huertos de entre 2.2 y 3.9 ha, según el municipio. En 2005, los principales problemas de producción eran: 1) bajos rendimientos en numerosos huertos de productores, los cuales promediaban entre 13 y 18 t·ha<sup>-1</sup>; y 2) la sintomatología denominada peca de la guayaba (Figura 1), causada por un hongo, el cual está en proceso de identificación, el cual se caracteriza por la presencia de manchas circulares de color café-rojizo, de hasta 2 mm de diámetro, que va cubriendo al fruto en el estado de maduración, afectando la calidad y por ende su valor económico. Con base en estos antecedentes, el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, inició en 2006 una investigación en la zona de producción antes

mencionada, con el objetivo de incrementar los rendimientos y controlar la presencia de la peca de la guayaba. Se llevaron a cabo proyectos relacionados con la nutrición integral para la producción de guayaba, estrategias de manejo de la peca del fruto y abonos orgánicos en la producción de guayaba, y aspectos relacionados con la calidad del fruto (caída prematura, tamaño de fruto y vida de anaquel). Como resultado, se determinó una recomendación de fertilización media para el guayabo en la región, así como un eficiente control de malezas y correcta aplicación de fungicidas, de esta manera evitar la caída temprana del fruto, controlar la sintomatología de la peca de la guayaba (Figura 2), incrementar la producción de guayaba, y alargar la vida de anaquel con la aplicación de Calcio.



Figura 1. Fruto con sintomatología peca de la guayaba.



Figura 2. Fruto con control de la sintomatología de la peca de guayaba.

## Impactos



### Educación

- Se han generado 3 tesis de Maestría en Ciencias y la publicación de un artículo científico.



### Agrícola

- Incremento de la producción y control de la sintomatología de la peca de la guayaba en la zona productora oriente de Michoacán.



### Social

- Mayores ingresos de los pequeños productores, y consecuentemente mejor nivel de vida familiar.



### Económico

- El incremento de los rendimientos y calidad del fruto, se traduce en un mayor desarrollo económico tanto local como regional, mayor empleo e ingresos de la mano de obra contratada y venta de productos con valor agregado (mermeladas, jugos y ates).



### Vinculación

- Colaboración con la Fundación Produce-Michoacán y el Sistema Producto Guayaba, participación de investigadores de instituciones, estudiantes del Colegio de Postgraduados y productores de guayaba de la región, y colaboración del Ing. Ramón Camacho Blas, del distrito de Desarrollo Rural 094, Zitácuaro, Michoacán, en las actividades de difusión de tecnología.