



LA TOXICIDAD DE LAS MICOTOXINAS Y SUS EFECTOS EN LOS HUMANOS. CASO: FUNGICIDAS

Maria Sonia Hernández Duarte¹, América Rosana Gutiérrez Zúñiga² y María Eugenia López Ponce³

1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 3 Instituto Tecnológico Superior de Calkiní en el Estado de Campeche. soniduarte@hotmail.com

El término de micotoxinas se refiere a una variedad de compuestos altamente tóxicos que son el resultado de un metabolismo secundario de origen fúngico y que son producidas en diferentes sustratos bajo ciertas condiciones climatológicas.

La mayoría de las micotoxinas conocidas hasta ahora, han sido identificadas como metabolitos secundarios de los *Fungi imperfecti*, entre los que destacan los géneros *Arpergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*, *Claviceps*, *Alternaria*, *Neotyphodium*, *Stashybotrys*, *Myrothecium*, *Phoma* y *Diploidia*.

Las micotoxinas son poluentes ambientales, por lo que están presentes en todas partes del mundo y son causantes de inducir efectos tóxicos tras su inhalación o ingestión. Se considera que alrededor del 25% de las cosechas anuales están contaminadas con algún tipo de micotoxinas y que esos valores pueden ser aún mayores, del orden del 80% e incluso del 100%, y corresponden a aquellas regiones cuyos cultivos estuvieron sometidos a condiciones de estrés hídrico, ataque de insectos o fueron cosechados y/o almacenados en condiciones inapropiadas.

El presente trabajo tiene como objeto presentar las diversas afectaciones que producen en el ser humano caracterizadas como enfermedades relacionadas con alimentos contaminados, no contagiosas, no infecciosas, pero si transferibles, y están asociadas con especies fúngicas. y presentar a manera de propuesta tomar acciones y actuar en forma preventiva, aplicando programas de control estrictos y respetando las normas de seguridad a lo largo de toda la cadena de producción, transporte, almacenamiento, procesado e incorporar un adecuado manejo de los sustratos y raciones en el criadero, para poder evitar o reducir con ello la aparición de estas.