

Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario ICA Seccional Antioquia - Bello (LDF Bello– Antioquia)

Responsable: Luisa Fernanda Torres labfito.antioquia@ica.gov.co

Cra.45 #31-03 barrio la Gabriela

Tel: 4611700 y 466 9400 Ext. 3116, 3133 y 3160

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS	TIPO DE	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
				MUESTRA	
			/ESPECIES		
Diagnóstico Fitopatológico (Hongos, bacterias, Nematodos) y otros del grupo	Fitopatología	Hongos: Cámaras húmedas, aislamiento en medios selectivos, semiselectivos, histopatología e identificación a través de caracteres morfológicos de importancia taxonómica. Bacterias: Aislamiento y caracterización bioquímica. Nematodos: Extracción mediante platos Oostenbrink de raíces y suelo e identificación de caracteres morfológicos de importancia taxonómica.	Varios Cultivos	Muestra representativa del problema en campo, tanto en calidad como en cantidad, que represente diferentes estadios del problema a diagnosticar. Nemátodos: Suelo o tejido vegetal afectado	15
<i>Puccinia horiana</i>	Micología	Observación directa, y determinación por morfología	Pompón y crisantemo	Material Vegetal	15
<i>Puccinia allii</i>	Micología	Observación directa y determinación por morfología	<i>Allium</i> sp	Material Vegetal	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS	TIPO DE	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
				MUESTRA	
			/ESPECIES		
<i>Spongospora subterranea</i>	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología	Papa	Material Vegetal	15
<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	Micología	Aislamiento y determinación por morfología	Frijol	Material Vegetal	15
<i>Plasmodiophora brassicae</i>	Micología	Observación directa y determinación por morfología	Plantas crucíferas	Material Vegetal	15
<i>Phytophthora palmivora</i>	Micología	Observación directa y determinación por morfología	Palma de aceite y cacao	Material Vegetal y suelo	15
<i>Moniliophthora perniciosa</i>	Micología	Observación directa y determinación por morfología	Cacao	Material Vegetal	15
<i>Moniliophthora roreri</i>	Micología	Observación directa y determinación por morfología	Cacao	Material Vegetal	15
<i>Pseudocercospora ulei</i>	Micología	Observación directa y determinación por morfología	Caucho	Material Vegetal	15
<i>Phytophthora parasitica</i> y <i>P. cinnamomi</i>	Micología	Observación directa y determinación por morfología	Piña	Material Vegetal	15
<i>Fusarium oxysporum</i> y otros hongos radicales	Micología	Observación directa y determinación por morfología	Aromáticas	Material Vegetal y suelo	15
<i>Fusarium</i> sp.	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología	Varios	Material Vegetal	15
<i>Rhizoctonia</i> sp	Micología	Observación directa y determinación	Diferentes cultivos	Suelo, sustrato, raíces, material	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS	TIPO DE	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
				MUESTRA	
			/ESPECIES		
		por morfología		vegetal	
Hongos foliares asociados a cultivos forestales	Micología	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología	Forestales	Material Vegetal	15
Identificación de hongos asociados al cultivo de papa	Micología	Observación directa, aislamiento y determinación por morfología	Papa	Material Vegetal	15
Hongos fitopatógenos asociados al cultivo de caña	Micología	Cultivo en placa y determinación por morfología	Caña de azúcar	Material Vegetal	15
Identificación de patógenos asociados al cultivo de aguacate	Micología	Observación directa y determinación por morfología	Aguacate	Material Vegetal y suelo	15
Identificación de patógenos asociados al cultivo de maíz	Micología	Observación directa y determinación por morfología	Maíz	Material Vegetal	15
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas -	Diferentes cultivos	Material Vegetal	15
<i>Dickeya</i> spp.	Bacteriología	Cultivo en placa. Pruebas bioquímicas	Diferentes cultivos (papas, ornamentales, maíz, musáceas)	Material Vegetal	15
<i>Xanthomonas fragariae</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Y Pruebas bioquímicas	Fresa	Material Vegetal	15
<i>Pectobacterium carotovorum</i>	Bacteriología	Cultivo en placa. Y Pruebas bioquímicas	Cebolla larga	Material Vegetal	15
Análisis Molecular, material ADN para <i>Ralstonia solanacearum</i>	Bacteriología	Extracción de ADN a partir de colonias aisladas o material vegetal. Amplificación de ADN a través de la	Musáceas / Solanáceas	Material Vegetal	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS	TIPO DE	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
				MUESTRA	
			/ESPECIES		
		técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)			
Análisis Molecular, material ADN para <i>Fusarium odoratissimum</i> (Syn. <i>F. oxysporum</i> f. <i> cubense</i> raza 4 Tropical)	Micología	Aislamiento, cultivo en placa y determinación por morfometría en la primera fase posteriormente PCR convencional. Finalmente confirmación en caso de positivos por q-PCR	Muestras sintomáticas de musáceas	Material Vegetal	15
Insectos escama (Infraorden Coccoomorpha)	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Hembras adultas	15
Picudos (Orden Coleoptera, Familia Curculionidae)	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Especímenes en estado adulto	15
Coleópteros en productos almacenados	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Especímenes en estado larval y adultos	15
Coleópteros perforadores del tallo (Scolytinae, Platypodinae, Cerambycidae, etc)	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Especies forestales	Especímenes en estado larval y adultos	15
Coleópteros	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Especímenes en estado adulto	15
Coleópteros inmaduros	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Larvas	15
Trips	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Especímenes en estado adulto	15
Lepidópteros	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Especímenes en estado adulto (machos y hembras)	15

Análisis / Servicio ofrecido	Área analítica	Técnica Analítica	HOSPEDEROS	TIPO DE	TIEMPO ENTREGA RESULTADO (días hábiles)
				MUESTRA	
			/ESPECIES		
Lepidópteros en estado larval	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Larvas	15
Áfidos	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Hembras ápteras	15
Chinches verdaderas (Hemiptera: Heteroptera)	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Ninfas y/o adultos	15
Mosca blanca (Hemiptera: Aleyrodidae)	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Ninfas de cuarto instar (pupas)	15
Orthopteroides	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Ninfas y/o adultos	15
Dípteros diferentes a moscas de las frutas	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Especímenes en estado adulto	15
Larvas de díptera	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Larvas	15
Colémbolos	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Especímenes en estado adulto	15
Hymenoptera	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Especímenes en estado adulto	15
Ácaros	Entomología	Determinación taxonómica por caracteres morfológicos	Varios cultivos	Especímenes en estado adulto	15
Análisis Moscas de la fruta de importancia económica	Entomología	Identificación taxonómica de moscas de la fruta mediante identificación de caracteres morfológicos	Varios Cultivos	Muestras de estados adultos en trampas Mcphail Jackson y en viales o tubos con alcohol al 70 %.	10
Análisis de caracol africano (<i>Lissachatina fulica</i>)	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Varios Cultivos	Conchas	15
Análisis de <i>Cochliomyia hominivorax</i> (GBG)	Entomología	Determinación por caracteres morfológicos	Miasis en ganado	Larvas	15