



Fitosanidad

ISSN: 1562-3009

n hernandez@inisav.cu

Instituto de Investigaciones de Sanidad

Vegetal

Cuba

Lorenzo, María E.

PROSPECCIÓN DE HONGOS ANTAGONISTAS EN LA PROVINCIA DE CIENFUEGOS.  
EFECTIVIDAD Y POSIBILIDADES DE REPRODUCCIÓN DE CEPAS NATIVAS DE TRICHODERMA  
SPP.

Fitosanidad, vol. 8, núm. 2, junio, 2004, p. 64

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal

La Habana, Cuba

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=209117836021>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## PROSPECCIÓN DE HONGOS ANTAGONISTAS EN LA PROVINCIA DE CIENFUEGOS. EFECTIVIDAD Y POSIBILIDADES DE REPRODUCCIÓN DE CEPAS NATIVAS DE *TRICHODERMA* spp.

María E. Lorenzo

Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Carretera Palmira, Km 4, Cienfuegos, CP 55100,  
c.e.: [laboratoriocf@sanvegcfg.co.cu](mailto:laboratoriocf@sanvegcfg.co.cu)

Tesis presentada en opción al título académico de Máster en Ciencias Agrícolas

Se expone un estudio de prospección de cepas nativas de hongos antagonistas en la provincia de Cienfuegos, realizado entre los años 2000-2001, desarrollado en las empresas Cítrico Arimao, Pecuaria El Tablón, Tropiflora y Forestal Integral, así como en el Envasadero de Cítrico, pertenecientes al municipio de Cumanayagua. Se incluyó además el frigorífico de la Empresa Cuba Cítricos, en Cienfuegos. Se evaluó el efecto antagonístico de las cepas nativas de *Trichoderma* spp., frente a hongos patógenos poscosecha aislados de frutos cítricos *Colletotrichum gloeosporioides* Penz., y *Alternaria citri* Ellis & Pierce apaud Pierce, así como la factibilidad de reproducir las cepas más promisorias por la tecnología actual de reproducción del biopreparado a base de *Trichoderma* spp. Se aislaron cepas nativas de nueve géneros de hongos *Trichoderma*, *Penicillium*, *Fusarium*, *Acremonium*, *Paecilomyces*, *Colletotrichum*, *Rhizopus*, *Mucor* y *Aspergillus*, los cuales incluyen especies beneficiosas de una forma u otra para la agricultura en Cienfuegos. Se identificaron 10 cepas nativas de *Trichoderma* pertenecientes a *Trichoderma* spp. Sección *Trichoderma* grupo viride, *Trichoderma koningii* Oud Sección *Pachybasium* y *Trichoderma harzianum* Rifai Sección *Longibrachiatum*.

Del género *Aspergillus* se aislaron seis cepas que se identificaron como *Aspergillus flavas* Link, *Aspergillus fumigatus* Fres, *Aspergillus terreus* Tom, *Aspergillus biplanus* Raper y Fennell y *Aspergillus tubimensis* (Schober) Mosseray, de las cuales las dos últimas constituyen nuevos informes para la microbiota del suelo cubano. Resultaron efectivas en el enfrentamiento contra *C. gloeosporioides* Penz. las cepas nativas de *Trichoderma* C-3, C-5, C-7, C-9 y C-10, todas pertenecientes al grupo viride, las cuales manifestaron un antagonismo superior a las comerciales cepa A-34 y cepa C-66. Las cepas nativas de *Trichoderma* C-7 (*Trichoderma* sp. Sección *Trichoderma* grupo viride) y C-4 (*Trichoderma harzianum*) manifestaron un efecto antagonístico marcado frente al hongo patógeno *Alternaria citri*, y presentaron un comportamiento similar a las cepas comerciales A-34 y C-66. Todas las cepas nativas manifestaron buen comportamiento en el sustrato cabecilla-paja de arroz, y alcanzaron mayor título la cepa C-3 seguida de la C-5, C-7 todas del grupo viride, y la C-4 *T. harzianum*, las que manifestaron un comportamiento similar o superior a las comerciales A-34 y C-66.