

Parcelas permanentes de monitoreo de vegetación

Recolección y herborización de muestras botánicas

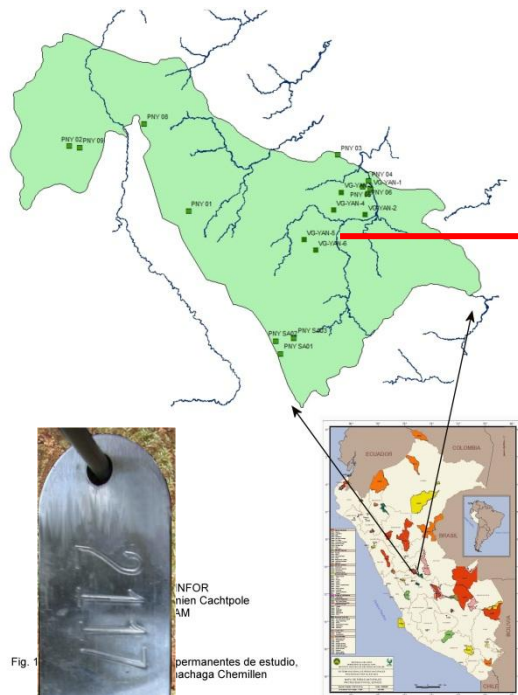
Rodolfo Vásquez M.



Jardín Botánico de Missouri



Se recolecta cada individuo censado en la parcela, sea fértil o estéril, sin excepción.



En las PPM, cada individuo marcado quedara ligado de forma permanente al nombre científico y los datos que se generen en el futuro

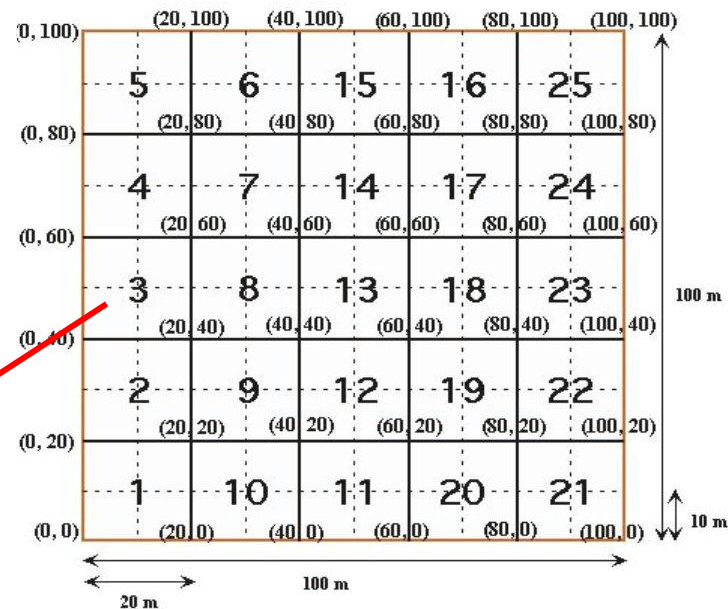


Fig. 1
INFOR
nien Cachipole
AM
permanentes de estudio,
Iachaga Chemillen



Mantener un archivo fotográfico



PERU

BURSERACEAE

Protium grandifolium Engl.

PASCO: Provincia Oxapampa, Distrito Palcazu, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sitio TEAM, Parcela Permanente VG-YAN-05.

Bosque premontano, en un lado de una montaña, sobre suelo arcilloso a parcialmente arenoso, con rocas expuestas, y sotobosque disperso.

Coordenadas del punto (0,0) 0463891,8849238 Alt. 1450 m.

Arbol No. 2117, Subplot. 03, POM 17.1 cm., con flores inmaduras, verdes.

21 Septiembre 2011

L. Valenzuela, M.I. Villalba, J. Mateo & R. Rivera. 19401

HERBARIO SELVA CENTRAL OXAPAMPA (HOXA)



PERU
BURSERACEAE
Protium grandifolium Engl.
PASCO: Provincia Oxapampa, Distrito Palcazu, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sitio TEAM, Parcela Permanente VG-YAN-05.
Bosque premontano, en un lado de una montaña, sobre suelo arcilloso a parcialmente arenoso, con rocas expuestas, y sotobosque disperso.
Coordenadas del punto (0,0) 0463891,8849238 Alt. 1450 m.
Arbol No. 2117, Subplot. 03, POM 17.1 cm., con flores inmaduras, verdes.
21 Septiembre 2011
L. Valenzuela, M.I. Villalba, J. Mateo & R. Rivera. 19401
HERBARIO SELVA CENTRAL OXAPAMPA (HOXA)



YAN-VG-2013-09-01-NEW [Modo de compatibilidad] - Microsoft Excel																						
Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista XY Chart Labels																						
Portapapeles		Fuente				Alineación				Número				Estilos			Celdas			Modificar		
Cortar Copiar Pegar Copiar formato		Arial 10				Ajustar texto Combinar y centrar				General % 000				Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda			Insertar Eliminar Formato Celdas			Σ Autosuma Rellenar Borrar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar		
A110		f _x YAN																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
	Site	Plot No.	Ind No.	Subplot No.	Tree or Liana (T/L)	Sampling Unit ID	X _s	Y _s	Distanc e (m)	Bear ing (°)	Year	Mon th	Day	Family	Genus	Species	Locati on Cod	Diameter (cm)	POM Height (m)	New Diameter (cm)	New POM Height (m)	Co C
108	YAN	5	2107	3	T	VT-YAN-5-2107	10	50	8.30	283	2013	9	1	URTICACEAE	Pourouma	minor	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
109	YAN	5	2108	3	T	VT-YAN-5-2108	10	50	5.80	283	2013	9	1	LAURACEAE	Nectandra	oppositifolia vel	NULL	10.50	NULL	NULL	NULL	
110	YAN	5	2109	3	T	VT-YAN-5-2109	10	50	2.80	256	2013	9	1	CYATHEACEAE	Cyathea		NULL	11.60	1.30	NULL	NULL	
111	YAN	5	2110	3	T	VT-YAN-5-2110	10	50	1.70	252	2013	9	1				NULL	NULL	1.30	NULL	NULL	
112	YAN	5	2111	3	T	VT-YAN-5-2111	10	50	3.10	235	2013	9	1	LAURACEAE	Endlicheria		NULL	15.80	1.30	NULL	NULL	
113	YAN	5	2112	3	T	VT-YAN-5-2112	10	50	6.10	252	2013	9	1	CALOPHYLLACEAE	Marila	laxiflora	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
114	YAN	5	2113	3	T	VT-YAN-5-2113	10	50	7.10	240	2013	9	1	RUBIACEAE	Faramea	flavicans	NULL	11.50	1.30	NULL	NULL	
115	YAN	5	2114	3	T	VT-YAN-5-2114	10	50	6.50	225	2013	9	1	MORACEAE	Ficus	schippii	NULL	29.50	1.30	NULL	NULL	
116	YAN	5	2115	3	T	VT-YAN-5-2115	10	50	6.70	223	2013	9	1	ARALIACEAE	Schefflera	acuminata	NULL	12.20	1.30	NULL	NULL	
117	YAN	5	2116	3	T	VT-YAN-5-2116	10	50	10.20	244	2013	9	1	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	spectabile	NULL	10.70	1.30	NULL	NULL	
118	YAN	5	2117	3	T	VT-YAN-5-2117	0	50	10.00	255	2013	9	1	BURSERACEAE	Protium	grandifolium	NULL	17.10	1.30	NULL	NULL	
119	YAN	5	2118	3	T	VT-YAN-5-2118	0	50	11.55	275	2013	9	1	RUBIACEAE	Elaeagia	mariae	NULL	17.50	1.30	NULL	NULL	
120	YAN	5	2119	3	T	VT-YAN-5-2119	0	50	8.50	303	2013	9	1	MELASTOMATACEAE	Miconia	theaezans var. t	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
121	YAN	5	2120	3	T	VT-YAN-5-2120	0	50	6.80	292	2013	9	1	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	coriacea	NULL	12.10	1.30	NULL	NULL	
122	YAN	5	2121	3	T	VT-YAN-5-2121	0	50	6.00	278	2013	9	1	CYATHEACEAE	Cyathea		NULL	12.20	1.30	NULL	NULL	
123	YAN	5	2122	3	T	VT-YAN-5-2122	0	50	1.50	235	2013	9	1	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	coriacea	NULL	10.10	1.30	NULL	NULL	
124	YAN	5	2123	3	T	VT-YAN-5-2123	0	50	7.30	238	2013	9	1	LAURACEAE	Caryodaphnopsis	inaequalis	NULL	12.50	1.30	NULL	NULL	
125	YAN	5	2124	4	T	VT-YAN-5-2124	0	60	4.50	257	2013	9	1	LECYTHIDACEAE	Eschweilera	coriacea	NULL	23.00	1.30	NULL	NULL	
126	YAN	5	2125	4	T	VT-YAN-5-2125	0	60	6.60	256	2013	9	1	LAURACEAE	Ocotea		NULL	12.10	1.30	NULL	NULL	
127	YAN	5	2126	4	T	VT-YAN-5-2126	0	60	7.00	227	2013	9	1	SAPOTACEAE	Pouteria	bangii	NULL	16.00	1.30	NULL	NULL	
128	YAN	5	2127	4	T	VT-YAN-5-2127	0	60	8.00	235	2013	9	1	ARECACEAE	Dictyocaryum	lamarckianum	NULL	20.70	1.30	NULL	NULL	
129	YAN	5	2128	4	T	VT-YAN-5-2128	0	60	12.00	254	2013	9	1	LAURACEAE	Ocotea		NULL	16.30	1.30	NULL	NULL	
1 ha plot Metadata Census form																						
Listo																						

A110

YAN

Por qué debemos hacer recolección de muestras testigos en las PPM...?



1. Porque... ningún botánico experto, tiene la capacidad para identificar en el campo las 4 073 especies de árboles que actualmente se registran en el Perú.

Entonces... como un “matero” podría hacerlo....?, algunas veces un buen “matero” sabe que un árbol es diferente a otro (dicho de otro modo, sabe que son especies diferentes), pero no tiene las palabras para describirlas y aplica el mismo nombre a especies diferentes.

Práctica común: Inventario Forestal, Consultorias..EIA

Datos: DAP = 90 cm

HT = 30 m

HC = 15 m

Especie= **Matero que especie**
es.....??

Análisis de datos: PAST,
R, CANOCO, Diversity,
STATA, SPSS ..Etc...etc.



Hasta la fecha se ha logrado compilar 2 460 nombres vernáculos para los árboles en el Perú, en diversas lenguas y de igual modo con escritura diversa, que se aplican indistintamente a 2 547 especies de árboles, para el resto de especies, 1 526 especies no se ha registrado ningún nombre vernáculo.

Los árboles del Perú son conocidos por uno o más nombres vernáculos, y varios de ellos se aplican a especies de géneros y familias distintas, excepcionalmente una especie es conocida por un solo nombre vernáculo.

De este modo los nombres vernáculos se pueden clasificar en: nombres unívocos y nombres equívocos

Nombres unívocos

“Aguaje”		Mauritia flexuosa
“Andiroba”		Carapa guianensis
“Chambira”		Astrocaryum chambira
“Ungurahui”		Oenocarpus bataua
“Inayuga”		Attalea maripa
“Humari”		Poraqueiba sericea

"Alcanfor"

"Canela moena"

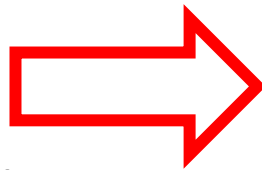
"Canelón"

"Eáyua"

"Kaikua"

"Mantayá"

"Palta moena"



Ocotea aciphylla (Nees) Mez

"Roble amarillo"

"Tinchi"

"Tinchi-takak"

"Moena alcanfor"

"Moena amarilla"

"Muena"

"Roble alcanfor amarillo"

Nombres equívocos

“brea caspi”	<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.	CLUSIACEAE
	<i>Parkia decusata</i> Ducke	FABACEAE
	<i>Protium grandifolium</i> Engl.	BURSERACEAE
	<i>Protium paniculatum</i> var. <i>paniculatum</i>	BURSERACEAE
	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	CLUSIACEAE
“cedrillo”	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	ANACARDIACEAE
	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	BRUNELLIACEAE
	<i>Erisma bicolor</i> Ducke	VOCHYSIACEAE
	<i>Huertea glandulosa</i> Ruiz & Pav.	TAPISCIACEAE
	<i>Phyllanthus salviifolius</i> Kunth	PHYLLANTHACEAE
	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	MELIACEAE
	<i>Ruagea pubescens</i> H. Karst.	MELIACEAE
	<i>Tapirira guianensis</i> subsp. <i>subandina</i> Barfod & Holm-Niels.	ANACARDIACEAE
	<i>Vochysia vismiifolia</i> Spruce ex Warm.	VOCHYSIACEAE
	<i>Zanthoxylum Mantaro</i> (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.	RUTACEAE

Cuantos nombres vernaculares se refieren al género Inga ?

- Shimbillo
- Bushilla
- Pacae
- Pairajo
- Vaca paleta
- Guabilla
- Guaba
- Shimbillo colorado
- + 3, a 4 combinaciones

En el Perú hay **100 especies del género Inga** de las cuales **87 especies son árboles** mayores o iguales que 10 cm DAP y mas que 5 m de alto.

Cuantos nombres vernaculares se refieren a la familia Burseraceae.... ?

- Copal
- Brea caspi
- Caraña
- Copal-caraña
- Gallinazo copal
- Lacre
- + 2, a 3 combinaciones

En el Perú hay **40 especies** de la familia **Burseraceae**, todos son **árboles** mayores o iguales que 10 cm DAP y mas que 5 m de alto.

Cuantos nombres vernaculares se refieren a la familia Lauraceae.... ?

"Achuni buena",
"Alcanfor amarillo",
"Anis buena",
"Añuje buena"
"Añushi buena",
"Callohuanga",
"Canela buena"
"Canelón"
"Casha buena",
"Cayehungia",
"Chancaca amarilla"
"Cunchi buena",
"Eayua"
"Efuina Quirirafuina"
"Guavilio",
"Inchaquito",
"Ishpingo",
"ishpinguillo"
"Isma buena",
"Itauba"
"Lagarto buena",
"Latero",
"Laurel de olor"
"Moena amarilla",
"Moena blanca"
"Moena de hoja ancha"

"buena de hoja fina larga",
"Buena negra"
"Buena",
"buenilla blanca",
"buena hoja grande"
"Buena",
"Naignumia yuwich",
"Paach",
"pacash",
"Paeash blanco",
"Palo oso"
"Palo rosa",
"Palometa micuna"
"Palta de montaña",
"paltamuena",
"Paltilla",
"Plano"
"Plomo buena",
"Pucho",
"Puma",
"punchi buena"
"Roble amarillo"
"roble anis amarillo"
"Roble anis"
"Roble blanco",

"Roble canela amarilla",
"Roble corriente de altura",
"Roble corriente",
"Roble fusi"
"Roble hueso"
"Roble negro"
"Roble palta",
"Roble"
"Sacha manchinga"
"sacha palta"
"saijamtinchi",
"Shatuna",
"Shisci buena",
"tahuampa buena",
"Tinchi campou numia"
"Tinchi"
"Topa Buena"
"washik",
"washiki kumpari",
"yacu buena",
"yuwich",
"yuwicha kumpari",

En todo el país se conocen solo **73 nombres vernaculares**

En el Perú hay **276 especies de la familia Lauraceae**, todos son **árboles** mayores o iguales que 10 cm DAP y mas que 5 m de alto.

Cuantos nombres vernaculares se refieren a la familia Lecythidaceae.... ?

"apái"

"ayahuasca chuncha",

"ayahuma"

"cachimbo"

"castaña de monte"

"castaña"

"chope"

"chopecillo"

"cinta caspi"

"huacapú"

"inak"

"inak-anunim"

"inakuan"

"kuapiu"

"machimango blanco"

"machimango colorado"

"machimango negro"

"machimango"

"machimanguillo"

"misa"

"palo machimango"

"palo misho"

"pamáusuki"

"papelillo caspi"

"pinúsh"

"Sacha castaña"

"sacha chope"

"sacha mangua"

"shuwát"

"tahuary"

"taobobo"

"uchí-cashnum"

"wishi"

"zorro caspi"

En todo el país se conocen solo **34 nombres vernaculares.**

En el Perú hay **48 especies de la familia Lecythidaceae**, todos son **árboles** mayores o iguales que 10 cm DAP y mas que 5 m de alto.

Cuantos nombres vernaculares se refieren a la familia Sapotaceae.... ?

"Balata gomosa"	"Masaranduva"
"Balata rosada"	"Mechino",
"Balata",	"negrito"
"Caimitillo amarillo"	"Quinilla amarilla"
"Caimitillo",	"Quinilla blanca hoja naucha."
"Caimito balata colorado",	"Quinilla blanca"
"Caimito cipres",	"Quinilla caimitillo"
"Caimito colorado",	"Quinilla colorada",
"Caimito rupino"	"Quinilla",
"Caimito"	"Sachavaca papaya"
"Caracha quinilla",	"shakashak yais"
"Dupi"	"Tanque blanco",
"Huapo quinilla"	"Shiringarana"
"Lagarto caspi"	"Zaranguña"
"Lambrasina",	"Wájae"
"Lúcuma"	

En todo el país se conocen solo **30 nombres vernaculares.**

En el Perú hay **130 especies de la familia Sapotaceae**, todos son **árboles** mayores o iguales que 10 cm DAP y mas que 5 m de alto.

2. Porque, la taxonomía no esta basada en las cortezas, aunque estas sean diferentes.



Spondias mombin



Guatteria pteropus



**Aspidosperma
macrocarpon**



**Handroanthus
ochraceus**



Caryocar glabrum



**Calophyllum
brasiliense**



**Cedrelinga
cateniformis**



Vismia macrophylla



Bertholletia excelsa



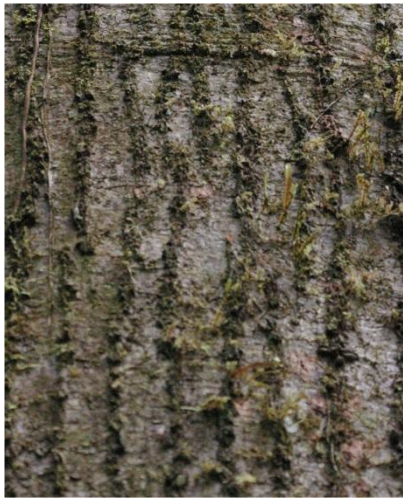
Cedrela montana



Cedrela odorata



Swietenia macrophylla



Ceiba pentandra



**Huberodendron
swieteniodes**



Manilkara bidentata



Pouteria guianensis

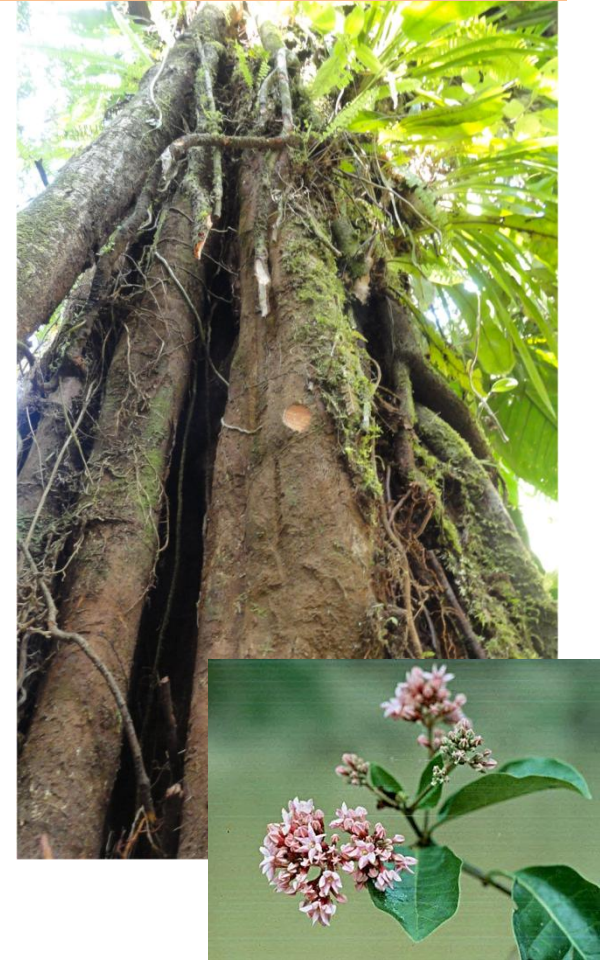
3. Porque, árboles semejantes y con el mismo nombre vernáculo e.g. «remo caspi», son especies diferentes especies.



Aspidosperma excelsum

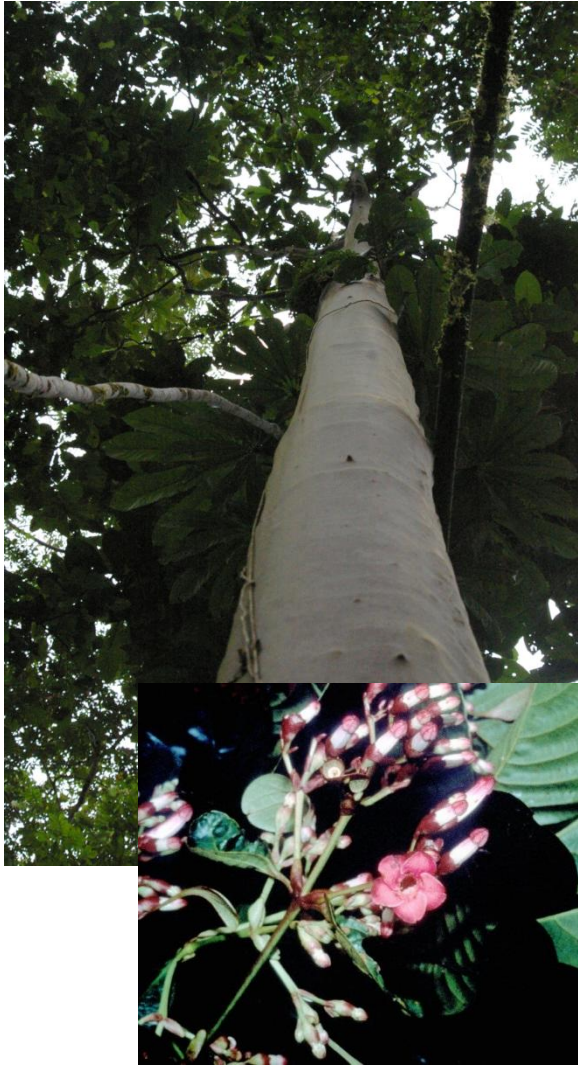


Swartzia cuspidata



Macrocnemum roseum

e.g. «capirona»



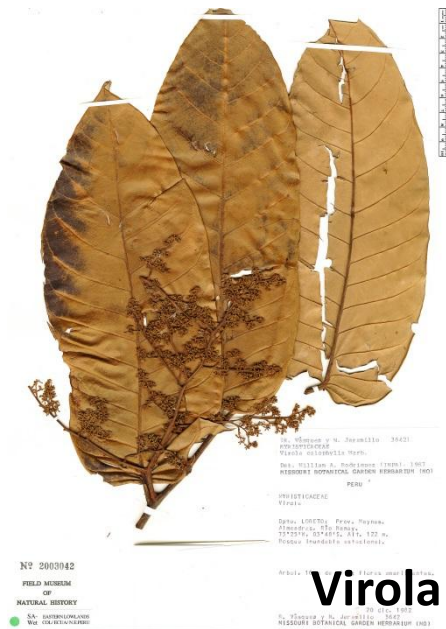
Capirona decorticans



**Calycophyllum
megistocaulum**



**Calycophyllum
spruceanum**



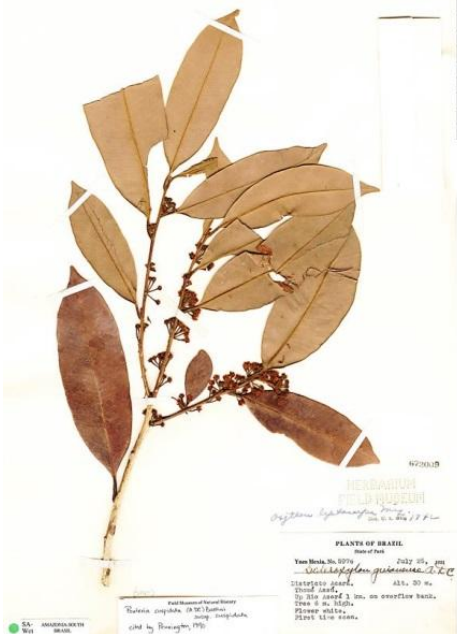
Virola calophylla



1778246
FIELD MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY
S.A. INSTITUTO PADRE
WILLIAM R. BOYLE

Virola elongata



[illegible]

1699001

PERU
 Field Museum of Natural History, Herbario de la Universidad de Cuzco del Perú
 Depto. San Martín Prov. Morcote Canyon
 1951, H. G. Gentry
 Bello, Sordani, Gentry
 (P. Gentry, H. Gentry, Gentry) (R. Gentry) (Gentry)
 "Epiphytic", semi-lanceolate, 8-10 cm long, 2-3 cm wide, base acute, apex acuminate, margins serrate, venation pinnate, base acute, apex acuminate. The plant is a small tree or shrub, 10-15 m high, growing in the forest.

PERU
Field Museum of Natural History, Servicio Forestal y de Caza del Perú
Bpco. San Martín: Pres. Mariscal Cáceres
Vacoa, Huancabamba
PERUVIAN ARABIDOPSIS (C. RIVERA) HUGLER
DET. G. L. JONES 1974
"Copallillo". Arbol sedoso de 7-8 metros. Flores
verde amarillo brillante. 450 líneas de
hojas son onduladas brillantes de color verde
suro. Toda la planta secreta resina. Frutos
col. amarillo brillante. En huecos altos, carpóforo
de 20-30 cm. Altura sobre el mar 800 metros.
Coll.
Zul. Stefano V. 3755
Enero 21, 1970
Collection of specimens preserved by the Herbario Nacional y de Caza del Perú.
Herbario Nacional y de Caza del Perú, Lima, Perú.
Det. G. L. JONES 1974
DET. G. L. JONES 1974

FIELD MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY
SA. CERADACTYLUS
Dry. BOLIVARIANA.

Bursifloraceae
Prestia haptophylla (Aubl.) Marchand
Det. L.R. Lima 5-XII-2000
Brasil, Minas Gerais, Mun. Paracatu, Estrada para 2000 Pírebas, Ca-
1723 E, 46°43' W, alt. ca. 650 m.
Avança às 7 m fls., ramos decumbentes. Flores com pétalas brancas.
P. Fiaschi 391 e C.B. Costa 30 jul 2000

COPIA - 1894 - MUSEO PARAGUAYENSE HISTORIA NATURAL
 FRUTICA DE AMERICA (FRUTICACEAE.)

Freziera pallida Cattr.
 Det. J. R. S. G. (1894-1895)
 "Palm"

Herbario, 25 Dec, No 180 de 88 316, 17m de esp
 St. Rita, de tierra firme, relevo contadado.

FIELD MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY
CHICAGO, ILL.

CHNY - ISPA - MUSEU PARANENSE EMILIO GOELDI
Flórida da Ananásia (GUSMAG.)

Protonia pallidus Contr.
Det.: D. J. P. ...
"bravo"

Macumã, 12 Doce, km 180 da BR 316, 17km de aco
do. Mata de terra firme, relvado enduredo.

Árvore de 1m de altura, 50cm de circunferência;
resina chapeada, frutos imaturos verdes.

N.S., Rua 8, Vilas 2927 12/XII/79.

Visitantes do campo em contêiner CHNY (Dag) - SEP (USDA)
MUSEU GOELDI - The New York Botanical Garden

P. krukoffii
CHICAGO
BOT. HIST. MUSEUM

HERBARIUM SPECIMEN OF THE
PLANTAS DE AMERICA.

Profr. from
"Pteris krukoffii"
South forest of the I.M.M. field,
Luzon Prov., Santa Fe de Bogota.

INSTITUTO AGRONÓMICO DO NORTE
PLANTAS DE ANATOMIA

The New York Botanical Garden

Protium krukoffii Swart
det. 1986. D. Daly

P. paniculatum

THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Prunus paniculata Engelm. var. *repens* (Lam.)
 Det. 2004, D. Daly

GEORGE ENGELMANN PAPERS
 10545004

SA- GUANASHIELD
W- GUANASHIELD AC

15103 -

E.v.: Tacamahaca
gosta y troneo
las 2/3 partes
lilas y exuda u
cera es de col.

siendo de color
isla de El Est

P. californicus Engl.? (not
P. highlandensis Engl.) Det. J.J.
Swart 1949]

de 15m. de altura con copa algo an-
do, delgado, libre de ramas por
a entera; la corteza es gris, algo
azul; fructificando en Mayo; la ma-
tiene un olor especiado, el duramen

o; en la selva alta, tñpida en la
azonne, alt. 100m., Mayo 31, 1940.

13153 PLANTS OF VENEZUELA

Protium trifoliatum Eng. & Gr.

El Estero, Terr. Amazonas, alt. 1000

LEWELLYN WILLIAMS



V. pavonis

(Rodolfo Vásquez y R. Jaramillo 1955)
HYSTICACEAE
Virola pavonis (A. DC.) A. C. DC.
Det. W. A. Rodrigues (1964) 1966
MISSOURI BOTANICAL GARDEN HERBARIUM (MO)

PERU
HYSTICACEAE
Virola

Dpto. LORETO, Prov. Maynas,
Carretera Ucayali, Km. 32,
75°30'W, 04°10'S, Alt. 150 m.
bosque primario.

Frutol 22 m. flores amarillentas.
"Canela blanca"

19 agosto 1955
Rodolfo Vásquez y R. Jaramillo 1955
MISSOURI BOTANICAL GARDEN HERBARIUM (MO)

V. surinamensis



(David Hall)
Water, Palacios 6673)
HYSTICACEAE
Virola surinamensis (Thunb.) Wurb.
Det. W. Palacios 1966
MISSOURI BOTANICAL GARDEN HERBARIUM (MO)
EQUADOR

HYSTICACEAE

PASTAZA: Río Curaray, costado sur,
atrazados de la laguna Garayaso,
7°20'S, 76°30'W, elev. 200 m.
bosque húmedo tropical, bosque primario,
suelo aluvial de río arenoso.
DIRECCION NACIONAL FORI
Vedatarios 10-97-0412
Arbol de 15 m. altura
orillo de la laguna, S.
horizontal, pubescente.
Flores terráqueas amar.

David Hall
Water Palacios 6673
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

V. michelii



THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Explorations of the Villavieja Group
— ECUADOR
No. 5439
Virola sp.
Tree 30 m high, 50 cm diam, buttresses 2 m high,
leaves large pinnately, small tree, "Machomacho",
frequent in high along forest, Frederic Day,
2.5 mi southeast of Tulcan, 1911, 500 m.
Small branch 1.5 dm.
1.5 dm. long, 1.5 dm. wide
Date and specimen in part from provided by the National Botanical Garden.

The New York Botanical Garden
Virola michelii Hook.

Det.: W. A. Rodrigues 1962

1705222

FIELD MUSEUM OF
NATURAL HISTORY
SA. CHAMPA
Wet COLLECTION



V. carinata

PLANTAE COLOMBIANAE
Virens

1705222
Virola carinata (Sw.) Hook.
Flowers yellow, fragrant. Small tree.
Bark = brownish, smooth.
Bark = brownish.

No. 1705222
Richard Bruce Schubert at Instituto Colombiano
24/1/62
(Collected in Collaboration with Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá)

1644683

FIELD MUSEUM OF
NATURAL HISTORY
SA. CHAMPA
Wet COLLECTION

No 2025575

FIELD MUSEUM OF
NATURAL HISTORY

SA. CHAMPA
Wet COLLECTION

Equipos, Herramientas, Materiales



Colección de la muestra

Tijera de podar



Cinta masking tape y marcador



Línea de vida



Arnés de seguridad



Subidores o
patas de loro

Colección de árboles y lianas del dosel



Tijera
telescópica

Procesamiento de muestras: prensado, fijación y empaquetado



Utilizamos: periódico, rafia, marcadores indelebles, bolsas de urea y alcohol al 50%



Secado: La prensa es una pila de cartón secante/lámina de aluminio/cartón secante/muestra botánica hasta completar el tamaño adecuado para levantarlo y colocarlo en la estufa.



Montaje:

Es la acción de fijar la muestra botánica en una cartulina cuya medida es 43 x 28 cm. A la muestra botánica se le hunta con goma de carpintero y se adhiere a la cartulina, luego dejarlo secar para posteriormente coserlo; las semillas, frutos pequeños u otros detalles se colocaran en los sobres.

AÑADIR PEGAMENTO

SE PROCEDE A COSER

FRUTOS Y/O FLORES EN SOBRE



Sobre para fragmentos

Muestra de planta

Cartulina de montaje

Código de herbario

Escala

Etiqueta de determinación

Etiqueta de datos del espécimen

