

ANEXOS

ANEXO N° 1 IMÁGENES



ANEXO N° 4 FOTOGRAFÍAS
IDENTIFICACIÓN DE LA PRINCIPAL FITOPATOLOGÍA





ELABORACIÓN DE LOS INSECTICIDAS ORGÁNICOS





SEPARACIÓN DE LA PARCELA POR BLOQUES





APLICACIÓN DE LOS INSECTICIDAS ORGÁNICOS







Entre Ríos, 10 de marzo de 2022

Señor:

Ing. Ismael Acosta

**ENCARGADO DEL HERBARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
AGRÍCOLAS Y FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN
MISAEEL SARACHO**

REF.: Solicitud de apoyo

De mi mayor consideración:

Mediante la presente reciba usted un cordial saludo y deseo de éxito en las delicadas funciones que desempeña.

En calidad de estudiante de la carrera de ingeniería en medio ambiente de Entre Ríos tengo el bien acudir a su persona como encargado del herbario de la facultad que me pueda apoyar con nombres científicos de plantas nativas de la Provincia O'Connor para la realización de tesis titulada "Elaboración de insecticidas orgánicos como alternativa ambiental para el control natural de la principal fitopatología identificada en la producción de cítricos en la comunidad de Sereré sud del municipio de entre ríos provincia O'Connor del departamento de Tarija".

Adjuntando los cuadros de especies nativas de la provincia O'Connor

Sin otro particular motivo reiterando mis saludos me despido.

Atte.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'D. Misael Saracho', with a star symbol above the first letter 'D'.

Univ. Arnaldo Gabriel Ortega Vaca

C.I. 7236122-1R

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Arnaldo Gabriel Ortega Vaca

Carrera: Ing. En Medio Ambiente

Informe Virtual de Nombres científicos: 32 especies nativas, Provincia O'Connor,
Dpto de Tarija.

Responsable: Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

Fecha: Tarija 10/ 03/ 22

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
Mistol	Ziziphus mistol Griseb	Rhamnaceae
Toborochoi	Chorisia insignis HBK.	Bombacaceae
Tusca	Acacia aroma Gillex ex Hook.& Arn.	Leguminosae
Taquillo	Prosopis sp.	Leguminosae
Matagusano	Solanum sp.	Solanaceae
Guayabo	Eugenia sp.	Myrtaceae
Huancar	Bougainvillea sp.	Nyctaginaceae.
Duraznillo	Ruprechtia triflora Griseb.	Polygonaceae.
Lanza blanca	Patagonula americana L.	Boraginaceae
Algarrobilla	Caesalpinia paraguariensis (D. Parodi) Burk.	Leguminosae
Lapacho	Tabebuia sp.	Bignoniaceae
Garrancho	Acacia sp.	Leguminosae
Quebracho colorado	Schinopsis quebracho colorado Schlencht.	Anacardiaceae
Sacharrosa	Pereskia sacharosa Griseb.	Cactaceae
Tala	Celtis sp.	Ulmaceae
Palo zapallo	Pisonia zapallo Griseb.	Nyctaginaceae

Perilla	<i>Phyllostylon rhamnoides</i> (J. Poiss.) Taub.	Ulmaceae
Palo blanco	<i>Calycophyllum multiflorum</i> Griseb.	Rubiaceae
Cebil	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell) Brenan var. <i>cebil</i> (Griseb.) Alstchul.	Leguminosae
Chari	<i>Piptadenia</i> sp.	Leguminosae
Churqui	<i>Acacia caven</i> (Mol.) Mol.	Leguminosae
Tipa blanca	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze.	Leguminosae
Tolilla	<i>Baccharis</i> sp.	Compositae
Trementina	<i>Eupatorium</i> sp.	Compositae
Pino del cerro	<i>Podocarpus parlatorei</i> Pilg.	Podocarpaceae
Lecherón	<i>Sebastiania</i> sp.	Euphorbiaceae
Quina colorada	<i>Myroxylon</i> sp.	Leguminosae
Membrillo	<i>Capparis</i> sp.	Capparaceae.
Barroso	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (H.B.K.) O.Berg.	Myrtaceae
Laurel negro	<i>Nectandra</i> sp.	Lauraceae
Paja	<i>Stipa</i> sp.	Poaceae
Afata	<i>Malvastrum</i> sp.	Malvaceae

Fuente: (Herbario Universitario (T.B.), 2022)

Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

DOCENTE- FCyF

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Arnaldo Gabriel Ortega Vaca

Carrera: Ing. En Medio Ambiente

Informe Virtual de Nombres científicos: 13 especies cultivadas

Responsable: Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

Fecha: Tarija 10/ 03/ 22

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
Arveja	Pisum sativum L.	Leguminosae
Maíz	Zea mays L.	Poaceae
Cebolla	Allium cepa L.	Liliaceae
Papa	Solanum tuberosum L.	Solanaceae
Tomate	Lycopersicum esculentum Mill	Solanaceae
Duraznero	Prunus persica (L.) Batsch	Rosaceae
Ajo	Allium sativum L. Sp	Amaryllidaceae
Poroto	Phaseolus vulgaris L.	Leguminosae
Camote	Ipomoea batata (L.) Lam.	Convolvulaceae
Yuca	Manihot sculenta Crantz	Euphorbiaceae
Maní	Arachis hypogaea L.	Leguminosae
Caña de azucar	Saccharum officinarum L.	Poaceae
Ají	Capsicum annum L.	Solanaceae
Naranja	Citrus sinensis (L.) Osb.	Rutaceae

Fuente: (Herbario Universitario (T.B.), 2022)



Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

DOCENTE- FCAYF

1.. DATOS DEL USUARIO

Nombre y Apellido: Arnaldo Gabriel Ortega Vaca

Dirección: Sereré Sud (Entre Ríos)

Teléfono : 73493318

Fecha de Ingreso: 04/04/2022

Fecha de Egreso: 11/04/2022

2.- DATOS DE LA MUESTRA

Código Muestra laboratorio : 6419

Sitio Muestreo : Sereré Sud

Nombre común : Naranja

Nombre Científico : Citrus
sinensis

Tipo de Muestra : Hojas

Cantidad : Varias

3.- ANÁLISIS SOLICITADO

Entomológico

4.- MÉTODO DE ANÁLISIS

El diagnóstico fue realizado de acuerdo a protocolo de rutina del laboratorio:

Observaciones bajo lupa estereoscópica y comparación con claves taxonómicas y bibliografía especializada.

El presente trabajo de identificación fue realizado en el marco del trabajo de investigación del estudiante: Arnaldo Gabriel Ortega Vaca, a partir de muestras recolectadas por el mismo.

RESULTADOS:	
Se encontró la siguiente plaga en la muestra: Presencia de larvas de Phyllocnistis	
Orden	: Lepidoptera
Categoría	: Especie
Clase	: Insecta
Familia	: Gracillariidae
Género	: Phyllocnistis
Especie	: Phyllocnistis citrella; (Stainton)
Es cuanto se puede informar para fines requerido del mismo	

Tarija, 11 de abril de 2022


M.Sc. Ing. Lola Zenteno R.

ENCARGADA LAB. FITOPATOLOGIA y CULTIVO *IN VITRO*

