**Hongos Asociados a la Pudrición de Frutos de Yaca (*Artocarpus heterophyllus*) en Nayarit, México**

**Medina-Tiznado MA1,** **Luna-Esquivel G1,2,** **Cambero-Campos J1,2, Ramírez-Guerrero LG1,2**, **Ríos-Velasco** **C**3.

1Maestria en Ciencias Biológico Agropecuarias, Universidad Autónoma de Nayarit, Xalisco, Nayarit, México. Carretera Tepic-Compostela Km. 9. 2Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit, Xalisco, Nayarit, México. Carretera Tepic-Compostela Km. 9. C.P. 63155. 3Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., Unidad Cuauhtemoc, Av. Río Concho s/n Parque Industrial, Ciudad Cuauhtémoc, Chihuahua México. C.P. 31570. Av. De la Cultura # 64-S, Cd del Valle. Tepic, Nay. Tel. 3111033222. E-mail: eleazar\_225@hotmail.com.

La yaca (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) posee un fruto rico en fuente de fibra dietética, vitaminas, propiedades antioxidantes, entre otros y tiene gran demanda en el mercado por poseer cualidades organolépticas únicas. Nayarit es el principal productor de este frutal a nivel nacional al concentrar el 90 % de la superficie sembrada, el cual destina su producción a Estados Unidos de América, Canadá y Europa, en donde se ha logrado exportar 13 mil toneladas de fruta de las 30 mil que se producen en el Estado, esto se debe a que el resto incumple con los requerimientos de calidad que se ven afectados por diversos factores, entre ellos, la pudrición de frutos en campo. Un mes antes de la madurez fisiológica, la cascara se torna de color amarillento que posteriormente toma un color café marrón que se va extendiendo poco a poco de manera uniforme hasta generar una pudrición. La falta de conocimiento sobre la etiología de los problemas fitosanitario en campo ha mermado la productividad del cultivo, por lo que se planteó el objetivo de identificar los hongos asociados a la pudrición de frutos de yaca en campo. La recolección de frutos sintomáticos se realizó durante los meses de mayo a agosto de 2016 en las localidades El Llano y Las Varas, en los municipios de San Blas y Compostela, respectivamente. Las muestras fueron trasladadas al Laboratorio de Parasitología Agrícola en el CEMIC 3 para su análisis en donde se aislaron los microorganismos en medio de cultivo PDA, después se obtuvieron cultivos monospóricos y finalmente se realizaron preparaciones temporales para observar las características morfológicas. Los resultados muestran que *Rhizopus* sp, *Cunninghamella* sp, *Lasiodiplodia* sp, *Aspergillus* sp y *Colletotrichum* sp. son los hongos asociados a la pudrición de frutos de yaca en campo.