file://J:\Memoria Congreso Fitopatologia 2012\Principal.htm

**IDENTIFICACION MOLECULAR DEL AGENTE CAUSAL DE LA PUDRICIÓN BLANDA DEL BULBO DEL NARDO Y SU INTERACCION CON EL PICUDO NEGRO** (Molecular identification of the causal agent of soft rot nardo bulb and their interaction with the black weevil).

Gabriel Rincón-Enríquez[1]*, Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar[1], Joaquín Alejandro Qui-Zapata[1], Ma. Elena Valdés-Estrada[2], Lucila Aldana-Llanos [2], Luis Ángel Rivera-López[1]. [1]Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. [2]Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-IPN. *grincon@ciatej.net.mx.

El nardo (*Polianthes tuberosa*) es cultivado principalmente en Morelos. La producción de este especie florícola presenta problemas de tipo fitosanitarios, en especial la pudrición blanda del bulbo y la presencia del picudo negro (*Scyphophorus acupunctatus*) que han provocado pérdidas económicas significativas. Las hembras del picudo ovipositan en los bulbos donde las larvas al eclosionar se alimentan barrenando y haciendo túneles que dañan el tejido y pueden ocasionar la muerte de la planta al provocar pudriciones blandas del bulbo. De esta manera se trabajó con la hipótesis que el agente causal de la pudrición y el picudo negro tienen un efecto sinérgico en la destrucción del nardo. Por lo cual el objetivo de este trabajo fue identificar el agente causal de la pudrición y determinar el tipo de interacción que existe con el picudo. Los resultados de la identificación molecular (ITS y secuenciación del gen 16S) del agente causal de la pudrición (aislado a partir de bulbos enfermos y picudos de campo) mostraron como responsable a *Pseudomonas aeruginosa* (Pa), además se determinó que la presencia de Pa en el picudo alteró su comportamiento alimenticio, de movilidad y agresividad, lo que provoca que el insecto con Pa aumente de manera importante la enfermedad en el nardo. Por lo tanto el picudo con Pa están contribuyendo de forma significativa en la destrucción de campos de nardo en el Estado de Morelos.

*Financiamiento FOMIX Morelos: proyecto 120296.*