



Incidencia de hongos ocratoxigénicos en almacenes familiares de maíz de dos localidades contrastantes en el estado de Michoacán

Wilmer Castillo Najar¹, Gerardo Vázquez Marrufo¹ y Virginia Angelica Robinson Fuentes¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ironwil_16@hotmail.com

Los hongos pertenecientes a los géneros *Aspergillus* y *Penicillium* son productores de micotoxinas, entre las cuales destaca la Ocratoxina A (OTA). Se puede encontrar esta toxina en diversos alimentos, principalmente los cereales (Maíz, trigo, cebada), productos derivados, productos de molienda (café, cacao) frutas secas y bebidas alcohólicas (vino y cerveza). La OTA representa un riesgo a la seguridad alimentaria pues se sabe que el consumo crónico de pequeñas cantidades puede tener efectos nefrotóxicos, carcinogénicos, hepatotóxicos, inmunosupresores, entre otros. En este estudio se busca conocer la incidencia de hongos ocratoxigénicos en maíz de almacenes familiares de dos localidades contrastantes en el estado de Michoacán. Se tomaron muestras de maíz almacenado en la localidad de Úmecuaro municipio de Morelia y Zapotillo municipio de Tzitzio en el estado de Michoacán durante los meses de febrero a junio del 2018, a partir de las cuales se llevó a cabo el aislamiento de hongos en cajas Petri con PDA y Saboraud. La identificación a género de estos se realizó por observación macro y microscópica, con ayuda de una clave de identificación (Pitt y Hocking, 2009). El número total de aislados fúngicos fue de 35 de los cuales se identificaron 11 diferentes del género *Penicillium* y 13 diferentes del género *Aspergillus*. La incidencia de aspergiloides en las semillas provenientes de almacenes de Úmecuaro y Zapotillo fue de 12% y 14%, respectivamente; mientras que la incidencia de aislados pertenecientes al género *Penicillium* presentó incidencias menores en Úmecuaro (4%) que en Zapotillo (8%). La incidencia de hongos con potencial ocratoxigénico es mayor por parte de especies aspergiloides para ambas localidades