

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca



PROYECTO SIP 2013

CLAVE: SIP 20130304

PROYECTO: Tolerancia de variedades comerciales de mango (*Mangifera indica*) a la presencia de antracnosis (*Colletotrichum* spp) en invernadero.

DIRECTOR: Alfonso Vásquez López

RESUMEN:

En el estado de Oaxaca, la producción de mango (*Mangifera indica* L.) es un mercado potencialmente rentable que se encuentra en expansión. En 2011 se cultivaron cerca de 19, 000 ha con una producción de 192, 000 ton y se cultivaron las variedades Ataulfo, Tommy Atkins, Haden, Oro, Hobo, Manila y Criollos; sin embargo, sólo las tres primeras se comercializaron en el extranjero (E.E.U.U., Europa y Japón). Una opción para los mangocultores de Oaxaca de ampliar la oferta de mango en el mercado internacional es valorar y validar en las regiones productoras del estado variedades foráneas con alto potencial de comercialización; sin embargo, antes de introducir nuevas variedades a sus campos de cultivo, es importante conocer los atributos de éstas, uno de ellos es conocer su comportamiento ante las enfermedades, principalmente antracnosis. En este contexto, el presente estudio tiene el objetivo de evaluar la tolerancia de seis variedades comerciales de mango a la presencia de antracnosis (*Colletotrichum* spp.) en laboratorio e invernadero. En este proyecto se estudiará la severidad y los cambios histológicos que causa la antracnosis en las variedades Nam Doc Mai, Alphonso, Cotaxtla-1, Ataulfo, Tommy Atkins y Haden. La enfermedad se inducirá en hojas y ramas mediante inoculación artificial de aislamientos de *Colletotrichum* spp. Colectados en la Costa, Istmo y Cañada del estado de Oaxaca. Se pretende que este proyecto sienta las primeras bases biológicas que documenten el comportamiento fitosanitario de las variedades foráneas etiquetadas como posibles candidatas para introducir las a las zonas productoras de mango en el estado de Oaxaca.