



AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS AUTÓCTONAS EN EL FRUTO DE GUANÁBANA (*Annona muricata*) POST-COSECHA CULTIVADA EN NAYARIT.

Adela Yolanda Bueno Durán¹, Verónica Alejandra Mondragón Jaimes², Adrián Vázquez Pulido² y Carlos Humberto Rodríguez Cervantes²

1 Universidad Autónoma de Nayarit, 2 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT. abueno52@yahoo.com.mx

La guanábana (*Annona muricata*) es uno de los frutos de mayor producción en el estado de Nayarit. Viéndose afectada por el desarrollo de hongos fitopatógenos lo que impacta considerablemente en la calidad e inocuidad de los frutos. Desde hace tiempo ésta problemática se ha tratado de solucionar con el uso de mecanismos de control de naturaleza química lo que ha desencadenado una serie de problemáticas en la salud humana y ambiental debido a la persistencia y patogenicidad de estos compuestos. Actualmente se pretende sustituir estos métodos por otros menos agresivos como con el uso de biocontroladores. Siendo el objetivo de este trabajo la caracterización de microorganismos autóctonos del fruto y evaluar su efecto antagonico frente a *Aspergillus niger* fitopatógeno aislado del fruto de guanábana. Se determino la presencia de *Pseudomonas fluorescens* de los frutos analizados. Se realizaron experimentos in vitro para determinar su actividad antagonica contra *A.niger*. Los resultados mostraron efecto antagonico frente a *A.niger* del 87 al 89% de inhibición del crecimiento fúngico. Estos resultados muestran la potencialidad de la cepa asilada (*Pseudomonas fluorescens*) para su posible utilización en control biológico.