

NOMBRE: Porfirio Gutiérrez Martínez.



ÁREA DE INTERÉS:

Desarrollo de sistemas alternativos al uso de fungicidas para el control del deterioro postcosecha por hongos en frutos tropicales y subtropicales. Utilizando compuestos de origen animal o vegetal, (quitosano, extractos de plantas), sales orgánicas e inorgánicas, peróxido de hidrogeno, etc. Evaluando su efecto en el crecimiento y desarrollo de los patógenos y en la calidad postcosecha del fruto, utilizando técnicas microbiológicas, bioquímicas y moleculares.

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

Biología molecular, Biotecnología e Innovación en Alimentos y Sistemas Biológicos.

CUERPO ACADÉMICO:

ITT-CA-3 "Alimentos y Biología molecular".

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA:

Biología (Facultad de Ciencias-UNAM).

MAESTRÍA:

Fisiología de Postcosecha de frutas. (Escuela Nacional de Fruticultura-CONAFRUT-SARH).

DOCTORADO:

Biotecnología de Plantas (CINVESTAV-Irapuato).

RECONOCIMIENTOS:

Profesor con perfil Prodep.

S.N.I. Nivel 1.

Miembro de la Red de Investigación de Cuerpos académicos de Biotecnología para una agricultura sustentable (UAZ CA).

PUBLICACIONES RECIENTES:

1. **Porfirio Gutiérrez-Martínez**, Rosa Cristina Ávila-Peña, Dharini Sivakumar and Silvia Bautista-Baños. **2015**. Postharvest evaluation of black sigatoka resistant banana fruit cv. FHIA-01 to different storage temperatures followed by a conditioning time. *Fruits*. Vol. 70. 173-179.
2. Berúmen Varela, G., Coronado Partida, L., Ochoa Jiménez, A., Chacón López, M and **Porfirio Gutiérrez Martínez**. **2015**. Effect of chitosan on the induction of disease resistance against *Colletotrichum* sp. in mango (*Mangifera indica* L.) cv Tommy Atkins. *Revista Investigación y Ciencia*.
3. Berúmen, V. G., Ochoa, A., Chacón-López, A and **Gutiérrez-Martínez, P.** **2014**. Analysis of some mechanisms of inhibition by chitosan in cell germination of *Colletotrichum* sp. Isolated from banana fruits (*Musa sapientum*). *Advances in Science, Biotechnology and Safety of Foods*
4. Laura Ibeth López Mora, **Porfirio Gutiérrez Martínez**, Silvia Bautista Baños, Luis Felipe Jiménez García e Hilda Araceli Zavaleta Mancera. **2013**. Evaluación de la actividad antifúngica del quitosano en *Alternaria alternata* y en la calidad de mango cv. 'Tommy Atkins' durante el almacenamiento. *Revista Chapingo-Horticultura*. 19(3).
5. **Porfirio Gutiérrez-Martínez**, Susana Guadalupe Osuna-López, Andrés Cruz-Hernández, Silvia Bautista-Baños. **2012**. Influence of ethanol and heat on disease

control and quality in stored mango fruits. LWT - Food Science and Technology. 45. 20-27.

No. Total de Publicaciones: **20**

ESTUDIANTES/PROYECTOS DE TESIS/DE 2012 A LA FECHA:

1. Anelsy Ramos Guerrero / Estudio bioquímico y molecular de la interacción de algunos agentes biofungicidas e inductores de mecanismos de defensa en el control de hongos fitopatógenos y en la conservación postcosecha de frutos de guanábana (*Annona muricata*) / 2014.

E-mail: pgutierrez@ittepic.edu.mx

Tel. Oficina: (311) 211-9400 Ext. 229