**REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

**MICROORGANISMOS**

***BIOSIEMBRA***



**PAECILOMYCES LILACINUS**

****

Es el enemigo natural de muchos géneros de nematodos y algunos insectos como mosca blanca y chinche. Es efectivo para nematodos de los gñeneros Meloydoginae, Pratelynchus y Radophulus.

**MODO DE ACCIÓN**

El hongo P. Lilacinus aplicado en concentraciones mayores a 107 u.f.c/ml produce sustancias que actúan sobre los huevos y larvas de los géneros: Meloidogune, Pratylenchus y Radopholus, provocando deformaciones, vacuolizaciones y pérdida de movimiento. Se puede observar vacuolizaciones internas de las larvas del primer estadío, segmentación y gastrulación atípicas. El hongo es capaz de penetrar el huevo, crecer dentro del mismo y destruir el embrión.



Paecilomyces lilacinus creciendo sobre los huevos de Meloidogyne sp.



Paecilomyces lilacinus creciendo sobre huevos de Meloidogyne sp.



Paecilomyces lilacinus penetrando a la hembra de Meloidogyne sp.

**VENTAJAS DE SU USO**

* No contaminan el ambiente.
* No es tóxico en humanos, animales y plantas.
* Al establecerse en el campo constituye un reservorio benéfico de inoculo.
* Puede usarse en la agricultura orgánica y convencional.
* Puede aplicarse con insecticidas, fertilizantes foliares, bactericidas; algunos fungicidas sistémicos y cobres.
* Tienen hospedero específico.
* Se reproducen por si solos.
* No existe resistencia adquirida, por lo menos no ha sido documentada.
* No dejan residuos tóxicos sobre las plantas ni contaminan el medio ambiente.