

# Hongos toxicogénicos y micotoxinas

Basílico, Juan Carlos

Cátedra de Microbiología, Dto. de Ingeniería en Alimentos. Facultad de Ingeniería Química.  
Universidad Nacional del Litoral. Santiago del Estero 2829. 3000 Santa Fe. Argentina.  
Tel. 0342 4571164 (int. 2541). Fax 0342 4571162. jcbasili@fiqus.unl.edu.ar

**RESUMEN:** El crecimiento de hongos filamentosos que comúnmente contaminan alimentos puede dar como resultado la producción de toxinas denominadas micotoxinas, las cuales pueden causar distintos efectos en humanos, desde respuestas alérgicas hasta inmunodepresión y cáncer. Las principales micotoxinas son las aflatoxinas, ocratoxina A, fumonisinas, tricotecenos y zearalenona. Las aflatoxinas son potentes carcinógenos y en asociación con el virus de la hepatitis B, son los responsables de la muerte de miles de personas al año, principalmente en los países tropicales no industrializados. Ocratoxina A es un probable carcinógeno y podría ser la causa de cáncer del tracto urinario y daños en riñón en la población del norte y este de Europa. Las fumonisinas aparecen como posible causa de cáncer esofágico en Sudáfrica, ciertas regiones de China y otras partes del mundo. Los tricotecenos son altamente inmunosupresores y la zearalenona causa efectos estrógenicos en animales y en el ser humano.

**Palabras claves:** micotoxinas, micotoxicosis, aflatoxinas, ocratoxina A, fumonisinas, tricotecenos, zearalenona.

**SUMMARY: Toxicogenic Fungi and Mycotoxins. Basílico, Juan Carlos.** Growth of commonly occurring filamentous fungi in foods may result in production of toxins known as mycotoxins, which can cause a variety of ill effects in humans, from allergic responses to immunosuppression and cancer. The most important mycotoxins are aflatoxins, ochratoxin A, fumonisins, trichothecenes and zearalenone. Aflatoxins are potent carcinogens and, in association with hepatitis B virus, are responsible for many thousands of human deaths per annum, mostly in non- industrialised tropical countries.

Ochratoxin A is a probable carcinogen, and may cause urinary tract cancer and kidney damage in people from northern and eastern Europe. Fumonisins appear to be the cause of oesophageal cancer in southern Africa, parts of China and elsewhere. Trichothecenes are highly immunosuppressive and zearalenone causes oestrogenic effects in animals and in human being.

**Key words:** Mycotoxins, mycotoxicosis, aflatoxins, ochratoxin A, fumonisins, trichothecenes, zearalenone.