Datos del Cliente

Nombre
Direccion
Ciudad BURUJON (TOLEDO)

Agencia tte.

Numero de Muestra 05011

Datos de la Muestra

Descripcion	MATERIAL VEGETAL PISTACHERO		
Procedencia	EL CESTO		
Toma Muestra	Cliente	**Cantidad Muestra**	1 Uds.
Contenedor	Bolsa de Plástico Sin Precintar		
Lote / Ref.	No facilitado		

Fechas y Observaciones

Entrada	10/08/2022	12:44	**Recogida**	08/08/2022	
Inicio	10/08/2022		**Finalización**	01/09/2022	07:50

HONGOS PATÓGENOS PRINCIPALES

PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD
Macrophomina sp	Microscopía	**Detectado**	Sin Unidad

HONGOS PATÓGENOS SECUNDARIOS O SAPRÓFITOS

PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD
Fusarium sp	Microscopía	**Detectado**	Sin Unidad
Alternaria sp	Microscopía	**Detectado**	Sin Unidad
Aspergillus sp	Microscopía	**Detectado**	Sin Unidad
Penicillium sp	Microscopía	**Detectado**	Sin Unidad
Mucorales	Microscopía	**Detectado**	Sin Unidad

ÚBEDA, jueves, 1 de septiembre de 2022

Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas

csrservicios
B-23570369
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.

Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola

HONGOS FITOPATÓGENOS

PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD
Acremonium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Aerobasidium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Armillaria sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Arthrobotrys sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Aureobasidium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Botryosphaeraceae	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Familia de especies Fusicoccum, Botryosphaera o Camarosporium entre otros.			
Botrytis sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Cephalotrichum sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Chaetomium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Cladosporium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Clonostachys sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Colletotrichum sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Coryneum sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Cylindrocarpon sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Cytospora sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Diaporthales	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Engloba géneros como Phomopsis, Gnomonia, Cytospora entre otros			
Didymellaceae	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Epicoccum sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Eurotium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Exophiala sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Geomyces sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Glomeraceae	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Gymnocarpus sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Helminthosporium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Leucostoma sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Monillia sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Morteriella sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Mycosphaererellaceae	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Nectria sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Nigrospora sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Paecilomyces sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Peronosporales	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Pestalotiopsis sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Phoma sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Phomopsis sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
También nombrado como Fusicoccum sp			

ÚBEDA, jueves, 1 de septiembre de 2022

Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas

csrservicios
B-23570369
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.

Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola

Phytaceas (familia)	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Familia de las Fitóptoras (Phytophthora, Pythium, etc)			
Rhizoctonia sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Rosellinia sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Scedosporium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Sclerotinia sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Sclerotium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Scopulariopsis sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Seimatosporium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Septoria sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Sordaria sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Spilocaea sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Stachybotrys sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Stigmina sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Trichoderma sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Trichotecium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Ulocladium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Verticillium sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad
Xylaria sp	Microscopía	**No Detectado**	Sin Unidad

Comentarios y Recomendaciones

- En el primer grupo se muestran los géneros encontrados en el interior del material vegetal por orden de virulencia para cultivo de pistachero, pero la virulencia depende principalmente de la especificidad patógeno-huésped.

- Se han detectado colonias con microesclerocios típicos del género Macrophomina que en pistachero ataca a la raíz produciendo podredumbre de la corona y la raíz, sobre todo en ejemplares jóvenes.

- Se han observado colonias de Fusarium de color púrpura, el cual suele corresponderse con especies patógenas, aunque suelen ser secundarias u oportunistas en leñosas.

- Alternaria es en la mayoría de los casos, un hongo secundario que causa manchas negras en tallos o manchas en los frutos.

- El resto de géneros encontrados parecen jugar el papel de simbiontes, oportunistas o saprófitos digiriendo el material vegetal muerto.

Autorizaciones

Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía Nº A-232-AU
Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification conforme con ISO 9001:2015. Certificado ES130466-1

Notas Sobre el Informe

Los Resultados pertenecen a la muestra entregada en el laboratorio.
"Análisis sin validez oficial", según el Decreto 216/2001 de la Junta de Andalucía.
La muestra sobrante tras los ensayos será conservada 15 días, pasado este plazo el laboratorio la eliminará.
Análisis realizado por colegiado Nº 19.755-MU
Queda prohibida la copia parcial de este informe sin el consentimiento por escrito de ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.

ÚBEDA, jueves, 1 de septiembre de 2022

Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas

csrservicios
B-23570369
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.

Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola