

# ESPECIE FÚNGICA AMBIENTAL CON ACCIÓN OVICIDA SOBRE HUEVOS DE *TOXOCARA CANIS*

Ciarmela L, Arambarri A, Minvielle M.

Cátedra de Microbiología y Parasitología. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP. ciarmela@med.unlp.edu.ar

## INTRODUCCIÓN

En las últimas décadas surgieron los agentes biológicos como una alternativa para el control de los parásitos. Dentro de estos agentes se destacan los hongos antagonistas de huevos y larvas de nematodos.

## OBJETIVO

Evaluar la actividad ovicida/ovistática de *Chysosporium merdarium*, (hongo saprótrofos del suelo) sobre huevos de *Toxocara canis*.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Una suspensión de huevos de *T. canis* en el estadio inmaduro se cultivó con el hongo en agar agua 2%. Los días 4, 7, 14, 21 y 28 postcultivo, se recolectaron 3 muestras de cada cultivo para observación al microscopio óptico y electrónico de barrido. La actividad ovicida se determinó según la clasificación de Lÿsek y col. (1982) considerando 5 niveles: sin actividad (huevos no alterados), actividad baja (<20% huevos alterados), intermedia (20-50% de huevos alterados), actividad alta (50-80% huevos alterados), muy alta actividad (>80% huevos alterados). Como muestras control se colocó una suspensión de huevos en agar agua al 2%.

## RESULTADOS

A partir del día 21 post-siembra se observó el 68% de los huevos deformados y/o destruidos. El día 28, sólo el 10% de los huevos co-cultivados con el hongo, presentaron desarrollo. El control para este mismo día evidenció un desarrollo

cercano al 80%. La diferencia fue estadísticamente significativa.

## CONCLUSIONES

*Chysosporium merdarium* ejerce un efecto perjudicial sobre el desarrollo de huevos de *T.canis* cultivados *in vitro*. Su capacidad ovicida fue muy alta. Este hongo puede ser considerado un potencial agente de control biológico, abriendo nuevas líneas de investigación para evaluar su posible utilización a campo.