

Estudio de la actividad hemolítica “in vitro” de extractos de hongos productores de citrinina

González, Ana María*; Lurá, María Cristina*; Latorre, María Gabriela*; Rico, Marina*;
Carrera, Elena Fernández de**; Lound, Fabián **

* Cátedra de Microbiología General

** Dpto. de Matemática.

F. de Bqca. y Cs. Biológicas. U.N.L. Paraje “El Pozo”. CC 530. (3000) Santa Fe. Argentina

Domicilio postal: M.C.Lurá.- Domingo Silva 1980.- (3000) Santa Fe. Tel.: (042) 537227 - e-mail: mclura@fbc.unl.edu.ar

RESUMEN: Numerosos autores han descripto las propiedades hemolíticas de toxinas bacterianas, siendo escasa la bibliografía respecto de esta propiedad por parte de las toxinas fúngicas.

El objetivo del presente trabajo fue estudiar la actividad hemolítica de extractos de *Penicillium* y *Aspergillus* aislados a partir de alimentos y buenos productores de citrinina.

Los hongos fueron cultivados sobre medios ecológicos y los extractos se obtuvieron con una solución de acetona - agua (80:20). Se aplicó el test de la hemólisis a cada uno de los extractos obtenidos y a la toxina pura. La producción de citrinina se determinó por TLC (thin-layer chromatography).

El 84% de los extractos produjo efecto hemolítico. A pesar de que algunas cepas resultaron hemolíticas y produjeron citrinina simultáneamente, no pudo asociarse la hemólisis con esta micotoxina.

Se concluye que la hemólisis detectada en los extractos fúngicos estudiados podría deberse a la presencia de otro/s metabolito/s o bien a la acción sinérgica de alguno/s de ellos con la citrinina.

SUMMARY: The aim of this work was to study the haemolytic ability of citrinin-producing *Penicillium* and *Aspergillus* strains isolated from food. Fungi were cultured on ecological media and extracts were obtained using an acetone/water (80:20) mixture. The haemolysis test was applied to both each of the extracts obtained and the pure toxin. Citrinin production was assessed by means of TLC (thin-layer chromatography).

A high percentage (84 %) of the extracts produced a haemolytic effect. Even though some strains resulted to be haemolytic -simultaneously producing citrinin- no relationship could be established between haemolysis and the mycotoxin.

We conclude that the haemolysis produced by the extracts could be due to either other metabolites or the synergistic action of one (or some) of them with citrinin.