

Comparison of Methods for Isolating Entomopathogenic Fungi from Soil Samples

Thais A. Correa¹, Fernanda S. Santos², Mariana G. Camargo³, Simone Quinelato², Vânia R. E. P. Bittencourt^{1,3}, Patricia S. Golo^{1,3}

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro ²Laboratório de Taxonomia Bioquímica e Bioprospecção de Fungos/Coleção de Cultura de Fungos Filamentosos, Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

³Departamento de Parasitologia Animal, Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Corresponding Author

Patricia S. Golo
patriciagolo@ufrj.br

Citation

Correa, T.A., Santos, F.S., Camargo, M.G., Quinelato, S., Bittencourt, V.R.E.P., Golo, P.S. Comparison of Methods for Isolating Entomopathogenic Fungi from Soil Samples. *J. Vis. Exp.* (179), e63353, doi:10.3791/63353 (2022).

Date Published

January 6, 2022

DOI

10.3791/63353

URL

jove.com/video/63353

Materials

Name	Company	Catalog Number	Comments
Autoclave	Phoenix Luferto	9451	
Biosafety cabinet	Airstream ESCO	AC2-4E3	
Chloramphenicol	Sigma-Aldrich	C0378	
Climate chambers	Eletrolab	EL212/3	
Coverslip	RBR	3871	
Cycloheximide	Sigma-Aldrich	C7698	
Drigalski spatula	Marienfeld	1800024	
GPS app	Geolocation app	2.1.2005	
Lactophenol blue solution	Sigma-Aldrich	61335	
Microscope	Zeiss Axio star plus	1169 149	
Microscope camera	Zeiss AxioCam 105 color	426555-0000-000	
Microscope software	Zen lite Zeiss 3.0		
Microscope slide	Olen	k5-7105-1	
Microtube	BRAND	Z336769-1PAK	
Petri plates	Kasvi	K30-6015	
Pipette tip	Vatten	VT-230-200C/VT-230-1000C	
Pipette	HTL - Labmatepro	LMP 200 / LMP 1000	
Plastic pots	Prafesta descartáveis	8314	
Polypropylene bags	Extrusa	38034273/5561	
Potato dextrose agar	Kasvi	K25-1022	
Prism software 9.1.2	Graph Pad		
Shovel	Tramontina	77907009	
<i>Tenebrio molitor</i>	Safari	QP98DLZ36	
Thiabendazole	Sigma-Aldrich	T8904	
Tween 80	Vetec	60REAVET003662	
Vortex	Biomixer	QL-901	

Yeast extract	Kasvi	K25-1702	
---------------	-------	----------	--