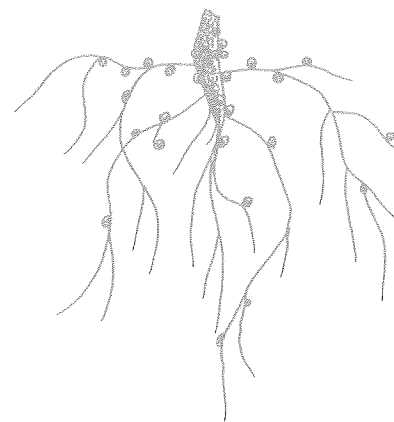
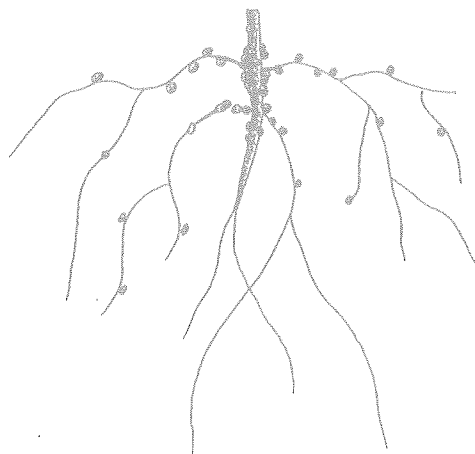
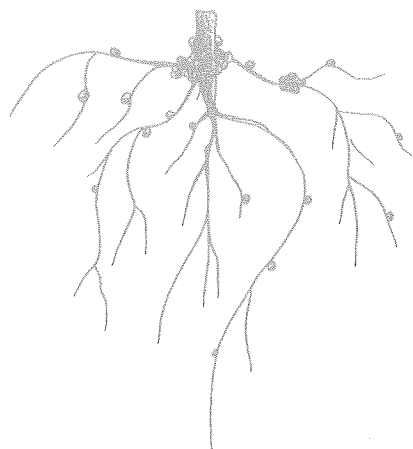


CATALOGO DE CEPAS DE RIZOBIOS PARA LEGUMINOSAS FORRAJERAS TROPICALES

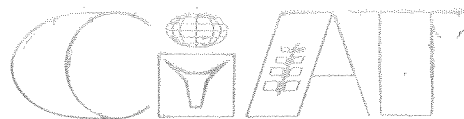
CATALOGUE OF RHIZOBIUM STRAINS FOR TROPICAL FORAGE LEGUMES



5º EDICIÓN

5º EDITION

Documento de Trabajo No. 14
Working Document No. 14
May, 1993



BIBLIOTECA

017499 20851

1 DIC. 1994

CATALOGO DE CEPAS DE RIZOBIO PARA LEGUMINOSAS FORRAJERAS TROPICALES

CATALOGUE OF RHIZOBIUM STRAINS FOR TROPICAL FORAGE LEGUMES

Compilado por:/Compiled by:

Manuel A. Franco
Gloria Isabel Ocampo
Edilfonso Melo
Richard Thomas

5a. Edición/5th Edition 1993

CIAT - Centro Internacional de Agricultura Tropical

Introducción

- I. Colección completa. Frecuencias de las cepas por género y especie del huésped, por recolección y por país de origen 3

Cuadro 1.1 Número de cepas (CANTIDAD) por género del huésped de origen 8

Cuadro 1.2 Número de cepas (CANTIDAD) por especie del huésped de origen 9

Cuadro 1.3 Número de cepas (CANTIDAD) por recolector 11

Cuadro 1.4 Código de los recolectores 12

Cuadro 1.5 Número de cepas (CANTIDAD) por país de origen 13

- II. Historia de las cepas de la colección 14

Términos y códigos usados en la Parte II 15

Cuadro 2.1 Historia de la totalidad de las cepas 18

- III. Cepas que se recomiendan 103

Cepas recomendadas para pasturas mejoradas 104

Introduction

- I. Complete collection. Number of strains per genus, species, collector and country of origin

Table 1.1 Number (QUANTITY) of strains per genus of host of origin

Table 1.2 Number (QUANTITY) of strains per species of host of origin

Table 1.3 Number (QUANTITY) of strains per collector

Table 1.4 Collector's codes

Table 1.5 Number (QUANTITY) of strains per country of origin

- II. History of evaluated strains

Terms and codes used in Part II

Table 2.1 History of all the strains

- III. Recommended strains

Recommended strains for improved pastures

Pág./Page

Cuadro 3.1	cepas recomendadas para inoculación de leguminosas forrajeras tropicales en sabanas	105	Table 3.1	Recommended strains for inoculation of tropical forage legumes in rainforest
Cuadro 3.2	Cepas recomendadas para leguminosas forrajeras tropicales en bosque	106	Table 3.2	Recommended strains for inoculation of tropical forage legume in savanna
Cuadro 3.3	Otras cepas que se recomiendan para ensayos paralelos	107	Table 3.3	Other strains which may be useful in parallel experiments for selection strains adapted to local conditions
Cuadro 3.4	Cepas recomendadas para inoculación de arbustivos	110	Table 3.4	Recommended strains for the inoculation of shrubby legumes
IV.	Sinónimos	111	IV.	Synonyms
Cuadro 4.1	Sinónimos de las cepas de la colección	112	Table 4.1	Synonyms of the strains in the collection

Introducción

Las leguminosas forrajeras tropicales fueron inicialmente clasificadas en: 1) efectivas promiscuas 2) inefectivas promiscuas ó 3) específicas (Date, 1977). Sin embargo debido a la cantidad de cepas de rhizobium que se han extendido y probado con diferentes leguminosas huéspedes, este sistema de clasificación ha tendido a perder su utilidad al incrementarse el número reportado de excepciones al esquema de clasificación.

En ausencia de un esquema confiable de clasificación es deseable realizar un test de respuesta a la inoculación como el descrito por Vincent (1970), (Sylvester-Bradley (1984), en aquellas áreas donde sean introducidas leguminosas forrajeras y donde no se conozca de la existencia anterior de leguminosas. En estas pruebas un control no inoculado revelará la presencia de rhizobium nativos y su efectividad comparándolos con tratamientos inoculados y fertilizados con N. El tratamiento inoculado debe hacerse con algún conocimiento previo de la efectividad de las cepas tal como el descrito por Sylvester-Bradley et al. (1989) para cepas de leguminosas forrajeras.

El tratamiento inoculado examinará la efectividad de las cepas seleccionadas por comparación con el tratamiento fertilizado con N. (Ver Date (1977) para posterior

Introduction

Tropical forage legumes were earlier classified into 1) promiscuous effective, 2) promiscuous ineffective or 3) specific (Date, 1977). However as the range of rhizobium strains has been extended and tested with different legume hosts this system of classification has tended to lose its usefulness with increasing reports of exceptions to the classification scheme.

In the absence of a reliable scheme of classification it is advisable to carry out a simple need-to-inoculate test such as that described by Vincent (1970), Sylvester-Bradley (1984) wherever forage legumes are introduced into areas with no prior history of legume use. In these tests an uninoculated control will reveal the presence of native rhizobia and their effectiveness when compared with an inoculated or N fertilized treatment. The inoculated treatment should be based on some prior knowledge of strain effectiveness such as those described by Sylvester-Bradley et al. (1989) for strains of forage legumes.

The inoculated treatment will examine the effectiveness of the chosen strain by comparison with the N fertilized treatment (see Date (1977) for further interpretation of the results obtained from such trials).

interpretación de los resultados obtenidos en tales ensayos).

Los resultados de las pruebas de respuesta a la inoculación pueden ser usados para determinar si realmente la inoculación es necesaria, permitiendo obviar el empleo de un esquema de clasificación de incierto valor.

References

Date, R.A. (1977) Inoculation of tropical pastures legumes. In "Exploiting the legume-rhizobium symbiosis in tropical agriculture". J.M. Vincent, A.S. Whitney, J. Bose (eds.) Univ. of Hawaii Coll. Trop. Agric. Special Publcn 145, pp 293-311.

Sylvester-Bradley, R. (1984) *Rhizobium* inoculation trials designed to support a tropical forage selection programme. Pl. Soil 82 377-386.

Sylvester-Bradley, R., Franco, M. and Mosquera D. (1989) Relative effectiveness of tropical Forage Legume-Rhizobium Combinations: Catalogue of Results of Greenhouse and Field Trials. 5th Edition. CIAT Working Document No. 49. Cali, Colombia.

Results from the need-to-inoculated tests can be used to determine if indeed inoculation is required and will avoid reliance on a classification scheme of uncertain value.

References

Date, R.A. (1977) Inoculation of tropical pastures legumes. In "Exploiting the legume-rhizobium symbiosis in tropical agriculture". J.M. Vincent, A.S. Whitney, J. Bose (eds.) Univ. of Hawaii Coll. Trop. Agric. Special Publcn 145, pp 293-311.

Sylvester-Bradley, R. (1984) *Rhizobium* inoculation trials designed to support a tropical forage selection programme. Pl. Soil 82 377-386.

Sylvester-Bradley, R., Franco, M. and Mosquera D. (1989) Relative effectiveness of tropical Forage Legume-Rhizobium Combinations: Catalogue of Results of Greenhouse and Field Trials. 5th Edition. CIAT Working Document No. 49. Cali, Colombia.

El propósito de este catálogo es dar a conocer a los investigadores interesados en trabajar con leguminosas forrajeras, las cepas de rizobios que se mantienen en la colección de la sección de Fijación y Reciclaje de Nitrógeno de CIAT.

La colección comprende actualmente 4247 cepas registradas en 65 géneros y 195 especies de leguminosas, cepas que se han aislado de nódulos recolectados por diferentes colaboradores o que se han adquirido de otros laboratorios o instituciones. Las cepas se mantienen en forma liofilizada y parte de ellas se han evaluado en ensayos de campo y de invernadero.

En la Parte I de este catálogo se presenta un resumen de la información sobre todas las cepas de la colección. Las personas interesadas pueden solicitar información más detallada al CIAT, si así lo desean.

En la Parte II se presenta la historia de las cepas evaluadas, ordenadas según su número de identificación. La historia incluye informaciones sobre el nombre del recolector, el huésped de origen, el lugar de procedencia (país, departamento y localidad), los

The purpose of this catalogue is to provide researchers interested in working with tropical forage legumes with information regarding the rhizobium strains kept in the collection of the Nitrogen Recycling Fixation Section of CIAT.

At present the collection contains 4247 catalogued strains from 65 genera and 195 species of legumes. The strains have been isolated from nodules collected by various collaborators, or obtained from other institutes and laboratories. The strains are maintained by freeze-drying and a proportion of them have been evaluated in field and greenhouse experiments.

In Part I of the catalogue information on all the strains in the collection is summarized. More detailed information may be requested from CIAT.

In Part II two tables give the history of the evaluated strains. These tables include the number given to the sample in the laboratory, and further information such as the collectors name, host plant of origin, place of origin (country, department and site), synonyms, production of acidity and alkalinity in YMA medium (yeast mannitol agar, see Vincent (1970), and categories assigned by

sinónimos de las cepa, la producción de acidez o alcalinidad en el medio de cultivo LMA (Vincent, 1970) y la categoría asignada por el CIAT según el tipo de colonia que presente la cepa.

En la parte III del catálogo se presenta una lista de cepas recomendadas para la inoculación de leguminosas forrajeras tropicales y otra de las cepas sugeridas para los ensayos de selección de cepas bajo condiciones locales.

Para fines e investigación, las personas interesadas pueden obtener gratuitamente en el CIAT cultivos y/o inoculante de las cepas que se incluyen en el presente catálogo. Las solicitudes se pueden dirigir a:

Sección Fijación y Reciclaje de Nitrógeno
CIAT
Apartado Aéreo 6713
Cali, Colombia.

CIAT according to colony appearance.

Part III includes a list of recommended strains for inoculation and another of suggested strains for selection experiments under local conditions.

Strains and inoculants for research purposes are supplied free of charge on request. Requests should be sent to:

Nitrogen Recycling Fixation Section
CIAT
A.A. 6713
Cali, Colombia

Referencia/Reference

Vincent, J.M. 1970. A manual for the practical study of the root nodule bacteria. I.B.P. Handbook no. 15, Blackwell Scientific Publications, London. 164 p.

PARTE I COLECCION COMPLETA. FRECUENCIAS DE LAS CEPAS POR GENERO Y
ESPECIE DEL HUESPED, POR RECOLECTOR Y POR PAIS DE ORIGEN.

PART I COMPLETE COLLECTION. NUMBER OF STRAINS IN THE COLLECTION
PER GENUS, SPECIES, COLLECTOR AND COUNTRY OF ORIGIN.

CUADRO 1.1 NUMERO DE CEPAS (CANTIDAD) POR GENERO DE HUESPED DE ORIGEN
TABLE 1.1 NUMBER (CANTIDAD) OF STRAINS PER GENUS OF HOST OF ORIGIN

GENERO	CANTIDAD	GENERO	CANTIDAD	GENERO	CANTIDAD	GENERO	CANTIDAD
	13	AESCHYNOMENE	42	ALYSICARPUS	17	ARACHIS	76
CAJANUS	14	CALLIANDRA	2	CALOPOGONIUM	58	CANAVALIA	1
CASSIA	4	CENTROSEMA	709	CHAMAECRISTA	5	CICER	1
CLITORIA	21	CODARIOCALYX	27	CORONILLA	2	CRATYLIA	16
CRIMALDIA	1	CROTALARIA	23	CYTISUS	1	DESMODIUM	523
DIOCLEA	14	DOLICHOS	8	ERIOSEMA	4	ERITRINA	3
ERYTHRINA	1	ERYTRINA	8	FLEMINGIA	39	GALACTIA	44
GLIRICIDIA	8	GLYCINE	72	INDIGOFEA	12	INGA	7
LATHUFRUS	3	LATHYRUS	5	LENS	1	LEUCAENA	139
LOTONONIS	5	LOTUS	5	LUPINUS	9	MACROPTILIUM	189
MACROTYLOMA	10	MEDICAGO	17	MELILOTUS	3	MIMOSA	3
ND	119	NEONOTONIA	20	ORNITHOPUS	1	PHASEOLUS	9
PISUM	18	POESILANTHE	1	PSEUDOSAMANEA	3	PUERARIA	674
RHYNCHOSIA	40	SESBANIA	4	SOEMMERINGIA	2	SPARTIUM	2
STIZOLOBIUM	10	STYLOSANTHES	988	TEPHROSIA	3	TERAMNUS	24
TRIFOLIUM	47	VICIA	9	VIGNA	71	VOANDZEIA	1
ZORNIA	36						

TOTAL : 4247 CEPAS DE RIZOBIOS EN 65 GENEROS DE LEGUMINOSAS

TOTAL : 4247 RHIZOBIUM STRAINS IN 65 LEGUME GENUS

CUADRO 1.2 NUMERO DE CEPAS (CANTIDAD) POR ESPECIE DEL HUESPED DE ORIGEN
TABLE 1.2 NUMBER (CANTIDAD) OF STRAINS PER SPECIES OF HOST OF ORIGIN

ESPECIE		CANTIDAD	ESPECIE		CANTIDAD	ESPECIE		CANTIDAD
AESCHYNOMENE	FALCATA	13	AESCHYNOMENE	AMERICANA	8	AESCHYNOMENE	BRASILIANA	2
ALYSICARPUS	RUGOSUS	1	AESCHYNOMENE	HISTRIX	6	AESCHYNOMENE	SP	25
ARACHIS	HYPOGEA	6	ALYSICARPUS	SP	3	ALYSICARPUS	VAGINALIS	8
CAJANUS	CAJAN	13	ARACHIS	PINTOI	53	ARACHIS	SP	10
CALOPOGONIUM	CAERULEUM	12	CAJANUS	SP	2	CALLIANDRA	CALOTHYRSUS	2
CANAVALIA	SP	5	CALOPOGONIUM	MUCUNOIDES	17	CALOPOGONIUM	SP	36
CENTROSEMA	TETRAGONOLOBUM	1	CASSIA	COMOSA	2	CASSIA	SP	2
CENTROSEMA	BRASILIANUM	1	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	67	CENTROSEMA	ARENARIUM	3
CENTROSEMA	MACROCARPUM	46	CENTROSEMA	CAPITATUM	4	CENTROSEMA	HIBRIDO	12
CENTROSEMA	PUBESCENS	345	CENTROSEMA	PASCUORUM	1	CENTROSEMA	PLUMIERI	12
CENTROSEMA	VEXILLATUM	99	CENTROSEMA	SCHIEDEANUM	5	CENTROSEMA	SP	87
CHAMAECRISTA	PATELLARIA	5	CENTROSEMA	VIRGINIANUM	20	CENTROSEMA	SP	2
CLITORIA	RUBIGINOSA	3	CHAMAECRISTA	SP	2	CICER	ARIETINUM	1
CORONILLA	SP	2	CLITORIA	TERNATEA	19	CODARIOCALYX	GYROIDES	27
CRIMALDIA	SP	1	CORONILLA	VARIA	1	CRATYLIA	MOLLIS	16
CROTALARIA	NATALITIA	1	CROTALARIA	JUNCEA	6	CROTALARIA	MOLLICULA	2
CROTALARIA	RECTA	2	CROTALARIA	OCHROLEUCA	1	CROTALARIA	PAULINA	3
CYTISUS	SP	1	CROTALARIA	SP	7	CROTALARIA	UNSERENENSIS	1
DESMODIUM	BARBATUM	1	DESMODIUM	ADSCENDENS	2	DESMODIUM	AXILLARE	1
DESMODIUM	HETEROCARPON	19	DESMODIUM	CUSPIDATUM	1	DESMODIUM	DISTORTUM	13
DESMODIUM	INCANUM	7	DESMODIUM	CUSPIDATUM	59	DESMODIUM	ILLINOENSE	1
DESMODIUM	NICARAGUENSE	44	DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	66	DESMODIUM	LEIOCARPUM	1
DESMODIUM	SCORPIURUS	2	DESMODIUM	INTORTUM	194	DESMODIUM	PABULARE	3
DESMODIUM	SUPINUM	3	DESMODIUM	OVALIFOLIUM	81	DESMODIUM	STYRACIFOLIUM	4
DESMODIUM	UNCINATUM	1	DESMODIUM	SP	3	DESMODIUM	TRIFLORUM	5
DIOCLEA	SERICEA	12	DESMODIUM	TORTUOSUM	1	DIOCLEA	GUIANENSIS	8
DOLICHOS	BIFLORUS	5	DESMODIUM	UNIFLORUM	1	DOLICHOS	AXILARIS	2
ERIOSEMA	SP	2	DIOCLEA	SP	1	DOLICHOS	SP	1
ERYTHRINA	INDICA	3	DOLICHOS	LABLAB	3	ERITRINA	FUSCA	3
GALACTIA	COLOMBIANA	1	ERIOSEMA	STIPULARE	1	FLEMINGIA	SP	39
GLIRICIDIA	SEPIUM	1	ERYTHRINA	EDULIS	8	GALACTIA	STRIATA	11
INDIGOFEA	HIRSUTA	3	GALACTIA	SP	30	GLYCINE	MAX	72
LATHUFRUS	OCLORATUS	6	GLIRICIDIA	SP	2	INGA	DENSIFLORA	7
LATHYRUS	ODORATUS	5	INDIGOFEA	SP	7	LATHYRUS	LUTENS	2
LEUCAENA	ESCULENTA	3	LATHYRUS	HIRSUTUS	1	LEUCAENA	DIVERSIFOLIA	3
LOTONONIS	ANGOLENSIS	2	LENS	ESCULENTA	1	LEUCAENA	SP	38
LOTUS	SP	5	LEUCAENA	LEUCOCEPHALA	93	LOTUS	CORNICULATUS	4
LUPINUS	MUTABILIS	1	LOTONONIS	BAINESII	4	LUPINUS	ANGUSTIFOLIUS	4
MACROPTILIUM	LATHYROIDES	1	LUPINUS	ALBUS	1	MACROPTILIUM	ATROPURPURE	161
MACROTYLOMA	UNIFLORA	1	LUPINUS	SP	3	MACROTYLOMA	AFRICANUM	9
MEDICAGO	SATIVA	17	MACROPTILIUM	SP	11	MEDICAGO	POLYMORPHA	1
MELILOTUS	OFFICINALIS	1	MEDICAGO	ALBA	1	MELILOTUS	ALBA	2
ND	CEDRORANA	14	MEDICAGO	TRUNCATUA	1	ND		99
ND	PARACAXI	1	MIMOSA	SP	3	ND	JADE	10
		2	ND	INGA DE CAMPINA	1	ND	SUCUPIRUCU	2
			ND	SUCUPIRA PELUDA	4			

TOTAL : 4247 CEPAS DE RIZOBIOS EN 195 ESPECIES DE LEGUMINOSAS
TOTAL : 4247 RHIZOBIUM STRAINS IN 195 LEGUME SPECIES

CONTINUA..
CONTINUES..

CUADRO 1.2 NUMERO DE CEPAS (CANTIDAD) POR ESPECIE DEL HUESPED DE ORIGEN (CONTINUACION)
TABLE 1.2 NUMBER (CANTIDAD) OF STRAINS PER SPECIES OF HOST OF ORIGIN (CONTINUED)

ESPECIE		CANTIDAD	ESPECIE		CANTIDAD	ESPECIE		CANTIDAD
NEONOTONIA	WIGHTII	20	ORNITHOPUS	COMPRESSUS	1	PHASEOLUS	ACUTIFOLIUS	1
PHASEOLUS	SP	8	PISUM	ARVENSE	1	PISUM	SATIVUM	17
POESILANTHE	SP	1	PSEUDOSAMANEAE	SAMAN	3	PUERARIA	PHASEOLOIDES	638
PUERARIA	SP	36	RHYNCHOSIA	MACROCARPA	1	RHYNCHOSIA	MINIMA	15
RHYNCHOSIA	RETICULATA	3	RHYNCHOSIA	SP	21	SESBANIA	SP	4
SOEMMERINGIA	SEMPERFLORENS	2	SPARTIUM	JUNCEUM	2	STIZOLOBIMUM	ATERRINEUM	2
STIZOLOBIMUM	DEERINGIANUM	6	STIZOLOBIMUM	SP	2	STYLOSANTHES	CAPITATA	133
STYLOSANTHES	DEBILIS	6	STYLOSANTHES	FIGUEROAE	9	STYLOSANTHES	FRUTICOSA	1
STYLOSANTHES	GRACILIS	2	STYLOSANTHES	GUIANENSIS	299	STYLOSANTHES	HAMATA	305
STYLOSANTHES	HUMILIS	10	STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	12	STYLOSANTHES	SCABRA	63
STYLOSANTHES	SP	116	STYLOSANTHES	SYMPODIALIS	6	STYLOSANTHES	TOMENTOSA	2
STYLOSANTHES	VISCOSA	24	TEPHROSIA	GLAUCA	3	TERAMNUS	LABIALIS	3
TERAMNUS	SP	10	TERAMNUS	UNCINATUS	11	TRIFOLIUM	FRAGIFERUM	1
TRIFOLIUM	REPENS	27	TRIFOLIUM	SEMPILOSUM	2	TRIFOLIUM	SP	7
TRIFOLIUM	SUAVISSIMA	1	TRIFOLIUM	SUBTERRANEUM	8	TRIFOLIUM	VESICULOSUM	1
VICIA	ANDICOLA	2	VICIA	FABA	2	VICIA	SP	5
VIGNA	ANGULARIS	5	VIGNA	RADIATA	7	VIGNA	SP	9
VIGNA	SPECIOSA	1	VIGNA	UMBELLATA	4	VIGNA	UNGUICULATA	31
VIGNA	VEXILLATA	14	VOANDZEIA	SUBTERRANEAE	1	ZORNIA	DIPHYLLA	9
ZORNIA	LATIFOLIA	2	ZORNIA	MYRIADENA	1	ZORNIA	SP	24

TOTAL : 4247 CEPAS DE RIZOBIOS EN 195 ESPECIES DE LEGUMINOSAS

TOTAL : 4247 RHIZOBIUM STRAINS IN 195 LEGUME SPECIES

CUADRO 1.3 NUMERO DE CEPAS (CANTIDAD) POR RECOLECTOR (*)
TABLE 1.3 NUMBER (CANTIDAD) OF STRAINS PER COLLECTOR (*)

RECOLECTOR	CANTIDAD	RECOLECTOR	CANTIDAD	RECOLECTOR	CANTIDAD	RECOLECTOR	CANTIDAD
	366	*	19	AF*	5	AG	20
ASH	10	BE*	1	BG	1	BG*	1
BH*	1	BS	5	CL*	11	DMP	158
EB	25	ED	9	EH	7	EL*	7
EP	7	FG	13	FHO	2	FM	8
GCB	15	GG	9	GKG	59	GS	6
GV	7	HB*	13	HJ	7	HK*	31
IC	2	IK*	33	JA	3	JB	149
JCO	34	JEF	1	JEM	163	JF	3
JG*	23	JH	65	JL	17	JMS	2
JMT	32	JP*	10	KS	55	LA	6
LO*	11	LT	1	MAA	29	MDF	13
ML	29	MR*	16	MS	5	MS*	1
MV*	3	MY*	1	NA	46	NB	8
NMS	9	NS*	1	PD	1	PS*	56
RA	8	RAD	1239	RC	175	RD	4
RDL	21	RG	16	RJ	1	RMA	25
RS*	9	RSB	891	RSK	155	SA*	14
SF*	2	SP	17	SS	3	VP	16

TOTAL : 4247 CEPAS DE RIZOBIOS Y 76 RECOLECTORES

TOTAL : 4247 RHIZOBIUM STRAINS AND 76 COLLECTORS

(*) RECOLECTOR : PERSONA QUE RECOLECTA Y ENVIA LA MUESTRA DE NODULOS AL LABORATORIO
COLLECTOR : PERSON WHO COLLECTS NODULES AND SENDS THEM TO THE LABORATORY

CUADRO 1.4 CODIGOS DE RECOLECTORES
TABLE 1.4 COLLECTORS CODES

CODIGO	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION
		*		AF*	AVILIO FRANCO
AG	ALFONSO GIRALDO	ASW	A.SHELDON WHITNEY	BE*	BERT EARDLEY
BG	BELA GROF	BG*	BARBARA GOLDMAN	BH*	BLANCA HERNANDEZ
BS	BEN STRIJDOM	CL*	CARLOS LABANDERA	DMP	DACIER MOSQUERA
EB	EDGAR BELALCAZAR	ED	ERNESTO DAVILA	EH	EU LALIA HENAO
EL*	ESTRELLA LALES	EP	ESTEBAN PIZARRO	FG	FABIO GUTIERREZ
FHO	FRANCISCO OROZCO	FM	FRANK MULLER	GCB	CARLOS BUSH
GG	GLADIS GIRALDO	GKG	GERHARD KELLER-GREIN	GS	GLADYS SANCHEZ
GV	GENTIL VILLANUEVA	HB*	HOWARD BUSHBY	HJ	HENK JANSEN
HK*	HAROLD KEYSER	IC	IVAN CASAS	IK*	IARA KOLLING
JA	JACQUELINE ASHBY	JB	JAVIER BELALCAZAR	JCO	JURANDIRA CANDIDA DE OLI
JEF	JOHN FERGUSON	JEM	JESUS MENDEZ	JF	JOSEFINA FIALHO
JG*	JOSE GOMEZ	JH	JAKE HALLIDAY	JL	JILL LENNE
JMS	JAMES SPAIN	JMT	JOSE TOLEDO	JP*	JOSE ROBERTO PERES
KS	KAREN SPEIDEL	LA	LIBARDO AREVALO	LO*	LUIS ANTONIO DE OLIVEIRA
LT	LUIS TERGAS	MAA	IMIGUEL AYARZA	MDF	MOACYR DIAS FILHO
ML	MIRTA LOPEZ G	MR*	MARY RYDER	MS	MANUEL SANCHEZ
MS*	MARGARITA SICARDI	MV*	MILTON VARGAS	MY*	MM YELTON
NA	NEUZA ASAKAWA	NB	NANCY BARRERA	NMS	NUNO M DE SOUZA COSTA
NS*	NELSON SEIFFERT	PD		PS*	PADMA SOMASEGARAN
RA		RAD	RICHARD DATE	RC	RENATO CAVALLO
RD	ROLANDO DEXTRE	RDL	RAFAEL DE LUCIA	RG	RAMON GUALDRON
RJ		RMA	RODRIGO MORIONES	RS*	R.STEWART SMITH
RSB	ROSEMARY BRADLEY	RSK	RAINER SCHULTZE-KRAFT	SA*	OLON ARAUJO
SF*	SERGIO MIANA DE FARIA	SP	SIRIPHONG PATTANAVIBUL	SS	SENE SUAREZ
VP	VICTOR PATINO				

CUADRO 1.5 NUMERO DE CEPAS (CANTIDAD) POR PAIS DE ORIGEN
TABLE 1.5 NUMBER (CANTIDAD) OF STRAINS PER COUNTRY OF ORIGIN

PAIS	CANTIDAD
	120
ARG ARGENTINA	2
ATG ANTIGUA	135
AUS AUSTRALIA	59
BOL BOLIVIA	3
BRA BRASIL	552
CAN CANADA	1
CHN CHINA	1
COL COLOMBIA	2324
CRI COSTA RICA	1
CUB CUBA	28
ECU ECUADOR	68
GRC GRECIA	1
IDN INDONESIA	3
IND INDIA	2
JAM JAMAICA	1
JPN JAPON	3
KEN KENYA	12
MAR MOROCCO	1
MEX MEXICO	341
MYS MALASIA	4
NEV NEVIS	20
NGA NIGERIA	4
NIC NICARAGUA	2
NZL NUEVA ZELANDA	5
PAN PANAMA	3
PER PERU	56
PHL FILIPINAS	7
PNG NUEVA GUINEA	3
PRI PUERTO RICO	2
SWE SUECIA	2
THA TAILANDIA	66
TTO TRINIDAD TOBAGO	3
TZA TANZANIA	2
URY URUGUAY	11
USA ESTADOS UNIDOS	89
VEN VENEZUELA	255
ZAF AFRICA DEL SUR	6
ZAR ZAIRE	7
ZIM ZIMBABWE	42

TOTAL : 4247 CEPAS DE RIZOBIOS EN 40 PAISES
TOTAL : 4247 RHIZOBIUM STRAINS IN 40 COUNTRIES

PARTE II. HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION

PART II. HISTORY OF STRAINS OF THE COLLECTION

Términos y códigos usados en la Parte II

CEPA = En los cuadros siguientes, esta columna se refiere al número asignado a cada uno de los aislamientos que se han autenticado como rizobios.

NUMERO LABOR = Número asignado en el laboratorio al aislamiento antes de que haya sido autenticado como rizobio.

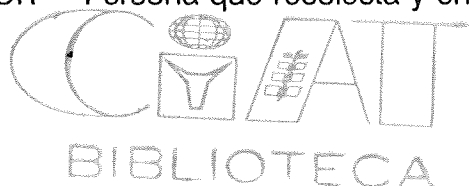
NUMERO NODULO = El asignado a cada nódulo formado a su vez por dos números: el primero corresponde a la planta y el segundo a cada nódulo de la misma planta.

NUMERO MUESTRA = El que le ha asignado previamente el recolector (a la muestra) antes de enviarla al laboratorio.

HUESPED DE ORIGEN = Especie de leguminosa en la cual el recolector halló nódulos de cada muestra.

ND = Huésped no determinado

RECOLECTOR = Persona que recolecta y envía una muestra.



Terms and codes used in Part II

STRAIN = Number given to the isolate once it has been authenticated as rhizobium.

LABORATORY NUMBER = Number given to the isolate in the laboratory before it has been authenticated as rhizobium.

NODULE NUMBER = Number given to each plant (1st. digit) and different nodules on the same plant (2nd. digit) of origin of the isolate.

SINGLE NUMBER = Number assigned to the sample by the collector before sending it to the laboratory.

HOST OF ORIGIN = Legume species from which the nodules were collected.

ND = Species not determined

COLLECTOR = Person who collected and sent the sample.

PAIS = País donde se obtuvo la muestra

DEPTO. = Departamento, estado o condado de origen de la muestra.

LOCALIZACION = Localidad o sitio

SINONIMOS = Otra nomenclatura de las cepas en otros laboratorios.

LMA (levadura, manitol, agar) = Reacción de acidez o alcalinidad de la cepa usando LMA como medio, a un pH inicial de 6.8 y de 5.5:

N = Reacción neutra (no cambia)

C = Alcalina

A = Ácida

CA = Inicialmente alcalina y después ácida

NA = Inicialmente neutra y después ácida

NC = Inicialmente neutra y después alcalina

CAT = Categoría del crecimiento del rizobio según la consistencia aparente de las colonias evaluado en LMA 5.5 y 6.8.

V = En pH 5.5 crecimiento muy lento, colonias pequeñas y opacas, elásticas o cremosas (apariencia seca). En pH 6.8, poco o ningún crecimiento.

COUNTRY = Country of origin of the sample.

DPTO. = Department or state of origin of the sample.

SITE = Locality or site

SYNONYMS = Identification used in other laboratories.

YMA (yeast, manita, agar) = Acid or alkaline reaction when grown on YMA medium at initial pH 6.8 or 5.5:

N = Neutral (no change)

C = Alkaline

A = Acid

CA = Initially alkaline, then acid

NA = Initially neutral, then acid

NC = Initially neutral, then alkaline

CAT = Growth categories according to appearance and consistency of colonies on YMA 5.5 and 6.8.

V = Growth very slow, colonies small, opaque, elastic or buttery consistency (appearance dry) at pH 5.5, little or no growth at pH 6.8.

W = En ambos pH, colonias opacas y cremosas (secas).

X = En ambos pH colonias pequeñas o medianas, semitransparentes, gelatinosas.

Y = En ambos pH colonias acuosas, aunque generalmente son más acuosas en el pH 5.5.

Z = En pH de 5.5, colonias acuosas. En pH 6.8, colonias pequeñas, opacas y cremosas (secas)

ESTADO = Indicación de si la cepa existe o no en el laboratorio del CIAT.

N = No existe

W = Colonies small, dry, opaque and buttery consistency at both pHs.

X = Small or medium sized colonies, semi-transparent, gelatinous at both pHs.

Y = Watery (wet) colonies at both pHs though generally more watery (wetter) at pH 5.5 than 6.8

Z = We colonies at pH 5.5. and small opaque dry buttery colonies at pH 6.8.

CONDITION = Whether the strain is still kept in the collection.

N = No longer in collection

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1				GLYCINE MAX	*	ZIM		MARESTACION EXP 1971	C C	X	S
2				GLYCINE MAX	*	ZIM		MARESTACION EXP 1971	CA CA		S
3				GLYCINE MAX	*	JPN		MARESTACION EXP 1971	C C	X	S
4				GLYCINE MAX	*	JPN		MARESTACION EXP 1971	C C	X	S
6				ARACHIS HYPOGEA		COL	CUN	BOGOTA	C C	W	
7				MACROTYLOMA AFRICANUM		ZIM		MARANDELLAS	C C	X	S
8				LOTONONIS BAINESII		ZIM					SN
9				LEUCAENA SP	FM	COL	COR	MONTERIA	C C	Y	
10				LOTONONIS ANGOLENSIS		ZIM			C C	Y	S
11				LEUCAENA SP	FM	COL	COR	MONTERIA	C C	X	
12				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	YV	
13				DESMODIUM SP		ZIM		MAZOE	C C	Y	S
14				ARACHIS HYPOGEA		ZIM		ISOLATE 411	C C	X	
17				PISUM SATIVUM		USA			CA CA		S
18				LATHYRUS ODORATUS		ZIM		MARANDELLAS	A A		S
19				MEDICAGO TRUNCATUA		ZIM		MARANDELLAS	A A		S
20				MEDICAGO SATIVA		ZIM		MARANDELLAS			SN
21				MEDICAGO ALBA		ZIM		MARANDELLAS	CA CA		S
22				TRIFOLIUM SEMIPILOSUM		ZIM		MARANDELLAS	A A		S
23				TRIFOLIUM SUBTERRANEU		AUS	WA	SW PROVINCE	A A		S
24				TRIFOLIUM SUBTERRANEU		AUS			C C	Y	S
26				TRIFOLIUM SEMIPILOSUM		KEN			A A	Y	S
27				PISUM ARVENSE		AUS	TAS	TASMANIA	A A		S
28				CENTROSEMA SP	JH	COL	VAL	PALMIRA CIAT			
29				STIZOLOBIUM DEERINGIANU		AUS			C C	X	S
30				TRIFOLIUM SUBTERRANEU	*	GRC		BETWEEN KASTORIA FLORINA	A A		S
31				DESMODIUM SP		USA			C C	Y	S
32				DOLICHOS BIFLORUS		AUS			C C	Y	S
33				LOTUS SP		USA			C C	Y	S
34				TRIFOLIUM SP		AUS	WA	SW PROVINCE	A A		S
35				ERYTHRINA INDICA		AUS		NITRAGIN	C C	X	S
36				LOTONONIS BAINESII		AUS					SN
37				TRIFOLIUM SUAVISSIMA		AUS			C C	Y	S
38				CENTROSEMA PUBESCENS		AUS			C C	X	S
39				TRIFOLIUM SP	*	AUS			CA CA		S
41				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	W	
42				LEUCAENA LEUCOCEPHAL		PNG		KONEDOBU PORT MORESBY	CA CA		S
43				DOLICHOS BIFLORUS		AUS			C C	W	S
44				MEDICAGO SATIVA		AUS			CA CA		S
46				DESMODIUM SP	*	AUS			C C	YD	S
48				CENTROSEMA PUBESCENS	*	AUS			C C	X	S
49				CENTROSEMA PUBESCENS	*	BRA			C C	Z	S
50				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	X	
51				GLYCINE MAX		BRA		DOBEREINER 1971	C C	W	S
52				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	V	
53				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	X	
54				DIOCLEA SERICEA	RJ	COL	VAL	CALI	C C	YZ	
55				NEONOTONIA WIGHTII		BRA			C C	YZ	S
58				GLYCINE MAX		BRA		RIO DE JANEIRO	CA C	VX	S
59				DESMODIUM DISTORTUM	FM	COL	COR	SOCORRO FARM	C C	X	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO- LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
60											N
61				TRIFOLIUM REPENS		NZL		SOUTH ISLAND	A A		S
62				TRIFOLIUM REPENS		NZL		NORTH ISLAND	A A	Y	S
63				TRIFOLIUM REPENS		NZL		NORTH ISLAND	CA CA		S
64				TRIFOLIUM REPENS		NZL		SOUTH ISLAND	CA CA		S
65				TRIFOLIUM REPENS		NZL		TARA HILLS OTAGO	C C	Y	S
66				ND				AGROBACTERIUM RADIOBACTER	CA CA		S
67				TRIFOLIUM SUBTERRANEU		AUS			C C	W	S
68											
69				TRIFOLIUM SUBTERRANEU		AUS			CA CA		S
70				TRIFOLIUM SP		AUS			CA CA		S
71				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1126	VP	COL	HUI	ROAD LA PLATA PITAL	C C	XD	S
72				TRIFOLIUM SUBTERRANEU		AUS			CA CA		S
74				ZORNIA SP	JH	COL	VAL	PALMIRA CIAT	C C	V	
77				STYLOSANTHES SP		AUS			C C	W	S
78				ND		AUS		AGROBACTERIUM RADIOBACTER	CA C	Y	S
79				MACROTYLOMA AFRICANUM	*	ZIM			C C	X	S
80				DESMODIUM HETEROPHYLL	*	AUS			C C	VX	S
81				MACROTYLOMA AFRICANUM		ZIM			C C	XY	S
82				MACROPTILIMUM ATROPURPURE	BS	ZAF		PRETORIA	C C	X	S
84				VIGNA RADIATA	BS	ZAF			C C	YZ	S
85				VIGNA RADIATA	BS	ZAF			C C	W	S
86				VIGNA RADIATA	BS	ZAF			C C	YZ	S
87				VIGNA RADIATA	BS	ZAF			C C	YZ	S
88				CENTROSEMA SP		AUS			C C	Y	S
89				CENTROSEMA SP		AUS			C C	YZ	S
90				GLYCINE MAX		AUS		UNIVERSIDAD SYDNEY 1971	C C	X	S
91				VIGNA UNGUICULATA		COL	MET	CARIM	CA CA		
92				TRIFOLIUM SP		USA			CA CA		S
93				DESMODIUM BARBATUM	RA	COL	MET	SABANA NATIVA	C C	Y	
94				ZORNIA SP		COL	VAL	PALMIRA CIAT	C C	W	
97				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1117	VP	COL	CAQ	ALBANIA	C C	X	
98				MACROPTILIMUM ATROPURPURE		ZIM		MARANDELLAS	C C	X	S
99				MACROPTILIMUM LATHYROIDES		ZIM		MARANDELLAS	C C	Z	S
100				CROTALARIA NATALITIA		ZIM		MARANDELLAS	C C	Z	S
101				CASSIA COMOSA		ZIM		MARANDELLAS	C C	YZ	S
102				CROTALARIA RECTA		ZIM		MARANDELLAS	C C	Z	S
103				ZORNIA SP	JH	COL	VAL	PALMIRA CIAT	C C	W	
104				VIGNA RADIATA		ZIM			C C	YZ	S
105				VIGNA SP		ZIM			C C	Z	S
106				VIGNA RADIATA		ZIM			CA CA	W	S
107				VIGNA ANGULARIS		ZIM					SN
108				VIGNA ANGULARIS		ZIM					SN
109				DESMODIUM INTORTUM	*	ZAR		CONGO BELGA	C C	YZD	S
110				CENTROSEMA PUBESCENS	*	BRA					SN
111				DOLICHOS SP		AUS			C C	W	S
120				STYLOSANTHES HUMILIS 1112	VP	COL	HUI	ROAD SUAZA TO ACEVEDO	C C	YZ	
122				ZORNIA SP	JH	COL	VAL	PALMIRA CIAT			N
123											N
136				DESMODIUM SP	RC	COL	MET	CARIM CAMPO	C C	Y	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
138				VIGNA SPECIOSA	RA	COL	MET	SABANA NATIVA	CA C	VX	
145				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	X	
148				DESMODIUM BARBATUM	RA	COL	MET	SABANA NATIVA	C C	Y	
162				STYLOSANTHES GUIANENSIS	RA	COL	CUN	BOGOTA	C C	Y	
164				DESMODIUM UNCINATUM		BRA			C C	Y	S
168				STYLOSANTHES GUIANENSIS	RA	COL	CUN	BOGOTA	C C	VX	
169				STYLOSANTHES CAPITATA	HJ	COL	MET	CARIM			N
170				STYLOSANTHES SP	*	BRA					S
173				VIGNA UMBELLATA		COL	COR	TURIPANA			N
174				VIGNA UMBELLATA		COL	COR	TURIPANA	C C	Y	
175				SESBANIA SP	RC	COL	COR	TURIPANA	CA CA		
176				SESBANIA SP	RC	COL	COR	TURIPANA	CA CA		
177				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	X	
178				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	Z	
179				STIZOLOBIUM DEERINGIANU	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	Y	
180				STIZOLOBIUM DEERINGIANU	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	Y	
181				VIGNA UMBELLATA		COL	COR	TURIPANA	C C	Y	
183				MACROPTILIUM LATHYROIDES		COL	COR	MONTERIA			N
184				MACROPTILIUM LATHYROIDES		COL	COR	MONTERIA	C C	Z	
185				STYLOSANTHES SP	RC	COL	CAU	MONDOMO	C C	VX	
187				DESMODIUM DISTORTUM	FM	COL	COR	SOCORRO FARM	C C	X	
188				CENTROSEMA SP	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	Y	
189				MACROPTILIUM LATHYROIDES		COL	COR	MONTERIA	C C	YZ	N
190				VIGNA UMBELLATA		COL	COR	MONTERIA	C C	VX	
191				STIZOLOBIUM DEERINGIANU	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	Y	
192				STIZOLOBIUM DEERINGIANU	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	Y	
193				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	YZ	
194				CENTROSEMA SP	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	Z	
198				VIGNA UNGUICULATA	RC	COL	MET	CARIM	C C	Y	
199				GLYCINE MAX		COL	VAL	BALBOA BUGA 1972	C C	Y	S
200				GLYCINE MAX		COL	VAL	BALBOA BUGA 1972	C C	Y	S
201				GLYCINE MAX		COL	VAL	BALBOA BUGA 1972	C C	YZ	S
202				GLYCINE MAX		COL	VAL	BUGA 1972	C C	YZ	S
203				DIOCLEA SERICEA	RC	COL	VAL	CALI	C C	V	
204				GLYCINE MAX		COL	VAL	BUGA 1972	C C	YZ	S
205				GLYCINE MAX		COL	VAL	BUGA 1972	C C	Y	S
206				GLYCINE MAX		COL	VAL	BUGA 1972	C C	Y	S
207				GLYCINE MAX		COL	VAL	BUGA 1972	C C	Y	S
208				GLYCINE MAX		COL	VAL	BUGA 1972	C C	Y	S
209				GLYCINE MAX		COL	VAL	BUGA 1972	C C	Y	S
210				GLYCINE MAX		COL	VAL	PRADERA 1972	C C	Y	S
211				GLYCINE MAX		COL	VAL	PRADERA 1972	C C	Y	S
212				GLYCINE MAX		COL	VAL	PRADERA 1972	C C	Y	S
213				GLYCINE MAX		COL	VAL	PRADERA 1972	C C	Y	S
214				GLYCINE MAX		COL	VAL	PRADERA 1972	C C	Y	S
215				GLYCINE MAX		COL	VAL	PRADERA 1972	C C	Y	S
216				GLYCINE MAX		COL	VAL	PRADERA 1972	C C	Y	S
217											N
218				GLYCINE MAX		COL	VAL	PRADERA 1972	C C	Y	S
219				GLYCINE MAX		COL	VAL	PRADERA 1972	C C	Y	S

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C S T	ES A TA DO
220				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	VAL	CALI	C	C	X
221				CENTROSEMA SP	RO	COL	ATL	PIOJO	C	C	W
222				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	MAG	SEVILLA	C	C	X
223				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	ATL	PIOJO	C	C	W
224				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	ATL	PIOJO	C	C	Z
225				ZORNIA SP	JH	COL	VAL	PALMIRA CIAT	C	C	W
226				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	MAG	SEVILLA	C	C	X
227				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	Z
228				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	ATL	PIOJO	C	C	Z
229				CENTROSEMA SP	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	W
230				VIGNA VEXILLATA		COL	VAL	PALMIRA ICA	C	C	X
231				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	ATL	PIOJO	C	C	X
232				CENTROSEMA SP	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	Y
233				CENTROSEMA SP	RC	COL	ATL	PIOJO	C	C	X
234				CROTALARIA JUNCEA	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	Y
235				CROTALARIA JUNCEA	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	Y
236				PUERARIA PHASEOLOIDE	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	YZ
237				RHYNCHOSIA SP	RC	COL	ATL	PIOJO	C	C	X
238				RHYNCHOSIA SP	RC	COL	ATL	BOCAS DE CENIZA	C	C	X
239				VIGNA UNGUICULATA	RC	COL	ATL	GALAPA	C	C	X
240				VIGNA UNGUICULATA	RC	COL	ATL	GALAPA	C	C	Z
241				ALYSICARPUS VAGINALIS	RC	COL	ATL	BOCAS DE CENIZA	C	C	X
242				ALYSICARPUS VAGINALIS	RC	COL	ATL	BOCAS DE CENIZA	C	C	X
243				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	XD
244				MACROPTILIMUM LATHYROIDES		COL	COR	TURIPANA	A	A	
245				VIGNA ANGULARIS		COL	VAL	PALMIRA ICA	C	C	YZ
246				VIGNA ANGULARIS		COL	VAL	PALMIRA ICA	C	C	YZ
247				VIGNA ANGULARIS		COL	VAL	PALMIRA			N
254				DESMODIUM SP	RC	COL	MET	CARIM CAMPO	C	C	Y
255											
268				CROTALARIA UNSERENENSI	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	XY
269				PUERARIA PHASEOLOIDE	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	YZ
270				MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	X
271				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1126	VP	COL	HUI	ROAD LA PLATA PITAL	C	C	VX
272				MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	YZ
273				CANAVALIA SP	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	Y
275				CROTALARIA JUNCEA	RC	COL	COR	TURIPANA	CA	CA	
276				CROTALARIA JUNCEA	RC	COL	COR	TURIPANA	C	C	X
277				DESMODIUM SP	RC	COL	ATL	BOCAS DE CENIZA	C	C	Z
278				STYLOSANTHES GRACILIS		COL	TOL	IBAGUE	C	C	X
279				CHAMAECRISTA SP	RC	COL	TOL	IBAGUE	C	C	W
280				CHAMAECRISTA SP	RC	COL	TOL	IBAGUE	C	C	W
282				DESMODIUM SP	RC	COL	VAL	CALI CRISTO REY	C	C	YZ
283				DESMODIUM SP	RC	COL	VAL	CALI CRISTO REY	C	C	Y
284				DESMODIUM SP	RC	COL	VAL	CALI CRISTO REY	C	C	Y
285				AESCHYNOMENE SP	RC	COL	VAL	CALI CRISTO REY	C	C	W
286				LATHYRUS LUTENS	RC	COL	NAR		C	C	VX
287				AESCHYNOMENE SP	RC	COL	VAL	CALI CRISTO REY	C	C	W
288				DESMODIUM SP	RC	COL	VAL	BUGA	C	C	X
289				DESMODIUM SP	RC	COL	VAL	BUGA	C	C	Z

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5	C A	ES TA
									8 5	T	DO
290				DESMODIUM SP	RC	COL	VAL	BUGA	C	C	Y
291				DESMODIUM SP	RC	COL	VAL	BUGA	C	C	Y
292				VIGNA UNGUICULATA	RC	COL	MET	CARIM	C	C	Y
293				DESMODIUM BARBATUM	FM	COL	COR	OROCUE FARM	C	C	Y
294				DESMODIUM SP	RC	COL	VAL	BUGA	CA	CA	
295				DESMODIUM SP		COL	VAL	CANDELARIA	A	A	
296				DESMODIUM SP	RC	COL	VAL	PALMIRA CARRETERA ATACO	C	C	Y
297				DESMODIUM INTORTUM	RC	COL	VAL	PALMIRA CARRETERA ATACO	C	C	VX
298				DESMODIUM INTORTUM	RC	COL	VAL	PALMIRA CARRETERA ATACO	C	C	Y
299				DESMODIUM INTORTUM	RC	COL	VAL	PALMIRA CARRETERA ATACO	C	C	YZ
300											N
301				STYLOSANTHES SP	*	BRA			C	C	V
302				STYLOSANTHES SP		BRA					N
303											N
304				DESMODIUM SP	RC	COL	MET	CARIM	CA	CA	
305											N
307				VIGNA UNGUICULATA		VEN			C	C	W
308				STYLOSANTHES SP		COL	VAL	CALI AVENIDA GUADALUPE	C	C	Z
309											N
310				DESMODIUM SP	RC	COL	MET	CARIM			
311				LATHYRUS LUTENS	RC	COL	NAR		C	C	X
312											N
313				VICIA SP	RC	COL	NAR		CA	CA	
314				STYLOSANTHES SP		COL	CAU	POPAYAN SANTILLANA	C	C	Y
315				STYLOSANTHES SP		COL	COR	MONTERIA TURIPANA	C	C	X
316				STYLOSANTHES SP		COL	COR	MONTERIA TURIPANA	C	C	X
317				LUPINUS ANGUSTIFOLI	RC	COL	NAR		CA	CA	
318				MACROPTILIUM ATROPURPURE	RC	COL	VAL	PALMIRA TENERIFE	C	C	X
319				MACROPTILIUM ATROPURPURE	RC	COL	VAL	PALMIRA TENERIFE			N
320				MACROPTILIUM ATROPURPURE	RC	COL	VAL	PALMIRA TENERIFE	C	C	W
322				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	VAL	PALMIRA ICA	C	C	X
324				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	VAL	PALMIRA ICA	C	C	X
329				DESMODIUM SP		COL			C	C	VW
330				STYLOSANTHES SP		COL	CAU	POPAYAN	C	C	X
331				SESBANIA SP		COL			CA	CA	
332				SESBANIA SP		COL			C	C	YZ
333				PISUM SATIVUM	RC	COL	ANT	RIO NEGRO	CA	CA	
334				PISUM SATIVUM	RC	COL	ANT	RIO NEGRO	CA	CA	
335				PISUM SATIVUM	RC	COL	ANT	RIO NEGRO	C	C	Y
336				DOLICHOS LABLAB	RC	BOL		SANTA CRUZ	C	C	X
337				DOLICHOS LABLAB	RC	BOL		SANTA CRUZ	CA	C	VX
338				DOLICHOS LABLAB	RC	BOL		SANTA CRUZ			N
339				PISUM SATIVUM	RC	COL	ANT	RIO NEGRO	C	C	YZ
340				PISUM SATIVUM	RC	COL	ANT	RIO NEGRO	A	A	
341				PISUM SATIVUM	RC	COL	ANT	RIO NEGRO	CA	CA	
342				PISUM SATIVUM	RC	COL	ANT	RIO NEGRO	CA	CA	
343				PISUM SATIVUM	RC	COL	ANT	RIO NEGRO	CA	CA	
344				PISUM SATIVUM	RC	COL	ANT	RIO NEGRO	CA	CA	
345				PISUM SATIVUM		COL	VAL	BUGA	CA	CA	
346				LEUCAENA SP		COL	MET	CARIM	C	C	Y

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
350				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	Z	
353				DESMODIUM SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	VX	
354				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	X	
356				TRIFOLIUM REPENS		SWE		REGION ARTICA	CA CA		S
357				STYLOSANTHES CAPITATA		COL	MET	CARIM			N
358				TRIFOLIUM REPENS		SWE		REGION ARTICA	CA CA		S
359				DESMODIUM BARBATUM	FM	COL	COR	MONTERIA	C C	Y	
360				STYLOSANTHES GRACILIS		COL	VAL	CALI	C C	VX	
361				CHAMAECRISTA PATELLARIA		COL	VAL	CALI	C C	VW	
362				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	Y	
363				CHAMAECRISTA PATELLARIA		COL	VAL	CALI	C C	YZ	
365				MACROPTILIUM LATHYROIDES		COL	VAL	CALI	C C	X	
366				STYLOSANTHES GUIANENSIS	1109 VP	COL	HUI	SOMBRERO KM3 BRIDGE MAGDALENA	C C	X	
367				MACROPTILIUM LATHYROIDES		COL	VAL	CALI	C C	X	
368				CAJANUS SP	RC	COL	TOL	IBAGUE	C C	Y	
369				CAJANUS CAJAN	RC	COL	TOL	IBAGUE	C C	YZ	
370				CAJANUS SP	RC	COL	TOL	IBAGUE	C C	YZ	
371				CAJANUS CAJAN	RC	COL	TOL	IBAGUE	C C	YZ	
372				CALOPOGONIUM SP		ECU		PICHILINGUE	CA CA		
373				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	X	
374				CAJANUS CAJAN		ECU		PICHILINGUE	C C	YZ	
375				CALOPOGONIUM SP		ECU		PICHILINGUE			N
376				CENTROSEMA SP	*	ECU		PICHILINGUE	C C	Z	
377				CAJANUS CAJAN		ECU		PICHILINGUE	C C	YZD	
378				GALACTIA SP		COL	VAL	CALI AVENIDA GUADALUPE			N
380				GLYCINE MAX		ECU		1973	C C	Z	S
382				STIZOLOBIUM SP		COL	VAL	PALMIRA CIAT	C C	YZ	
383				STIZOLOBIUM SP		COL	VAL	PALMIRA CIAT	C C	X	
387				VIGNA UNGUICULATA		COL			C C	Y	
388				DESMODIUM SP		COL			C C	Y	
389				CALOPOGONIUM SP		COL			C C	Y	
391				CENTROSEMA PUBESCENS	*	BRA			C C	Y	S
392				CENTROSEMA PUBESCENS	*	BRA			C C	YZD	S
393				CAJANUS CAJAN		NGA			C C	Y	S
394				CAJANUS CAJAN		NGA			C C	W	S
395				CAJANUS CAJAN		NGA					S
396											
397				CAJANUS CAJAN		TTO			C CA	X	S
398				CAJANUS CAJAN		TTO			C C	Y	S
399				CAJANUS CAJAN		TTO			C C	Z	S
400				CAJANUS CAJAN	PD	NGA			CA CA		
403				GLYCINE MAX		USA		WISCONSIN - NITRAGIN	C C	X	
408				PUERARIA PHASEOLOIDE	RC	COL	MET	LA LIBERTAD	C C	YD	
409				PUERARIA PHASEOLOIDE	RC	COL	MET	LA LIBERTAD	C C	YZ	
412				INDIGOFERA SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	Y	
413				STYLOSANTHES SP		COL	CAU	POPAYAN	C C	Y	
418				INDIGOFERA SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	Y	
419				INDIGOFERA SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	Y	
420				MACROPTILIUM ATROPURPURE		COL	MET	CARIM	C C	Y	
421				AESCHYNOMENE SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	V	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
423				AESCHYNOMENE SP	RC	COL	MET	LA LIBERTAD	C C	VX	
424				CLITORIA RUBIGINOSA	RC	COL	MET	LA LIBERTAD	C C	Y	
425				CLITORIA RUBIGINOSA	RC	COL	MET	LA LIBERTAD	C C	V	
426				GALACTIA SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	W	
427				GALACTIA SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	Y	
428				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	X	
429				CALOPOGONIUM SP	RC	COL	MET	LA LIBERTAD	C C	Y	
430				CALOPOGONIUM SP	RC	COL	MET	LA LIBERTAD	C C	Y	
431				CALOPOGONIUM SP	RC	COL	MET	LA LIBERTAD	C C	Y	
439				SOEMMERINGIA SEMPERFLORE	RC	COL	MET	CARIM	C C	Y	
446				TERAMNUS UNCINATUS	RC	COL	MET	GRANADA	C C	XD	
447				CALOPOGONIUM MUCUNOIDES	RC	COL	MET	GRANADA	C C	Y	
448				LATHUFRUS OCLORATUS	RC	COL	CUN	CHIA	CA CA		
449				LATHUFRUS OCLORATUS	RC	COL	CUN	CHIA	CA CA		
450				LATHUFRUS OCLORATUS	RC	COL	MET	LA LIBERTAD	C C	VY	
451				TERAMNUS UNCINATUS	RC	COL	MET	GRANADA	C C	YD	
452				TERAMNUS UNCINATUS	RC	COL	MET	GRANADA	C C	XV	
453				CALOPOGONIUM MUCUNOIDES	RC	COL	MET	GRANADA	C C	YD	
454				CALOPOGONIUM SP	RC	COL	MET	GRANADA			SN
455				CALOPOGONIUM SP	RC	COL	MET	GRANADA	C C	Y	
456				CALOPOGONIUM SP	RC	COL	MET	GRANADA	C C	Y	
457				AESCHYNOMENE SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	W	
458				AESCHYNOMENE SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	V	
459				VICIA SP	RC	COL	NAR	OBOONUCO	C C	YD	N
461				CALOPOGONIUM MUCUNOIDES	RC	COL	MET	GRANADA	C C	YD	
462				CYTISUS SP	RC	COL	CUN	CHIA	C C	VX	
463				CRIMALDIA SP	RC	COL	MET	CARIM	C C	V	
464				CHAMAECRISTA PATELLARIA	RC	COL	MET	CARIM	CA CA		
465				AESCHYNOMENE AMERICANA	RC	COL	MET		C C	YZ	
466				VICIA ANDICOLA	RC	COL	CUN	BOGOTA	CA CA		
467				VICIA ANDICOLA	RC	COL	CUN	BOGOTA			N
468				SPARTIUM JUNCEUM	RC	COL	CUN	BOGOTA	C C	YZ	
469				SPARTIUM JUNCEUM	RC	COL	CUN	BOGOTA	C C	VX	
470				SOEMMERINGIA SEMPERFLORE	RC	COL	MET	CARIM	C C	V	
471				LUPINUS SP	RC	COL	CUN	BOGOTA			N
472				ALYSICARPUS VAGINALIS	RC	COL	ATL	BARRANQUILLA	C C	X	
473				TERAMNUS UNCINATUS	RC	COL	MET	GRANADA	C C	Y	
474				ALYSICARPUS VAGINALIS	RC	COL	ATL	BARRANQUILLA	C C	X	
475				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1264	VP	BRA		CINABA KM 29 CHIPATA	C C	W	
476				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	Y	
477				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1114	VP	COL	HUI	VERSALLES ROAD ACEVEDO	C C	YZ	
478				LATHYRUS ODORATUS	RC	COL	CUN	CHIA	CA CA		
483				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	MAG		C C	Y	
484				VICIA SP	RC	COL	NAR	OBOONUCO	CA CA		
485				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	MAG		C C	YZ	
487				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	MAG		C C	X	
488				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	MAG		C C	X	
489				ALYSICARPUS VAGINALIS	RC	COL	ATL	BARRANQUILLA	C C	X	
490				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	MAG		C C	X	
491				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	MAG		C C	X	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
492				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	MAG		C C	X	
493				CALOPOGONIUM CAERULEUM	RC	COL	MAG		C C	X	
494				INDIGOFERA HIRSUTA		MEX			C C	X	
495				TEPHROSIA GLAUCA	RC	COL	VAL	ICA	C C	X	
496				TEPHROSIA GLAUCA	RC	COL	VAL	ICA	C C	X	
497				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	MAG		C C	W	
498				CENTROSEMA PLUMIERI	RC	COL	MAG		C C	WX	
499				CENTROSEMA PUBESCENS	RC	COL	MAG		C C	YZ	
500				AESCHYNOMENE BRASILIANA	RC	COL	MET	CARIM	C C	Y	
501				AESCHYNOMENE BRASILIANA	RC	COL	MET	CARIM	C C	Y	
502				TEPHROSIA GLAUCA	RC	COL	VAL	ICA	C C	X	
503				ALYSICARPUS VAGINALIS	RC	COL	ATL	BARRANQUILLA	C C	X	
504				ALYSICARPUS VAGINALIS	RC	COL	ATL	BARRANQUILLA	C C	X	
506				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	MAG	PARQUE TAIRONA	C C	X	
507				DESMODIUM UNIFLORUM	RC	COL	MET	CARIM	C C	Y	
508				PUERARIA PHASEOLOIDE	RC	COL	MAG	ICA	C C	YZ	
509				PUERARIA PHASEOLOIDE	RC	COL	MAG	ICA	C C	YZ	
510				AESCHYNOMENE SP	RC	COL	MET	GRANADA	C C	VX	
511				MACROPTILIUM SP	520 EB	COL	MET	GUAMAL KM 12	C C	Y	
512				DESMODIUM DISTORTUM	FM	COL	COR	SOCORRO FARM	C C	Y	
513				CENTROSEMA SP	HJ	COL	MET	CARIM	C C	Y	
514				PUERARIA SP	JH	COL	MET	CARIM	C C		
516				PUERARIA SP	JH	COL	MET	CARIM	C C		
517				STYLOSANTHES HAMATA	IC	VEN	ZUL	MARACAIBO	C C	Y	
519				PUERARIA SP	JH	COL	MET	CARIM	C C	V	
520				STYLOSANTHES HAMATA	IC	VEN	ZUL	MARACAIBO			N
521				PUERARIA SP	RC	COL	MAG	ICA	C C	X	
522				STYLOSANTHES HAMATA	RSK	COL	MAG		C C	Y	
524				STYLOSANTHES HAMATA	RSK	COL	MAG				
525				PUERARIA SP	JEF	BRA		SAO FRANC FARM MARATHON			N
526				STYLOSANTHES GUIANENSIS	RSK	COL	MAG				N
527				STYLOSANTHES GUIANENSIS		COL	VAL	PALMIRA TENJO	C C	X	
528				STYLOSANTHES GUIANENSIS		COL	VAL	PALMIRA TENJO	C C	VX	
529				DESMODIUM SP		COL	VAL	PALMIRA TENJO	C C	Y	
530				STYLOSANTHES SP		COL			C C	Y	
531				STYLOSANTHES SP		COL					
532				STYLOSANTHES SP		COL			C C	Y	
533				DESMODIUM SP		COL	VAL	PALMIRA TENJO	C C	X	
534				STYLOSANTHES HAMATA	RSK	COL	MAG		C C	W	
539				STYLOSANTHES HUMILIS	RSK	VEN					
540				STYLOSANTHES HUMILIS	RSK	VEN					
541				STYLOSANTHES HUMILIS	RSK	VEN			C C	X	
542				STYLOSANTHES HUMILIS	RSK	VEN			C C	WX	
543				STYLOSANTHES HAMATA	RSK	COL	MAG	SANTA MARTA			
544				STYLOSANTHES CAPITATA	HJ	COL	MET	CARIM			N
545				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	W	
546				INDIGOFERA SP	RSK	VEN			C C	VX	
547				STYLOSANTHES GUIANENSIS	1141 VP	COL	CAQ	BERRIO KM 171 SAN JOSE	C C	V	
548				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	VAL	PALMIRA	C C	YZ	
549				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	VAL	PALMIRA	C C	Z	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
550				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	VAL	PALMIRA	C C	X	
551				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	VAL	PALMIRA	C C	X	
552				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	VAL	PALMIRA	C C	YZD	
553				VIGNA VEXILLATA	RC	COL	VAL	PALMIRA	C C	X	
558				DESMODIUM UNCINATUM		BRA			C C	X	S
559				STYLOSANTHES GUIANENSIS	RSK	COL	MET	CARIM	C C	YZD	
560				STYLOSANTHES GUIANENSIS		COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	X	
561				STYLOSANTHES HAMATA	RSK	COL	MAG		C C	Z	
562				DESMODIUM PABULARE		BRA			C C	Z	S
563				STYLOSANTHES CAPITATA	HJ	COL	MET	CARIM	C C	VX	
564				STYLOSANTHES GUIANENSIS		COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO			
565				DESMODIUM SP	EB	COL	MET	HACIENDA EL DANUBIO	C C	X	
566				INDIGOFEA HIRSUTA		MEX			C C	X	
567				STYLOSANTHES HAMATA	RSK	COL	GUA		C C	X	
568				CENTROSEMA PUBESCENS		MEX			C C	X	
569											
570				CENTROSEMA PUBESCENS		MEX			C C	X	
571				DESMODIUM INTORTUM		MEX					SN
572				DESMODIUM INTORTUM		MEX			C C	X	S
573				DESMODIUM INTORTUM		MEX			C C	X	S
574				CENTROSEMA SP		MEX			C C	Y	
575				CENTROSEMA SP		MEX			C C	YZ	
576				INDIGOFEA HIRSUTA		MEX			C C	X	
577				INDIGOFEA HIRSUTA		MEX			C C	X	
578				MACROPTILIMUM LATHYROIDES		MEX					N
581				CENTROSEMA PUBESCENS		MEX			C C	X	
582				STYLOSANTHES SP		COL			C C	Y	
583				CENTROSEMA BRASILIANUM		MEX			C C	Z	
584				CENTROSEMA BRASILIANUM		MEX			C C	Z	
585				CENTROSEMA BRASILIANUM		MEX			C C	Y	
586				CENTROSEMA BRASILIANUM		MEX			C C	X	
587				CENTROSEMA SP		MEX			C C	ZD	
588				CENTROSEMA SP		MEX			C C	YZ	
589				CENTROSEMA SP		MEX			C C	ZD	
590				CENTROSEMA SP		MEX			C C	YZD	
591				NEONOTONIA WIGHTII		MEX			C C	W	
592				DESMODIUM INTORTUM		MEX			C C	X	S
593				CENTROSEMA SP		MEX			C C	Y	
594				CENTROSEMA SP		MEX			C C	YZD	
595				DESMODIUM INTORTUM		MEX			C C	X	S
596				CENTROSEMA PUBESCENS		MEX					N
597				DOLICHOS AXILARIS		MEX			C C	X	
598				NEONOTONIA WIGHTII		MEX			C C	X	
599				NEONOTONIA WIGHTII		MEX			C C	X	
600				NEONOTONIA WIGHTII		MEX			C C	X	
601				DOLICHOS AXILARIS		MEX			C C	YZ	
602				CENTROSEMA SP		MEX			C C	Y	
603				STYLOSANTHES HAMATA	RSK	COL	GUA		C C	X	
604				STYLOSANTHES GUIANENSIS		MEX			C C	VX	S
605				STYLOSANTHES GUIANENSIS		MEX			C C	X	S

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
606				VIGNA SP	RC	COL	NAR	OBONUCO	CA CA		
607				STIZOLOBIUM DEERINGIANU	SS	COL	CAL	CHINCHINA	C C	IV	
616				CENTROSEMA PUBESCENS		MEX					
617				RHYNCHOSIA MINIMA		MEX			C C	IV	
618				RHYNCHOSIA MINIMA		MEX			C C	IX	N
619				RHYNCHOSIA MINIMA		MEX			C C	IX	
643				PUERARIA PHASEOLOIDE	SS	COL	CAL	CHINCHINA	C C	XD	
656				GLYCINE MAX		COL	VAL	LA BUITRERA 1974	C C	VX	S
658				GLYCINE MAX		COL	VAL	LA BUITRERA 1974	C C	Y	S
660				PUERARIA SP	JH	COL	MET	CARIM	C C	Y	
662				DESMODIUM SP	KS	COL	MET	CARIM	C C	Y	
665				STYLOSANTHES CAPITATA		COL	MET	CARIM			N
667				STYLOSANTHES CAPITATA		COL	MET	CARIM	C C	W	
669				STYLOSANTHES CAPITATA		COL	MET	CARIM	C C	X	
670				PUERARIA SP	JH	COL	MET	CARIM	C C	Y	
675				PUERARIA PHASEOLOIDE	SS	COL	CAL	CHINCHINA	C C	YX	
677				DESMODIUM SP	EB	COL	MET	VILLAVO	C C	YZ	
678				STYLOSANTHES GUIANENSIS		BRA					
680				PUERARIA SP	JH	COL	MET	CARIM	C C	YZ	
681				GALACTIA STRIATA	JH	COL	CAU	EL LIMONAR	C C	W	
682				CENTROSEMA SP	HJ	COL	MET	CARIM	C C	Y	
683				CENTROSEMA SP	HJ	COL	MET	CARIM	C C	Y	
684				CENTROSEMA SP	HJ	COL	MET	CARIM	C C	Y	
685				LEUCAENA SP	FM	COL	MON	PEKING FARM	C C	Y	
687				LUPINUS ANGUSTIFOLI	RC	COL	NAR	OBONUCO			N
689				VICIA SP	RC	COL	NAR	OBONUCO	C C	X	
690				CORONILLA SP	RC	COL	NAR	OBONUCO	CA CA		
691				VICIA SP		COL	NAR	OBONUCO	CA CA		
692				STYLOSANTHES SP		COL			C C	YD	
693				STYLOSANTHES SP		COL			C C	Z	
694				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1126	VP	COL	HUI	ROAD LA PLATA PITAL	C C	VX	
695				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	YZ	
696				STYLOSANTHES HUMILIS 1112	VP	COL	HUI	ROAD SUAZA ACEVEDO	C C	Z	
697				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1126	VP	COL	HUI	ROAD LA PLATA PITAL	C C	X	
698				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1114	VP	COL	HUI	ROAD VERSALLES ACEVEDO	C C	X	
699				STYLOSANTHES HUMILIS 1112	VP	COL	HUI	ROAD SUAZA ACEVEDO	C C	Y	
701				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1109	VP	COL	HUI	SOMBRERO KM3 BRIDGE MAGDALENA	C C	YZ	
702				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1126	VP	COL	HUI	ROAD LA PLATA PITAL	C C	VX	
703				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1126	VP	COL	HUI	ROAD LA PLATA PITAL			
704				STYLOSANTHES SP		BRA			C C	X	
705				DESMODIUM BARBATUM	RSK	COL	MET	CARIM KM 60 PTO GAITAN	C C	Y	
706				DESMODIUM BARBATUM	RSK	COL	MET	CARIM KM 60 PTO GAITAN	C C	Y	
707				DESMODIUM BARBATUM	RSK	COL	MET	CARIM KM 60 PTO GAITAN	C C	Y	
708				DESMODIUM BARBATUM	RSK	COL	MET	CARIM KM 60 PTO GAITAN	C C	Y	
709				DESMODIUM BARBATUM	RSK	COL	MET	CARIM KM 60 PTO GAITAN	C C	Y	
710				DESMODIUM BARBATUM	RSK	COL	MET	CARIM KM126 PTO GAITAN	C C	Y	
711				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1480	RSK	COL	MET	CARIM	C C	Y	
712				CENTROSEMA HIBRIDO	KS	COL	MET	GUAMAL	C C	X	
713				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1479	RSK	COL	MET	CARIM	C C	YD	
714				STYLOSANTHES GUIANENSIS 1479	RSK	COL	MET	CARIM			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN		RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION		YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
715				STYLOSANTHES GUIANENSIS	1479	RSK	COL	MET	CARIM		C	C	YZD
716				STYLOSANTHES GUIANENSIS	1479	RSK	COL	MET	CARIM		C	C	Y
726				DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	JH	COL	MET	CARIM		C	C	Y
728				DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	JH	COL	MET	CARIM		C	C	YD
729				DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	JH	COL	MET	CARIM		C	C	Y
730				DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	JH	COL	MET	CARIM		C	C	Y
731				DESMODIUM HETEROPHYLL	349	JH	COL	MET	CARIM		C	C	Y D
732				DESMODIUM HETEROPHYLL	349	JH	COL	MET	CARIM		C	CA	VX
733				DESMODIUM HETEROPHYLL	349	JH	COL	MET	CARIM		C	C	Y
734				DESMODIUM HETEROPHYLL	349	JH	COL	MET	CARIM		C	C	Y D
736				DESMODIUM DISTORTUM		JH	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO		C	C	Y
737				CENTROSEMA SP		JH	COL	CAU	SANTANDER SAN JULIAN		C	C	Y
738				CENTROSEMA SP		JH	COL	CAU	SANTANDER SAN JULIAN				
739				CENTROSEMA SP		JH	COL	CAU	SANTANDER SAN JULIAN				
740				DESMODIUM PABULARE		JH	COL	CAU	SANTANDER SAN JULIAN				
741				CENTROSEMA VIRGINIANUM		JH	COL	CAU	SANTANDER KM 3 CALOTO		C	C	V
742				MIMOSA SP		JH	COL	CAU	SANTANDER KM 3 CALOTO				
743				MIMOSA SP		JH	COL	CAU	SANTANDER KM 3 CALOTO		C	C	W
744				AESCHYNOMENE SP		JH	COL	CAU	SANTANDER KM 3 CALOTO		C	C	V
745				MACROPTILIUM LATHYROIDES		JH	COL	CAU	SANTANDER KM 3 CALOTO		C	C	YZ
746				MACROPTILIUM LATHYROIDES		JH	COL	CAU	SANTANDER KM 3 CALOTO				
747				GALACTIA COLOMBIANA		JH	COL	CAU	SANTANDER KM 3 CALOTO		C	C	
748				DIOCLEA SP		JH	COL	CAU	CALOTO KM 2 EAST				
749				DESMODIUM ADSCENDENS		JH	COL	CAU	QUILICHAO CIAT		C	C	Y
750				ZORNIA DIPHYLLA		JH	COL	CAU	CALOTO KM 2 EAST		C	C	Y
751				DESMODIUM UNCINATUM		JH	COL	CAU	CALOTO KM 9 EAST		C	C	Y
752				DESMODIUM UNCINATUM		JH	COL	CAU	CALOTO KM 9 EAST		C	C	VY
753				AESCHYNOMENE SP		JH	COL	CAU	CALOTO KM 9 EAST				
754				AESCHYNOMENE SP		JH	COL	CAU	CALOTO KM 9 EAST		C	C	
755				AESCHYNOMENE SP		JH	COL	CAU	CALOTO KM 9 EAST		C	C	X
756				CENTROSEMA HIBRIDO		FG	COL	VAL	PALMIRA CIAT		C	C	V
757				CENTROSEMA HIBRIDO		FG	COL	VAL	PALMIRA CIAT		C	C	Y
758				CENTROSEMA HIBRIDO		FG	COL	VAL	PALMIRA CIAT		C	C	YZ
759				CALOPOGONIUM SP		BG	COL	MET	GAVIOTAS		C	C	VX
760				CENTROSEMA HIBRIDO		FG	COL	VAL	PALMIRA CIAT				
761				CENTROSEMA HIBRIDO		FG	COL	VAL	PALMIRA CIAT		C	C	W
762				CENTROSEMA HIBRIDO		FG	COL	VAL	PALMIRA CIAT		C	C	YZ
763				STYLOSANTHES CAPITATA		JH	COL	MET	CARIM		C	C	YZ
764				DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	JH	COL	MET	CARIM BG EXP 1977		C	C	YZ
765				STYLOSANTHES CAPITATA	1078	JH	COL	MET	CARIM BG CHECKERBOAR		C	C	VX
766				GALACTIA STRIATA		JH	COL	MET	CARIM JH EXP UNINOCU		C	C	Y
767				GALACTIA STRIATA		JH	COL	MET	CARIM JH EXP UNINOCU		C	C	Y D
768				GALACTIA STRIATA		JH	COL	MET	CARIM JH EXP INOCULA		C	C	
769				MACROPTILIUM LATHYROIDES			MEX	TAB	CARDENAS				S
770				CALOPOGONIUM MUCUNOIDES			MEX	TAB	TEAPA		C	C	Z S
771				INDIGOFERA SP			MEX	TAB	CARDENAS		C	C	Z S
772				CENTROSEMA SP			MEX	TAB	CARDENAS				SN
773				PUERARIA SP			MEX	TAB	CARDENAS				S
774				CROTALARIA SP			MEX	TAB	CARDENAS		C	C	Y S
775				MACROPTILIUM SP			MEX	TAB	CARDENAS		C	CA	YZ S

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
776				MACROPTILIUM SP		MEX	TAB	CARDENAS			S
777				MACROPTILIUM SP		MEX	TAB	CARDENAS	C	C	X
778				DESMODIUM PABULARE		MEX	TAB	CARDENAS			S
779				MACROPTILIUM SP		MEX	TAB	TEJIDO ZUMI TACOLPA	C	C	S
780				DESMODIUM OVALIFOLIUM 350	JH	COL	MET	CARIM BG EXP 1977			
781				PHASEOLUS SP	RSK	BRA	MGR	BR163 KM774 CUIABA/SANTAREM			
782				PHASEOLUS SP	RSK	BRA	MGR	BR163 KM774 CUIABA/SANTAREM			
783				PHASEOLUS SP	RSK	BRA	MGR	BR163 KM774 CUIABA/SANTAREM			
784				STYLOSANTHES HUMILIS	RSK	BRA	MGR	BROZO ROAD CUIABA/BARRA DOS GARC			
785				STYLOSANTHES GUIANENSIS	RSK	BRA	MGR	BROZO ROAD CUIABA/BARRA DOS GARC	C	C	VX
786				CENTROSEMA SP	RSK	BRA	MGR	BR158 KM 29 NORTH GACAS			
787				ARACHIS SP	RSK	BRA	MGR	BR158 KM 45 NORTH GACAS	C	C	YZ
788				CENTROSEMA SP	RSK	BRA	MGR	BR158 KM 70 NORTH GACAS	C	C	Y
789				AESCHYNOMENE SP	RSK	BRA	MGR	S.FELIX KM100 EASTMT330		C	
790				AESCHYNOMENE SP	RSK	BRA	MGR	AIRPORT S.FELIX ARAGUAIA	C	C	Y
791				AESCHYNOMENE SP	RSK	BRA	MGR	AIRPORT S.FELIX ARAGUAIA	C	C	XY
792				PHASEOLUS SP	RSK	COL	CHO	ISTMINE 74KM SUR QUIBDO			
793				AESCHYNOMENE SP	RSK	COL	ANT	CALDAS KM 3SUR MED/CALI	C	C	Y
794				AESCHYNOMENE SP	RSK	COL	ANT	CALDAS KM 3SUR MED/CALI	C	C	VX
795				DESMODIUM INTORTUM	RSK	COL	ANT	CALDAS KM 3SUR MED/CALI			
796				DESMODIUM INTORTUM	RSK	COL	ANT	CALDAS KM 3SUR MED/CALI			
797				DESMODIUM INTORTUM	RSK	COL	ANT	CALDAS KM 3SUR MED/CALI	C	C	YZ
798				TERAMNUS UNCINATUS	RSK	COL	ANT	CALDAS KM 3SUR MED/CALI			
799				PHASEOLUS SP	RSK	COL	ANT	CALDAS KM 3SUR MED/CALI	C	C	X
800				PHASEOLUS SP	RSK	COL	ANT	CALDAS KM 3SUR MED/CALI	C	C	WX
801				DESMODIUM INCANUM	RSK	COL	ANT	MEDELLIN KM 53 QUIBDO			
802				AESCHYNOMENE SP	RSK	COL	ANT	MEDELLIN KM 53 QUIBDO	C	C	
803				GALACTIA STRIATA	RSK	BRA	MGR	S.JOAO FARM TOWNLAND OCONE	C	C	Y
804				DESMODIUM SP	RSK	COL	ANT	MEDELLIN KM 67 QUIBDO			
805				CODARIOCALYX GYROIDES	RSK	COL	ANT	MEDELLIN KM 67 QUIBDO 22 KMS NE	C	C	Z
806				ZORNIA SP	RSK	COL	ANT	MEDELLIN KM 67 QUIBDO	C	C	Y
807				STYLOSANTHES HUMILIS	RSK	BRA	MTS	BROZO ROAD CUIABA/BARRA			
808				DESMODIUM AXILLARE	RSK	COL	CHO	MEDELLIN KM 187 QUIBDO			
809				DESMODIUM ADSCENDENS	RSK	COL	CHO	MEDELLIN KM 137 QUIBDO	C	C	VX
810				CENTROSEMA SP	FG	COL	VAL	PALMIRA CIAT			
811				STYLOSANTHES SP		ARG	ICOR	MONTANA	CA	CA	SN
812				STYLOSANTHES SP		ARG	RES	SUBTROPICAL	CA	CA	S
813				PHASEOLUS SP	RSK	BRA	MTG	KM 111 A 56KM NE POCCONE			
814				PHASEOLUS SP	RSK	BRA	MTG	KM 111 A 56KM NE POCCONE			
815				AESCHYNOMENE SP	RSK	COL	ANT	MEDELLIN KM 84 QUIBDO	C	C	
816				DESMODIUM SP	RSK	COL	ANT	MEDELLIN KM 67 QUIBDO			
817				DESMODIUM SP	RSK	COL	ANT	MEDELLIN KM 67 QUIBDO	C	C	W
818				MACROPTILIUM LATHYROIDES	RSK	COL	ANT	MEDELLIN KM 53 QUIBDO	C	C	WY
819				CENTROSEMA SP	RSK	BRA	MTG	KM330A100KM OEST S.FELIX	C	C	VX
820				CENTROSEMA SP	RSK	BRA	HGS	KM158A 29KM NE DO GARSAS	C	C	V
821				PUERARIA SP		MEX					S
822				AESCHYNOMENE SP	RSK	COL	ANT	CALDAS KM 3SUR MED/CALI			
823				DESMODIUM BARBATUM		BRA	MTG	KM158A399KM NE BARRA DO GARCAS			
824				DESMODIUM BARBATUM		BRA	MTG	KM158A399KM NE BARRA DO GARCAS	C	C	YZ
825				DESMODIUM SCORPIURUS	JB	COL	VAL	PALMIRA CIAT			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5	C A	ES TA DO
826				ZORNIA SP	JH	COL	MET	CARIM	C	CA	X
827				DESMODIUM DISTORTUM	FG	COL	CAU	QUILICHAO CIAT			
828				DESMODIUM DISTORTUM	FG	COL	CAU	QUILICHAO CIAT	C	C	VW
829				CENTROSEMA PLUMIERI	JB	COL	CAU	QUILICHAO CIAT	C	C	Y
830				ZORNIA SP	JB	COL	VAL	ROADWAY FLORIDA MIRANDA			
831				ZORNIA SP	JB	COL	VAL	ROADWAY FLORIDA MIRANDA	C	C	Y
832				ZORNIA SP	JB	COL	VAL	ROADWAY FLORIDA MIRANDA			
833				STYLOSANTHES GUIANENSIS	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC	C	C	W
834				GALACTIA STRIATA	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC			
835				DESMODIUM SP	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC	C	C	YZ
836				DESMODIUM SP	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC			
837				DESMODIUM HETEROPHYLL	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC			S
838				CENTROSEMA SP	RSK	PAN		PANAMA	C	C	YZD
839				CENTROSEMA SP	RSK	PAN		PANAMA	C	CA	X
840				GALACTIA STRIATA	JH	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS			
841				GALACTIA STRIATA	JH	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS	C	C	YZ
842				CENTROSEMA PUBESCENS	JH	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS	C	C	Y
843				LEUCAENA LEUCOCEPHAL		AUS		RE ACID SOIL AUSTRALIA			S
844				DESMODIUM SP	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC			
845				DESMODIUM SP	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC	C	C	Y
846				DESMODIUM HETEROPHYLL	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC			
847				LEUCAENA SP	JB	COL	VAL	ROADWAY PANCE			
848				CENTROSEMA PUBESCENS	JH	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS			
849				STYLOSANTHES SP	LT	ECU		ROAD S.DOMINGO LOS COLORADOS			
850				GALACTIA STRIATA	JH	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS	C	C	V
851				GALACTIA STRIATA	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC			
852				CENTROSEMA BRASILIANUM	JH	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS			
853				DESMODIUM SP	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC	C	C	VY
854				CENTROSEMA SP	JH	BRA	MGR	PLANALTINA CPAC			N
855				STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL			C	C	W
856				DESMODIUM SP	RAD	COL					
858				ZORNIA DIPHYLLA		AUS		KATHERINE NT ACID	C	C	X
859				MACROTYLOMA AFRICANUM		ZIM		ACID	C	C	Y
860				STYLOSANTHES GUIANENSIS		BRA		MATAO, SP ACID			SN
861				STYLOSANTHES HAMATA		JAM		KINGSTON ACID	C	C	W
862				STYLOSANTHES FRUTICOSA		ITZA		MSALTO	C	C	X
863				DESMODIUM INTORTUM		ZAR		YANGAMBI N 22 9			S
864				INDIGOFERA SP		ZIM		SABI VALLEY EXP. STATION	C	C	YZ
865				ARACHIS HYPOGEA		ZIM		SABI VALLEY EXP. STATION	C	C	Z
866				ARACHIS HYPOGEA		ZAR		YANGAMBI N 10 1 ALLEN US	CA	CA	S
867				DESMODIUM INTORTUM		ZIM		HENDERSON RESEARCH STAT.	C	C	W
868				LOTONONIS BAINESII		ITZA		ARUSHA RED STRAIN			SN
869				DESMODIUM SP		ZIM		GRASSLAND RESEARCH STAT.	C	C	W
870				STYLOSANTHES CAPITATA	*	AUS		LANGSDOWN, QLD, AUS	C	C	V
871				LEUCAENA SP	JB	COL	VAL	CALI PANCE			
881				STYLOSANTHES CAPITATA	FG	COL	MET	CARIM			
882				STYLOSANTHES CAPITATA	FG	COL	MET	CARIM	C	C	Y
883				STYLOSANTHES CAPITATA	FG	COL	MET	CARIM			
884				DESMODIUM BARBATUM	RSK	COL	MET	CARIM			
885				DESMODIUM BARBATUM	RSK	COL	MET	CARIM	C	C	W

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T DO	ES TA DO
886				DESMODIUM BARBATUM	EB	COL	MET	CARIM	C C	Y	
887				STYLOSANTHES CAPITATA	FG	COL	MET	CARIM	C C	Y	
888				ZORNIA SP	GS	COL	VAL	PALMIRA CIAT			N
890				STYLOSANTHES GUIANENSIS	MS	BRA	MGR	SERRA DO CIPO KM 95	C C	V	
891				STYLOSANTHES CAPITATA	MS	BRA	MGR	SERRA DO CIPO KM 45			
892				STYLOSANTHES SP	MS	BRA	MGR	SERRA DO CIPO KM 10			
907				ZORNIA SP	KS	COL	MET	SAN MARTIN	C C	X	
908				STYLOSANTHES CAPITATA	GS	COL	MET	CARIM	C C	W	
909				STYLOSANTHES SP	EB	COL	MET	SAN MARTIN	C C	Y	
910				ZORNIA SP	EB	COL	MET	SAN MARTIN	C C	VX	
912				ZORNIA SP	EB	COL	MET	VILLAVO KM 30PTO LOPEZ			
913				DESMODIUM BARBATUM	EB	COL	MET	GUAMAL KM 12	C C	Y	
915				DESMODIUM SP	MS	COL	MET	CANO CAVIONES	C C	Y	
916				ZORNIA SP	KS	COL	MET	CARIM	C C	X	
918				ERIOSEMA SP	KS	COL	MET	CARIM KM 51 STAROSALIA	C C		
919				CASSIA SP	EB	COL	VIC	STA ROSALIA KM 3	C C	V	
920				CASSIA SP	EB	COL	VIC	GUACACIAS KM 19			
921				ZORNIA SP	EB	COL	MET	PTO LOPEZ KM 30PTOGAITAN	C C		
922				ZORNIA SP	KS	COL	MET	GUAMAL	C C	V	
923				VIGNA SP	MS	COL	MET	CANO CAVIONES	C C	WY	
924				CENTROSEMA SP	KS	COL	VIC	CARIM KM 51 STAROSALIA	C C	Y	
925				AESCHYNOMENE SP	EB	COL	VIC	GUACACIAS KM 19	C C	Y	
927				VIGNA SP	KS	COL	MET	CARIM	C C		
928				STYLOSANTHES HUMILIS	KS	COL	MET	CARIM			
929				STYLOSANTHES CAPITATA	GS	COL	MET	CARIM TESTIGO SIN INOC	C C	V	
930				ERIOSEMA SP	EB	COL	VIC	GUACACIAS KM 19			
931				ERIOSEMA STIPULARE	EB	COL	VIC	STA ROSALIA KM 3	C C	Y	
932				ZORNIA SP	EB	COL	MET	PTO GAITAN			
933				STYLOSANTHES SP	EB	COL	MET	VILLAVO KM 30PTO LOPEZ	C C	VX	
934				ZORNIA SP	KS	COL	MET	PTO LOPEZ KM 30PTOGAITAN			
935				STYLOSANTHES CAPITATA	KS	COL	MET	CARIM			
936				AESCHYNOMENE SP	EB	COL	VIC	GUACACIAS KM 4	C C	Y	
937				AESCHYNOMENE SP	EB	COL	VIC	GUACACIAS KM 19			
938				AESCHYNOMENE SP	EB	COL	VIC	CARIM KM 51 STAROSALIA	C C	V	
939				ZORNIA SP	EB	COL	VIC	GUACACIAS KM 4			
940				STYLOSANTHES CAPITATA	1019 GS	COL	MET	CARIMAGUA			
941				ERIOSEMA SP	EB	COL	VIC	STA ROSALIA KM 3	C C	Y	
979				STYLOSANTHES HAMATA		USA	FLA				
980				STYLOSANTHES HAMATA		USA	FLA				
981				STYLOSANTHES HAMATA		USA	FLA				
982				STYLOSANTHES HAMATA		USA	FLA				
983				STYLOSANTHES HAMATA		USA	FLA				
984				STYLOSANTHES HAMATA		USA	FLA				
985				STYLOSANTHES HAMATA		USA	FLA				
986				STYLOSANTHES HAMATA		USA	FLA				
987		148/3		STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	PARAGOMINAS NODA25	C C		
988		289/1		STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	PARAGOMINAS NODA25			
989		289/2		STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	PARAGOMINAS NODA25	C C	Y	
990		289/4		STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	PARAGOMINAS NODA25	C C	VY	
991		289/5		STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	PARAGOMINAS NODA25	C C	VX	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
992			289/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	PARAGOMINAS NODA25			
993			289/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	PARAGOMINAS NODA25	C	C	YZ
994			436/3	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	MUY EFECTIVAS EN JARRAS			V
995			446/1	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARAIGUAN MUY EFECTIVAS	C	C	V S
996			446/2	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARAIGUAN MUY EFECTIVAS	C	C	V
997			446/4	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARAIGUAN MUY EFECTIVAS	C	C	V S
998				STYLOSANTHES CAPITATA		AUS		MUY EFECTIVAS EN JARRAS	C	C	YZ S
999				STYLOSANTHES CAPITATA		AUS		MUY EFECTIVAS EN JARRAS	C	C	V S
1000			29/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA PARAGOMINAS			
1001			61/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1002			61/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1003			61/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C	C	Y
1004			61/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			
1005			61/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C	C	Y
1006			70/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C	C	Y
1007			76/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO	C	C	YZ
1008			76/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO		C	
1009			76/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO			N
1010			76/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO			N
1011			76/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO	C	C	Y
1012			76/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO	C	C	Y
1013			76/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO	C	C	X
1014			76/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO			
1015			76/9	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO	C	C	YZ
1016			76/10	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO			N
1017			76/11	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO	C	C	W
1018			76/12	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO	C	C	
1019			76/13	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO	C	C	X
1020			76/14	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO	C	C	
1021			76/15	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		CUAJI KM 2 MALDONADO			
1022			88/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		S.DOMINGO CARDENAS COATZACOALCOS	C	C	
1023			88/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		S.DOMINGO CARDENAS COATZACOALCOS			
1024			88/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		S.DOMINGO CARDENAS COATZACOALCOS	C	C	X
1025			88/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		S.DOMINGO CARDENAS COATZACOALCOS	C	C	IX
1026			88/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		S.DOMINGO CARDENAS COATZACOALCOS	C	C	IX
1027			93/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PALENQUE ROUTE186			
1028			93/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PALENQUE ROUTE186	C	C	IX
1029			93/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PALENQUE ROUTE186	C	C	IX
1030			93/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PALENQUE ROUTE186	C	C	IX
1031			93/9	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	MEX		PALENQUE ROUTE186	C	C	IX
1032			98/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO FITCHES CREEK	C	C	X
1033			98/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO FITCHES CREEK	C	C	IX
1034			98/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO FITCHES CREEK	C	C	IX
1035			98/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO FITCHES CREEK	C	C	IX
1036			98/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO FITCHES CREEK	CA	CA	W
1037			99/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO FITCHES CREEK	C	C	W
1038			102/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C	C	W
1039			102/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C	C	IX
1040			102/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C	C	IX
1041			102/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C	C	IX

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1042			102/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	X	
1043			102/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE			N
1044			102/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	X	
1045			102/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	X	
1046			103/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	W	
1047			105/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHELL BEACH MALL SHELL CORAL	C C	W	
1048			105/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHELL BEACH MALL SHELL CORAL	C C	W	
1049			105/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHELL BEACH MALL SHELL CORAL	C C	W	
1050			105/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHELL BEACH MALL SHELL CORAL	C C	W	
1051			105/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHELL BEACH MALL SHELL CORAL	C C	W	
1052			105/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHELL BEACH MALL SHELL CORAL	C C	W	
1053			105/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHELL BEACH MALL SHELL CORAL			
1054			106/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH	C C	W	
1055			106/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH	C C	Y	
1056			106/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH	C C	VX	
1057			106/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH	C C	W	
1058			106/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH			
1059			106/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH			
1060			106/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH	C C	W	
1061			106/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH			N
1062			106/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH	C C	Y	
1063			106/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		ROAD TO ANTIGUA BEACH			
1064			107/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		THIBOUS MILL BOONS	C C	W	
1065			107/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		THIBOUS MILL BOONS	C C	W	
1066			108/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		JABBOCK BEACH	C C	W	
1067			108/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		JABBOCK BEACH	C C	W	
1068			108/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		JABBOCK BEACH	C C	W	
1069			108/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		JABBOCK BEACH	C C	W	
1070			110/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		PAYNTER CLAREHALL	C C	W	
1071			110/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		PAYNTER CLAREHALL	C C	W	
1072			110/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		PAYNTER CLAREHALL	C C	W	
1073			110/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		PAYNTER CLAREHALL	C C	W	
1074			117/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	CA CA		
1075			117/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	CA CA		
1076			120/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE	C C	Y	
1077			120/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE			N
1078			120/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE	C C	X	
1079			120/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE			N
1080			120/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE	C C	YZ	
1081			120/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE	C C	W	
1082			120/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE	C C	Z	
1083			120/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE			N
1084			120/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE			N
1085			120/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		INDIAN CASTLE	C C	W	
1086			121/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK	C C	Y	
1087			121/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK	C C	Z	
1088			121/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK			N
1089			121/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK	C C	W	
1090			121/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK	C C	Y	
1091			121/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK	C C	Y	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1092			121/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK	C C	Y	
1093			121/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK	C C	W	
1094			121/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK	C C	Y	
1095			121/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	NEV		CRADDOCK	C C	W	
1096			126A/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		MONTEROSE			N
1097			126A/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		MONTEROSE			N
1098			126A/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		MONTEROSE	C C	W	
1099			127/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	X	
1100			127/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	X	
1101			127/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE			N
1102			127/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE			
1103			127A/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE			N
1104			127A/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	X	
1105			127A/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	W	
1106			127A/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE			
1107			127A/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	V	
1108			127A/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	W	
1109			127A/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE			N
1110			127A/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	W	
1111			127A/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE			
1112			127B/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	X	
1113			127B/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	X	
1114			127B/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	X	
1115			127B/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	X	
1116			127B/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	X	
1117			127B/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	W	
1118			127B/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	W	
1119			127B/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	W	
1120			127B/15	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BLUBBER VALLEY SITE	C C	W	
1121			128/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHIRLEYS	C C	W	
1122			128/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHIRLEYS	C C	W	
1123			128/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHIRLEYS			N
1124			128/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHIRLEYS			N
1125			128/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHIRLEYS			N
1126			128/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHIRLEYS	C C	X	
1127			128/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		SHIRLEYS	C C	W	
1128			129/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		LIBERTA			
1129			130/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS			N
1130			130/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS			N
1131			130/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS			N
1132			130/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS	C C	Y	
1133			130/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS			N
1134			130/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS			N
1135			130/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS			N
1136			130/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS	C C	Y	
1137			130/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS			N
1138			130/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS	C C	Y	
1139			130/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS	C C	YZ	
1140			130/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS	C C	W	
1141			130/14	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS	C C	YZ	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1142			130/15	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS			N
1143			130/16	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		OTTOS	C C	YZ	
1144			131/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BENDALS			N
1145			131/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BENDALS			N
1146			131/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BENDALS			N
1147			131/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BENDALS	C C	YZ	
1148			131/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BENDALS	C C	W	
1149			131/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BENDALS	C C	Y	
1150			131/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		BENDALS	C C	VX	
1151			140/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA ROUTE6 STACRUZ MARA	C C	W	
1152			140/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA ROUTE6 STACRUZ MARA	C C	Z	
1153			140/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA ROUTE6 STACRUZ MARA			N
1154			140/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA ROUTE6 STACRUZ MARA	C C	X	
1155			140/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA KM164 ROUTE6 TAMARE	C C	W	
1156			141/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA KM164 ROUTE6 TAMARE	C C	X	
1157			141/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA KM164 ROUTE6 TAMARE	C C	X	
1158			141/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA KM164 ROUTE6 TAMARE	C C	X	
1159			141/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA KM164 ROUTE6 TAMARE	C C	X	
1160			142/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO OLD AIRPORT	C C	X	
1161			142/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO OLD AIRPORT	C C	W	
1162			142/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO OLD AIRPORT	C C	X	
1163			142/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO OLD AIRPORT	C C	Y	
1164			142/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO OLD AIRPORT	C C	W	
1165			142/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO OLD AIRPORT	C C	W	
1166			142/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO OLD AIRPORT	C C	X	
1167			143/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.			N
1168			143/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	X	
1169			143/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	X	
1170			143/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	X	
1171			143/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	Y	
1172			143/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	X	
1173			143/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	X	
1174			143/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	CA CA	X	
1175			143/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	X	
1176			143/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	CA CA	X	
1177			143/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	X	
1178			143/14	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	X	
1179			143/15	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.			
1180			143/16	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.	C C	W	
1181			143/18	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ZULIA UNIVERS.			N
1182			144/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	CA CA	W	
1183			144/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	X	
1184			144/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	X	
1185			144/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C CA	X	
1186			144/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	
1187			144/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	
1188			144/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	
1189			144/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	
1190			144/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	
1191			144/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1192			144/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	
1193			144/14	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	WY	
1194			144/15	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	
1195			144/16	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	
1196			144/17	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	W	
1197			144/18	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 1AIRPORT	C C	WY	
1198			145/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	WY	
1199			145/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	W	
1200			145/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	W	
1201			145/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	WY	
1202			145/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	W	
1203			145/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	X	
1204			145/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6			N
1205			145/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	W	
1206			145/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	W	
1207			145/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	W	
1208			145/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	W	
1209			145/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6			N
1210			145/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6			N
1211			145/14	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6	C C	WY	
1212			145/15	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6			N
1213			145/16	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO ROUTES 1 6			N
1214			146/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM237 ROUTE 6	C C	W	
1215			146/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM237 ROUTE 6	C C	WY	
1216			146/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM237 ROUTE 6	C C	W	
1217			146/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM237 ROUTE 6	C C	WY	
1218			146/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM237 ROUTE 6	C C	WY	
1219			146/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM237 ROUTE 6	C C	W	
1220			147/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6			N
1221			147/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C C	W	
1222			147/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C C	X	
1223			147/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C CA	W	
1224			147/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C C	X	
1225			147/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C C	W	
1226			147/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6			N
1227			147/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C C	W	
1228			147/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C C	VX	
1229			147/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C C	W	
1230			147/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C C	W	
1231			147/14	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6			N
1232			147/15	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6	C C	Y	
1233			147/16	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM260 ROUTE 6			N
1234			148A/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7	C C	X	
1235			148B/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7	C C	YZ	
1236			148B/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7			N
1237			148B/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7	C C	W	
1238			148B/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7	C C	Z	
1239			148B/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7			N
1240			148B/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7			N
1241			148B/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7	C C	YZ	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1242			148B/9	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7	C C	X	N
1243			148B/10	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ZUL	URDANETA KM271 ROUTE 7	C C	YV	
1244			149/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	X	
1245			149/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	X	
1246			149/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	X	
1247			149/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	Z	
1248			149/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	X	
1249			149/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	W	
1250			149/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	W	
1251			149/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	Y	
1252			149/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE			N
1253			149/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE			N
1254			149/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	X	
1255			149/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE			N
1256			149/14	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	X	
1257			149/15	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE			N
1258			149/16	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	PT.IGUANA EAST SIDE LAKE	C C	W	
1259			150/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	CABIMAS EAST SIDE LAKE	C C	W	
1260			150/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	CABIMAS EAST SIDE LAKE	C C	W	
1261			150/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	CABIMAS EAST SIDE LAKE	C C	X	
1262			150/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	CABIMAS EAST SIDE LAKE	C C	X	
1263			150/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	CABIMAS EAST SIDE LAKE	C C	X	
1264			151/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA	N N	X	
1265			151/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA	C C	X	
1266			151/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA			N
1267			151/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA	C C	Y	
1268			151/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA	C C	X	
1269			151/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA	C C	X	
1270			151/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA			N
1271			151/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA			N
1272			151/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA	C C	X	
1273			151/14	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA			N
1274			151/15	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA	C C	X	
1275			151/16	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA	C C	X	
1276			151/17	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA	C C	X	
1277			151/18	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	ROUTE 3 NEAR PTA GORDA ON FREEWA			N
1278			152/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA	C C	X	
1279			152/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA			N
1280			153/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA	C C	X	
1281			153/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA	C C	X	
1282			153/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA	C C	X	
1283			153/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA			N
1284			153/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA			N
1285			153/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA	C C	X	
1286			153/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA			N
1287			153/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA	C C	X	
1288			153/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA	C C	X	
1289			153/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA	C C	X	
1290			153/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	RIO NEGRO AIRPORT BUENA VISTA	C C	X	
1291			126B/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		MIXTURE OF NODULES RAD			N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1292			126B/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		MIXTURE OF NODULES RAD			N
1293			126B/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	ATG		MIXTURE OF NODULES RAD			N
1294			157/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	VX	
1295			157/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	W	
1296			159/2	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	XY	
1297			159/3	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	W	
1298			159/4	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C		
1299			160/1	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	VX	
1300			160/2	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	VX	
1301			160/3	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	VX	
1302			160/4	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C		
1303			160/6	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	VX	
1304			161/4	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	CALI KM 48 POPAYAN	C C	V	
1305			161/6	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	CALI KM 48 POPAYAN	C C	X	
1306			161/7	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	CALI KM 48 POPAYAN	C C	Y	
1307			164/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	ARCHAEOLOGIC PARK INSA	C C	X	
1308			164/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	ARCHAEOLOGIC PARK INSA	C C	W	
1309			164/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	ARCHAEOLOGIC PARK INSA	C C	YZ	
1310			164/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	ARCHAEOLOGIC PARK INSA	C C	Y	
1311			164/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	ARCHAEOLOGIC PARK INSA	C C	X	
1312			164/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	ARCHAEOLOGIC PARK INSA	C C	Y	
1313			164/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	ARCHAEOLOGIC PARK INSA	C C	X	
1314				STYLOSANTHES GUIANENSIS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	X	SN
1315				STYLOSANTHES GUIANENSIS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	X	S
1316				STYLOSANTHES GUIANENSIS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA			SN
1317				STYLOSANTHES GUIANENSIS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA			SN
1318				STYLOSANTHES GUIANENSIS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	W	S
1319				STYLOSANTHES GUIANENSIS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	Y	S
1320			187/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4 CANADA	C C	Y	
1321			187/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4 CANADA	C C	W	
1322			187/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4 CANADA	C C	WY	
1323			187/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4 CANADA	C C	Y	
1324			187/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4 CANADA	C C	Y	
1325			187/6	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4 CANADA	C C	Y	
1326			189/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4CHIQUINQUIRA	C C	W	
1327			189/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4CHIQUINQUIRA	C C	W	
1328			189/4	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4CHIQUINQUIRA	C C	X	
1329			189/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 4CHIQUINQUIRA	C C	YZ	
1330			191/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARACAIBO KM 18CHIQUINQUIRA			N
1331			193/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	CALI KM 1 POPAYAN RAILWAY CROSS	C C	Y	
1332			193/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	CALI KM 1 POPAYAN RAILWAY CROSS	C C	Y	
1333			193/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	CALI KM 1 POPAYAN RAILWAY CROSS	C C	X	
1334			193/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	CALI KM 1 POPAYAN RAILWAY CROSS	C C		
1335			193/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	CALI KM 1 POPAYAN RAILWAY CROSS	C C	X	
1336			193/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	CALI KM 1 POPAYAN RAILWAY CROSS	C C		
1337			194/1	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	WY	
1338			194/2	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR			N
1339			194/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	WX	
1340			194/5	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR			N
1341			194/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VW	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1342			194/9	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1343			194/10	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VW	
1344			195/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	Y	
1345			195/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C		
1346			195/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VW	
1347			195/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1348			195/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VX	
1349			195/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1350			195/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1351			195/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1352			195/9	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	CA CA	W	
1353			195/10	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1354			197/2	STYLOSANTHES SYMPODIALIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	Y	
1355			197/3	STYLOSANTHES SYMPODIALIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1356			197/5	STYLOSANTHES SYMPODIALIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1357			198/1	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR			N
1358			198/2	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1359			198/3	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VW	
1360			198/4	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR			N
1361			198/5	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C		
1362			198/6	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	Y	
1363			198/7	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1364			198/8	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VX	
1365			198/9	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	Z	
1366			198/10	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	X	
1367			199/1	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1368			200/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VX	
1369			200/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C		
1370			200/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	X	
1371			201/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VX	
1372			201/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1373			201/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	Y	
1374			201/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1375			201/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1376			201/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VX	
1377			201/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C		
1378			201/9	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VX	
1379			201/10	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	W	
1380			202/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136 RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	VX	
1381			203/1	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	X	
1382			203/2	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	X	
1383			204/1	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2 LACUMBRE	C C	X	
1384			204/2	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2 LACUMBRE	C C	VX	
1385			204/3	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2 LACUMBRE	C C	Y	
1386			204/4	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2 LACUMBRE	C C	Y	
1387			204/5	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2 LACUMBRE	C C	X	
1388			204/6	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2 LACUMBRE	C C	X	
1389			211/1	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 25 LACUMBRE	C C	YZ	
1390			211/2	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 25 LACUMBRE	C C	Y	
1391			211/3	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 25 LACUMBRE			N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1392			211/4	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 25 LACUMBRE	C C	YZ	
1393			211/5	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 25 LACUMBRE	C C	VX	
1394			211/6	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 25 LACUMBRE	C C	Y	
1395			213/1	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	YZ	
1396			213/2	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	X	
1397			213/3	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	YZ	
1398			213/4	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	YZ	
1399			213/5	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	X	
1400			213/6	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	Y	
1401			213/7	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	X	
1402			213/8	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	Y	
1403			214/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	X	
1404			214/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	Y	
1405			214/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 18 LACUMBRE	C C	Y	
1406			215/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	Y	
1407			215/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	X	
1408			215/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	VW	
1409			215/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	W	
1410			219/1	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1411			219/2	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1412			219/3	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	W	
1413			219/4	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	W	
1414			219/5	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1415			219/6	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1416			219/8	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1417			220/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1418			220/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1419			220/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	Y	
1420			220/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1421			220/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	W	
1422			220/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1423			220/10	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	YZ	
1424			223/1	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	W	
1425			223/2	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO			N
1426			223/3	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1427			223/4	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	X	
1428			223/5	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51 LOBO GUERRERO	C C	VX	
1429			227/4	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1430			227/5	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1431			231/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	C C	X	
1432			232/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	C C	X	
1433			235/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	C C	X	
1434			236A/1	STYLOSANTHES FIGUEROAE	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	C C	W	
1435			240/1	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	TULUA KM 5 CALI	C C	Y	
1436			240/3	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	TULUA KM 5 CALI	C C	Y	
1437			240/4	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	TULUA KM 5 CALI			N
1438			240/5	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	TULUA KM 5 CALI	C C	Y	
1439			240/6	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	TULUA KM 5 CALI	C C	YZ	
1440			240/7	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	COL	VAL	TULUA KM 5 CALI	C C	Y	
1441			242/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA			N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO- LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1442			242/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA			
1443			242/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA			
1444			254A/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 84 VILLAVO	C C	X	
1445			254A/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 84 VILLAVO			
1446			254A/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 84 VILLAVO	CA CA		
1447			254A/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 84 VILLAVO			
1448			254A/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 84 VILLAVO			N
1449			254A/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 84 VILLAVO			N
1450			254A/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 84 VILLAVO			N
1451			254A/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 84 VILLAVO	C C	Y	
1452			254B/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 91 VILLAVO			N
1453			254B/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 91 VILLAVO			N
1454			254B/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 91 VILLAVO			N
1455			254B/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 91 VILLAVO			N
1456			254B/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 91 VILLAVO			N
1457			261/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ	C C	V	
1458			261/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ			
1459			261/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ			N
1460			261/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ	C C	V	S
1461			261/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ	C C	V	
1462			261/10	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ	C C	V	
1463			261/12	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ	C C	X	S
1464			261/13	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ	C C	V	
1465			261/14	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ			N
1466			261/15	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ	C C	V	
1467			261/16	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ			
1468			261/17	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ			SN
1469			261/18	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	VILLAVO KM 73PTO LOPEZ	C C	V	
1470			263/3	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	COL	MET	CARIM			N
1471			264/1	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	COL	MET	CARIM			
1472			264/2	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	COL	MET	CARIM			
1473			264/4	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	COL	MET	CARIM			
1474			270/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	CARIM	C C	W	
1475			270/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	CARIM	C C	V	
1476			270/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	CARIM	C C	V	
1477			270/9	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	COL	MET	CARIM			
1478			271/3	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	MET	CARIM	C C	X	
1479			271/7	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	MET	CARIM	C C	V	
1480			271/14	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	COL	MET	CARIM			
1481			272/4	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	MET	CARIM	C C	V	
1482			272/5	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	MET	CARIM			
1483			272/6	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	MET	CARIM			N
1484			272/7	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	MET	CARIM	N C	V	
1485			272/10	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	MET	CARIM			
1486			272/11	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	MET	CARIM			
1487			272/13	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	MET	CARIM	C C	V	
1488			272/14	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	MET	CARIM			
1489			275/11	STYLOSANTHES SYMPODIALIS	RAD	COL	MET	CARIM	C C	X	
1490			275/12	STYLOSANTHES SYMPODIALIS	RAD	COL	MET	CARIM	C C	X	
1491			275/13	STYLOSANTHES SYMPODIALIS	RAD	COL	MET	CARIM	C C	Y	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1492			23/1	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	CHURCH YARD AT KEANAE	C C	W	
1493			25/1	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KIPAHULU CHURCH	C C	W	
1494			25/2	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KIPAHULU CHURCH	C C	VW	
1495			25/3	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KIPAHULU CHURCH	C C	V	
1496			26/1	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KAUPAKULUA BRIDGE	C C	Y	
1497			26/2	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KAUPAKULUA BRIDGE	C C	YD	
1498			26/3	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KAUPAKULUA BRIDGE	C C	YZD	
1499			27/1	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KAUPAKULUA BRIDGE	C C	Y	
1500			27/2	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KAUPAKULUA BRIDGE	C C	Y	
1501			28/1	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KAUPAKULUA BRIDGE	C C	W	
1502			28/2	DESMODIUM INCANUM	RAD	USA	MAU	KAUPAKULUA BRIDGE	C C	Y	
1503			32/1	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	USA	MAU	KAHIPI GULCK ROADSIDE	C C	Y	
1504			32/2	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	USA	MAU	KAHIPI GULCK ROADSIDE	C C	Y	
1505			35/1	CODARIOCALYX GYROIDES	RAD	USA	MAU	KAHIPI GULCK ROADSIDE	C C	YD	
1506			35/2	CODARIOCALYX GYROIDES	RAD	USA	MAU	KAHIPI GULCK ROADSIDE	C C	YD	
1507			35/3	CODARIOCALYX GYROIDES	RAD	USA	MAU	KAHIPI GULCK ROADSIDE	C C	YZ	
1508			39/1	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1509			40/1	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO			N
1510			40/2	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO			N
1511			41/1	MACROPTILIMUM LATHYROIDES	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1512			41/2	MACROPTILIMUM LATHYROIDES	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1513			41/3	MACROPTILIMUM LATHYROIDES	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1514			42/1	PUERARIA SP	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1515			42/2	PUERARIA SP	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1516			42/3	PUERARIA SP	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO			N
1517			42/4	PUERARIA SP	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1518			43/1	AESCHYNOMENE AMERICANA	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1519			45/1	ND	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1520			45/2	ND	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO	C C	Y	
1521			46/1	CLITORIA TERNATEA	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO			N
1522			47/1	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO	C C	YZ	
1523			47/2	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO			N
1524			49/1	DESMODIUM SP	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO	C C	Y	
1525			49/2	DESMODIUM SP	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO			N
1526			49/3	DESMODIUM SP	RAD	MEX		TAMARINDO KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1527			50/2	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1528			50/3	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1529			50/4	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO			
1530			51/1	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1531			51/2	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	C C	X	
1532			51/3	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO			
1533			52/3	ND	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	CA CA		
1534			52/4	ND	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO			
1535			52/5	ND	RAD	MEX		IGUALA KM 35ALTAMIRANO	CA CA		
1536			56/1	RHYNCHOSIA SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1537			56/2	RHYNCHOSIA SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	C C	X	
1538			56/3	RHYNCHOSIA SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1539			56/4	RHYNCHOSIA SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	C C	X	
1540			56/5	RHYNCHOSIA SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	C C	W	
1541			56/6	RHYNCHOSIA SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	C C		

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1542			56/7	RHYNCHOSIA SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1543			56/8	RHYNCHOSIA SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1544			57/1	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		N
1545			57/2	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1546			57/3	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1547			57/4	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1548			57/5	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1549			57/6	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1550			57/7	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1551			57/8	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	C C	X	N
1552			57/9	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1553			57/10	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1554			57/11	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1555			57/12	NEONOTONIA WIGHTII	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1556			58/1	CLITORIA TERNATEA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1557			58/2	CLITORIA TERNATEA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1558			58/3	CLITORIA TERNATEA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1559			58/4	CLITORIA TERNATEA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1560			58/5	CLITORIA TERNATEA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1561			60/1	DESMODIUM SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1562			60/2	DESMODIUM SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1563			60/5	DESMODIUM SP	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1564			63/1	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	X	N
1565			63/2	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1566			63/3	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1567			63/4	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C		N
1568			63/5	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1569			64/1	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1570			64/2	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	X	N
1571			64/3	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	X	N
1572			64/4	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	VX	N
1573			64/5	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	VX	N
1574			65/2	ZORNIA DIPHYLLA	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			SN
1575			65/3	ZORNIA DIPHYLLA	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	W	S
1576			65/4	ZORNIA DIPHYLLA	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	X	S
1577			66/1	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	W	N
1578			66/2	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1579			66/3	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	W	N
1580			66/4	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	WX	N
1581			67/3	DESMODIUM SP	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	W	N
1582			68/1	ND	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1583			68/2	ND	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO	C C	W	N
1584			68/3	ND	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1585			68/4	ND	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM42ACAPULCO			N
1586			72/1	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	N
1587			72/2	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C		N
1588			72/3	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			N
1589			72/4	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			N
1590			72/5	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	Y	N
1591			72/6	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1592			72/7	CALOPOGONIUM SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			N
1593			74/1	PUERARIA SP	RAD	MEX		CUAJINICUILAPA 2KM GUERRE	C C	X	
1594			74/4	PUERARIA SP	RAD	MEX		CUAJINICUILAPA 2KM GUERRE			N
1595			75/1	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1596			75/2	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			N
1597			75/3	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			N
1598			75/4	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1599			75/5	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1600			75/6	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1601			75/7	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1602			75/8	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1603			75/9	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			N
1604			75/10	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			
1605			75/11	CENTROSEMA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			
1606			77/1	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	XY	
1607			77/2	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	X	
1608			77/3	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO			N
1609			77/4	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	X	N
1610			77/5	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO			N
1611			77/7	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	Y	
1612			77/8	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	Z	
1613			77/9	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	X	
1614			77/10	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	X	
1615			77/11	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	X	
1616			77/12	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	X	
1617			77/13	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	Y	
1618			77/14	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	Y	
1619			77/15	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		CUAJI KM 2MALDONADO	C C	Y	
1620			78/1	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	X	
1621			78/2	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	YZ	
1622			78/3	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	WD	
1623			78/4	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	Z	
1624			78/5	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO			N
1625			78/6	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	VW	
1626			78/7	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	Z	
1627			78/8	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	CA CA		
1628			78/9	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	X	
1629			78/10	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	Z	
1630			78/11	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO			N
1631			78/12	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	W	
1632			78/13	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	YZ	
1633			78/14	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO			
1634			78/15	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	YZ	
1635			79/1	DESMODIUM SP	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	WY	
1636			79/2	DESMODIUM SP	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO	C C	X	
1637			79/3	DESMODIUM SP	RAD	MEX		VIVERO CUAJI RIVER CHIQUITO			N
1638			80/1	PUERARIA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	W	
1639			80/2	PUERARIA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	W	
1640			80/3	PUERARIA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1641			80/4	PUERARIA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1642			80/5	PUERARIA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1643			80/6	PUERARIA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1644			80/7	PUERARIA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	YZ	
1645			80/8	PUERARIA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	X	
1646			80/9	PUERARIA SP	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	C C	Z	
1647			81/1	ND	RAD	MEX		CUAJINICUILAPA 2KMGUERRERO	C C	Y	
1648			81/2	ND	RAD	MEX		CUAJINICUILAPA 2KMGUERRERO	C C	X	
1649			81/3	ND	RAD	MEX		CUAJINICUILAPA 2KMGUERRERO			
1650			81/4	ND	RAD	MEX		CUAJINICUILAPA 2KMGUERRERO			N
1651			81/5	ND	RAD	MEX		CUAJINICUILAPA 2KMGUERRERO	C C	W	
1652			84/1	DESMODIUM SP	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	Z	
1653			84/2	DESMODIUM SP	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	Z	
1654			85/1	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	X	
1655			85/2	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	X	
1656			85/4	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	Y	
1657			85/6	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	X	
1658			86/1	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	YZ	
1659			86/2	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	X	
1660			86/5	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	Y	
1661			86/6	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	Y	
1662			86/7	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	X	
1663			86/8	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS			
1664			86/9	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	Y	
1665			86/10	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS			N
1666			86/11	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	Z	
1667			86/13	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS			
1668			87/1	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	X	
1669			87/2	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS			
1670			87/3	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	YZD	
1671			87/4	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	Y	
1672			87/5	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	C C	W	
1673			89/1	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1674			89/2	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1675			89/3	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1676			89/4	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1677			89/5	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1678			89/6	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1679			89/7	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1680			89/9	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO			N
1681			89/10	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	Y	
1682			89/11	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1683			89/12	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1684			89/13	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1685			89/14	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO			N
1686			90/1	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1687			90/2	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1688			90/3	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	Y	
1689			90/4	DESMODIUM INTORTUM	RAD	MEX		VILLAHERMOSA PALACIO DEPORTIVO	C C	X	
1690			91/1	DESMODIUM SP	RAD	MEX		ROUTE186 KM64 VILLAHERMOSA	C C	X	
1691			91/2	DESMODIUM SP	RAD	MEX		ROUTE186 KM64 VILLAHERMOSA	C C	X	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1692			91/4	DESMODIUM SP	RAD	MEX		ROUTE186 KM64 VILLAHERMOSA	C C	Y	
1693			91/5	DESMODIUM SP	RAD	MEX		ROUTE186 KM64 VILLAHERMOSA	C C	X	
1694			92/1	DESMODIUM SP	RAD	MEX		ROUTE186 KM64 VILLAHERMOSA	C C	X	
1695			92/2	DESMODIUM SP	RAD	MEX		ROUTE186 KM64 VILLAHERMOSA	C C	X	
1696			92/3	DESMODIUM SP	RAD	MEX		ROUTE186 KM64 VILLAHERMOSA	C C	X	
1697			94/5	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		ROUTE 184 BECANCHEN NEAR MERIDA	C C	YZ	
1698			94/6	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		ROUTE 184 BECANCHEN NEAR MERIDA	C C	YZ	
1699			94/7	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		ROUTE 184 BECANCHEN NEAR MERIDA			N
1700			94/8	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	MEX		ROUTE 184 BECANCHEN NEAR MERIDA			N
1701			100/1	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	W	
1702			100/4	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE			N
1703			101/1	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE			
1704			101/3	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE			
1705			101/4	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE			
1706			101/5	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE			
1707			109/2	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		JABBOCK BEACH	C C	VW	
1708			111/2	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	X	
1709			111/3	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	X	
1710			111/4	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	X	
1711			111/5	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	X	
1712			113/1	CLITORIA TERNATEA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	X	
1713			113/2	CLITORIA TERNATEA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	X	
1714			113/3	CLITORIA TERNATEA	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	W	
1715			122/1	DESMODIUM INCANUM	RAD	ATG		CRADDOCK	C C	Y	
1716			122/2	DESMODIUM INCANUM	RAD	ATG		CRADDOCK			N
1717			122/3	DESMODIUM INCANUM	RAD	ATG		CRADDOCK	C C	Y	
1718			122/4	DESMODIUM INCANUM	RAD	ATG		CRADDOCK	C C	Y	
1719			122/5	DESMODIUM INCANUM	RAD	ATG		CRADDOCK	C C	Y	
1720			123/2	TERAMNUS LABIALIS	RAD	ATG		CRADDOCK	C C	Y	
1721			123/3	TERAMNUS LABIALIS	RAD	ATG		CRADDOCK	C C	VY	
1722			123/5	TERAMNUS LABIALIS	RAD	ATG		CRADDOCK	C C	YZ	
1723			125/1	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		MONTEROSE	C C	WX	
1724			125/2	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		MONTEROSE	C C	Y	
1725			125/3	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		MONTEROSE	CA CA		
1726			125/4	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RAD	ATG		MONTEROSE	C C	X	
1727			132/1	ND	RAD	ATG		BENDALS MIXTURE NOD. RAD	C C	YZ	
1728			96/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		MERIDA ROUTE184 KM 7	CA CA		
1729			96/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		MERIDA ROUTE184 KM 7	CA CA		
1730			96/3	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		MERIDA ROUTE184 KM 7	CA CA		
1731			96/5	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		MERIDA ROUTE184 KM 7	CA CA		
1732			96/6	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		MERIDA ROUTE184 KM 7			
1733			96/8	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		MERIDA ROUTE184 KM 7	CA CA		
1734			119/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	CA CA		
1735			119/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	CA CA		
1736			119/3	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	CA CA		
1737			119/4	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	CA CA		
1738			119/5	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	C C	Y	
1739			119/6	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	ATG		FITCHES CREEK EXP SITE	CA CA		N
1740			139/0	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD				C C	Y	S
1741			230/4	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	VAL	CALI KM 14 PALMIRA	CA CA		

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1742			230/5	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	VAL	CALI KM 14 PALMIRA	CA CA		
1743			230/7	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	VAL	CALI KM 14 PALMIRA	CA CA		
1744			237/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	CA CA		
1745			237/3	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	CA CA		
1746			237/4	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	C C	YZ	
1747			237/5	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	CA CA		
1748			250/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	CA CA		
1749			250/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL			N
1750			250/3	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	CA CA		
1751			156/1	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL	C C	X	
1752			156/4	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL	C C	X	
1753			156/5	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL			N
1754			156/6	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL			N
1755			156/7	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL			N
1756			156/8	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL			N
1757			156/9	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL			N
1758			156/11	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL			N
1759			156/12	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL	C C	X	
1760			156/13	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL	C C	X	
1761			156/14	MACROPTILUM ATROPURPURE	RAD	VEN		TIAJUANA 625NEAR OILWELL			N
1762			158/1	MACROPTILUM SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	YZ	
1763			158/2	MACROPTILUM SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	Y	
1764			158/3	MACROPTILUM SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	Y	
1765			158/4	MACROPTILUM SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	VX	
1766			158/5	MACROPTILUM SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	VY	
1767			158/6	MACROPTILUM SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	VY	
1768			165/1	ALYSICARPUS SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	V	
1769			165/2	ALYSICARPUS SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS			
1770			165/3	ALYSICARPUS SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS			
1771				LUPINUS MUTABILIS	JG*	PER		MARCO ANCASH			SN
1772				MACROPTILUM LATHYROIDES	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	X	S
1773				CENTROSEMA PUBESCENS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	YZ	S
1774				CENTROSEMA PUBESCENS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	YZD	S
1775				CENTROSEMA PUBESCENS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	Y	S
1776				CENTROSEMA PUBESCENS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA			S
1777				CENTROSEMA PUBESCENS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA			SN
1778				CENTROSEMA PUBESCENS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	CA CA		SN
1779				CENTROSEMA PUBESCENS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	YZ	S
1780				CENTROSEMA PUBESCENS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	YZD	
1781				CENTROSEMA PUBESCENS	JG*	PER		PUCALLPA IVITA			SN
1782				PUERARIA PHASEOLOIDE	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	Y	S
1783				PUERARIA PHASEOLOIDE	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	Y	S
1784				PUERARIA PHASEOLOIDE	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	X	S
1785				MACROPTILUM LATHYROIDES	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	X	S
1786				CALOPOGONIUM SP	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	X	S
1787				DESMODIUM TRIFLORUM	JG*	PER		PUCALLPA IVITA	C C	VH	S
1788			196/1	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	COL	CAU	SANTANDER EL LIMONAR	C C	YZ	
1789			205/1	CROTALARIA SP	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE	C C	X	
1790			205/2	CROTALARIA SP	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE	C C	X	
1791			205/3	CROTALARIA SP	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE			N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1792			206/1	DESMODIUM INCANUM	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE	C C	X	
1793			206/2	DESMODIUM INCANUM	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE	C C	X	
1794			206/3	DESMODIUM INCANUM	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE	CA CA		
1795			206/4	DESMODIUM INCANUM	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE	C C	Z	
1796			206/5	DESMODIUM INCANUM	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE	C C	X	
1797			206/6	DESMODIUM INCANUM	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE	C C	Y	
1798			207/2	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE	C C	YZ	
1799			207/3	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	VAL	YUMBO KM 2LACUMBRE			N
1800			208B/2	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	SANTAINES KM 3LACUMBRE	C C	YZ	
1801			208B/3	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	SANTAINES KM 3LACUMBRE	C C	IX	
1802			208B/5	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	SANTAINES KM 3LACUMBRE	C C	IX	
1803			208B/6	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	SANTAINES KM 3LACUMBRE	CA CA		
1804			209/1	DESMODIUM BARBATUM	RAD	COL	VAL	SANTAINES KM 3LACUMBRE	C C	IX	
1805			209/2	DESMODIUM BARBATUM	RAD	COL	VAL	SANTAINES KM 3LACUMBRE	C C	IX	
1806			212/3	DESMODIUM SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 25 LACUMBRE	C C	Y	
1807			216/1	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	YZ	
1808			216/2	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	W	
1809			216/4	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	IX	
1810			216/5	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	IX	
1811			217/1	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	Z	
1812			217/3	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	Y	
1813			217/5	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 10 LACUMBRE	C C	Z	
1814			218/2	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	X	
1815			218/3	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	W	
1816			218/4	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	W	
1817			218/5	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	W	
1818			218/6	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	W	
1819			221/1	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	Y	
1820			221/2	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	Y	
1821			221/3	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	Y	
1822			221/4	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	Z	
1823			221/5	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	X	
1824			221/6	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	Z	
1825			222/1	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO	C C	YZ	
1826			222/2	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO			
1827			222/3	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	COL	VAL	RESTREPO KM 51LOBO GUERRERO			
1828			224/1	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	Z	
1829			224/2	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1830			224/3	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	W	
1831			224/4	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1832			224/5	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1833			224/6	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	Z	
1834			225/1	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1835			225/3	GALACTIA SP	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	W	
1836			226/1	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1837			226/2	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1838			226/4	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1839			226/5	MACROPTILIMUM ATROPURPURE	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1840			228/1	DESMODIUM DISTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1841			228/2	DESMODIUM DISTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	W	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1842			228/3	DESMODIUM DISTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	VX	
1843			228/4	DESMODIUM DISTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	X	
1844			228/5	DESMODIUM DISTORTUM	RAD	COL	VAL	LOBOGUERRERO KM 8 CALI	C C	XY	
1845			233/1	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	C C	Y	
1846			233/2	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	C C	X	
1847			233/3	CENTROSEMA PUBESCENS	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN			N
1848			236B/1	ND	RAD	COL	VAL	CALI CIUDAD JARDIN	C C	X	
1849			238/1	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	COL	VAL	CALI CIUDADJARDINCHUCHAS	C C	W	
1850			238/2	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	COL	VAL	CALI CIUDADJARDINCHUCHAS	C C	W	
1851			241/1	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	Y	
1852			241/2	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	CA CA		
1853			241/3	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	VX	
1854			241/4	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	Y	
1855			243/1	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	X	
1856			243/2	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	YY	
1857			243/3	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	Y	
1858			243/4	TERAMNUS SP	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	IZ	
1859			244/1	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	X	
1860			244/2	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	X	
1861			244/3	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	X	
1862			244/4	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	X	
1863			244/5	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	X	
1864			244/6	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	YZ	
1865			244/7	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	W	
1866			244/8	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	IZ	
1867			245/1	DESMODIUM SCORPIURUS	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	X	
1868			245/2	DESMODIUM SCORPIURUS	RAD	COL	VAL	TULUA KM 27 ARMENIA	C C	Y	
1869			246/1	DESMODIUM SP	RAD	COL	QUI	ARMENIA IBAGUE	C C	VX	
1870			246/4	DESMODIUM SP	RAD	COL	QUI	ARMENIA IBAGUE	C C	VX	
1871			246/5	DESMODIUM SP	RAD	COL	QUI	ARMENIA IBAGUE	C C	VX	
1872			246/6	DESMODIUM SP	RAD	COL	QUI	ARMENIA IBAGUE	C C	VX	
1873			247/1	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA	C C	X	
1874			247/2	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA	C C	YZ	
1875			247/3	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA	C C	VX	
1876			247/4	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA	C C	X	
1877			247/5	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA	C C	X	
1878			248/1	GALACTIA COLOMBIANA	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA			
1879			248/3	GALACTIA COLOMBIANA	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA	C C	X	
1880			249/1	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA			N
1881			249/2	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA			N
1882			249/3	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA	C C	X	
1883			249/4	RHYNCHOSIA SP	RAD	COL	TOL	GUALANDAY KM 2BOGOTA	C C	X	
1884			251/1	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 39 VILLAVO	C C	VX	
1885			251/2	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 39 VILLAVO			
1886			251/5	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 39 VILLAVO	C C	X	
1887			251/6	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 39 VILLAVO	C C	X	
1888			251/8	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 39 VILLAVO	C C	W	
1889			252/1	GALACTIA SP	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 65 VILLAVO	C C	X	
1890			252/2	GALACTIA SP	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 65 VILLAVO	C C	X	
1891			252/3	GALACTIA SP	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 65 VILLAVO	C C	X	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1892			252/4	GALACTIA SP	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 65 VILLAVO	C C	X	
1893			252/5	GALACTIA SP	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 65 VILLAVO	C C	X	
1894			252/6	GALACTIA SP	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 65 VILLAVO	C C	X	
1895			253/2	DESMODIUM BARBATUM	RAD	COL	CUN	BOGOTA KM 65 VILLAVO	C C	X	
1896			257/3	ND	RAD	COL	MET	LA LIBERTAD ICA VILLAVO	C C	VX	
1897			258/1	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	MET	LA LIBERTAD ICA VILLAVO	C C	Y	
1898			258/2	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	MET	LA LIBERTAD ICA VILLAVO	C C	Y	
1899			258/4	DESMODIUM INTORTUM	RAD	COL	MET	LA LIBERTAD ICA VILLAVO	C C	YZ	
1900			273/1	GALACTIA SP	RAD	COL	MET	CARIM	C C	V	
1901			273/2	GALACTIA SP	RAD	COL	MET	CARIM			
1902			273/3	GALACTIA SP	RAD	COL	MET	CARIM			
1903			273/4	GALACTIA SP	RAD	COL	MET	CARIM	C C	V	
1904			273/5	GALACTIA SP	RAD	COL	MET	CARIM	C C	V	
1905			274/2	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	COL	MET	CARIM			N
1906			274/3	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	COL	MET	CARIM	C CA	VX	
1907			274/4	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	COL	MET	CARIM	CA CA	X	
1908			274/5	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	COL	MET	CARIM	C CA	X	
1909			274/6	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	COL	MET	CARIM	C C	X	
1910			274/7	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	COL	MET	CARIM	CA CA	X	
1911			274/8	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	COL	MET	CARIM	CA CA	X	
1912			274/9	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	COL	MET	CARIM	C CA	VX	
1913			274/10	DESMODIUM HETEROPHYLL	RAD	COL	MET	CARIM	CA CA		
1914			24/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	USA	MAU	KIPAHULU CHURCH	CA CA		
1915			24/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	USA	MAU	KIPAHULU CHURCH	A A	XY	
1916			24/3	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	USA	MAU	KIPAHULU CHURCH	A A		
1917			24/4	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	USA	MAU	KIPAHULU CHURCH	CA CA		
1918			30/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	USA	MAU	MILE8 KAKIPI GULCH KAUPAKULUA RD			N
1919			30/3	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	USA	MAU	MILE8 KAKIPI GULCH KAUPAKULUA RD	CA CA		
1920			30/4	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	USA	MAU	MILE8 KAKIPI GULCH KAUPAKULUA RD	C C	Y	
1921			44/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		TAMARINDO KM 5ALTAMIRANO	CA CA		
1922			44/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		TAMARINDO KM 5ALTAMIRANO	CA CA		
1923			53/5	LEUCAENA DIVERSIFOLI	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		
1924			54/1	LEUCAENA DIVERSIFOLI	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	C C	Y	N
1925			54/2	LEUCAENA DIVERSIFOLI	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		
1926			54/5	LEUCAENA ESCULENTA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		
1927			54/7	LEUCAENA ESCULENTA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		
1928			54/8	LEUCAENA ESCULENTA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1929			54/9	LEUCAENA ESCULENTA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		
1930			54/10	LEUCAENA ESCULENTA	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		
1931			55/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	C C	WX	
1932			55/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1933			59/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		
1934			59/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			
1935			59/3	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		
1936			59/6	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO			N
1937			59/7	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		AJUCHITLAN KM15ALTAMIRANO	CA CA		
1938			71/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	CA CA		
1939			71/3	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	CA CA		
1940			71/4	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	CA CA		
1941			71/5	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC-TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8	C A T	ES TA DO
1942			71/6	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL			
1943			71/9	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		OMETEPEC KM 14SAN JUAN DE LOS LL	CA CA		
1944			73/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX		CUAJINICUILAPA KM2GUERRERO	CA CA		
1945			83/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	CA CA		
1946			83/2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	CA CA		
1947			83/4	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	CA CA		
1948			83/6	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	CA CA		
1949			83/7	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS			N
1950			83/8	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	MEX	TAB	CARDENAS KM 20COATZACOALCOS	CA CA		
1951			250/4	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	CA CA		
1952			250/5	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	CA CA		
1953			250/6	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	CA CA		
1954			250/7	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	C C	Y	
1955			250/8	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	C C	Y	
1956			250/9	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL			N
1957			250/10	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	CA CA	Y	
1958			250/11	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	CA CA		
1959			250/12	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	C C	Y	
1960			250/13	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	COL	TOL	NATAIMA KM 5 ICACHICORAL	CA CA		
1961				LEUCAENA LEUCOCEPHAL					A A		S
1962			278/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA CPATU			
1963			279/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA CPATU	CA CA		
1964			298/1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	BRA	PAR	BRA010 KM1546FDA LIGACAO	CA CA		
1965				LEUCAENA LEUCOCEPHAL					CA CA		S
1966				LEUCAENA LEUCOCEPHAL					CA CA		S
1967				LEUCAENA LEUCOCEPHAL					A A		S
1968			159/1	STYLOSANTHES SP	RAD	COL	CAU	POPAYAN FARM LAS GUACAS	C C	VX	
1969			289/13	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA	C C	X	
1970			289/17	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA	C C	YZ	
1971			27/11	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA			N
1972			371/12	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA	C C	X	
1973			141/8	STYLOSANTHES HAMATA	RAD	VEN	ZUL	MARA TAMARE			N
1974				STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD				CA CA	VX	S
1975				STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD						SN
1976				STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD				C C	X	S
1977			284/11	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA	C C	X	
1978			313/1	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	BDF	BRASILIA	C C	W	
1979			313/14	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	BDF	BRASILIA	C C	V	
1980			326/11	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	GOI	GOIANIA ANAPOLIS	C C	X	
1981			326/12	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	GOI	GOIANIA ANAPOLIS	C C	X	
1982			326/13	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	GOI	GOIANIA ANAPOLIS	C C	X	
1983			326/14	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	GOI	GOIANIA ANAPOLIS	C C	X D	
1984			330/13	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	BDF	ANAPOLIS ORIZONIA	C C	X	
1985			335/11	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	BDF	ANAPOLIS ORIZONIA	C C	V	
1986			360/2	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	YZ	
1987			437/2	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	GPA	LOS ADJUNTOS-WEST EIT	C C	X	
1988			446/5	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	GPA	PARIAGUAN	C C	Y	
1989				STYLOSANTHES CAPITATA		AUS					SN
1990				STYLOSANTHES CAPITATA		AUS					SN
1991				STYLOSANTHES CAPITATA		AUS					SN

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
1992				STYLOSANTHES CAPITATA		AUS					SN
1993				STYLOSANTHES CAPITATA		AUS			C C	V	S
2013			307/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	
2014			307/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	S
2015			307/11	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	
2016			309/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF	CONGRESO NAL	C C	W	
2017			309/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF	CONGRESO NAL	C C	VW	
2018			309/11	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF	CONGRESO NAL	C C	VW	
2019			309/12	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF	CONGRESO NAL	C C	YZ	
2020			309/14	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF	CONGRESO NAL	C C	X	
2021			316/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF	EPAC	C C	YZ	
2022			316/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF	EPAC	C C	YZ	
2023			316/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF	EPAC	C C	W	
2024			316/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF	EPAC	C C	W	
2025			316/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF		C C	W	
2026			316/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	BDF		C C	VX	
2027			352/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	YZ	
2028			352/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	Y	S
2029			352/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	Z	
2030			352/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	Y	S
2031			352/10	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	Y	
2032			352/12	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG			N
2033			352/13	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	YZ	
2034			354/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	X	
2035			356/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	X	
2036			356/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	X	
2037			356/11	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	W	
2038			356/12	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C C	YZ	
2039			356/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA			N
2040			445/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA	C C	YZ	
2041			445/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA	C C		
2042			304/11	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR		C C	Y	
2043			304/12	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR		C C	YZ	
2044			304/13	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR		C C	Y	
2045			304/14	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR		C C	Y	
2046			304/15	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR		C C	Z	
2047			304/16	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR		C C	YZ	
2048			304/17	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR		C C	Y	
2049			304/18	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR				N
2050			304/19	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR		C C	Y	
2051			304/20	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	PAR		C C	Y	
2052			366/2	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	BRA	RJ	ISLA FRENTE DF ITACURUCA	CA CA	Y	
2053			424/1	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA	CA CA	VW	N
2054			428/7	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EL TIGRE			N
2055			428/2	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EL TIGRE	C C	Y	
2056			428/3	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EL TIGRE	C C	X	
2057			442/1	STYLOSANTHES VISCOSA	RAD	VEN	ANZ	MACURA EL TIGRE	CA CA		
2058			442/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	VEN	ANZ	MACURA EL TIGRE	C C	VW	
2059			388/11	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	PIRAPORA			N
2060			388/13	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	PIRAPORA			N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
2061			343/1	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	MGR	MONTECLAROS JANUARIA	C	C	VH
2062			343/2	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	MGR	MONTECLAROS JANUARIA	C	C	W
2063			343/3	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	MGR	MONTECLAROS JANUARIA	C	C	W
2064			343/11	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	MGR	MONTECLAROS JANUARIA	C	C	VH
2065			343/13	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	MGR	MONTECLAROS JANUARIA	C	C	W
2066			344/1	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	MGR	MONTECLAROS JANUARIA	C	C	W
2067			373/1	STYLOSANTHES SCABRA	AF*	BRA			C	C	W
2068			364/1	STYLOSANTHES TOMENTOSA	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C	C	VY
2069			374/1	STYLOSANTHES TOMENTOSA	AF*	BRA			C	C	
2070			361/1	STYLOSANTHES DEBILIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C	C	YZ
2071			361/2	STYLOSANTHES DEBILIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG	C	C	YZ
2072			65/2	ZORNIA DIPHYLLA	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM 42 ACAPULCO			SN
2073			65/3	ZORNIA DIPHYLLA	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM 42 ACAPULCO			SN
2074			65/4	ZORNIA DIPHYLLA	RAD	MEX		PROVIDENCIA KM 42 ACAPULCO			SN
2075			295/14	ZORNIA SP	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA PARAGOMINAS	C	C	Y
2076			406/12	ZORNIA SP	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN	C	C	XY
2077			406/13	ZORNIA SP	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN			
2078			405/1	STYLOSANTHES FIGUEROAE	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN	C	C	XY
2079			405/2	STYLOSANTHES FIGUEROAE	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN	C	C	X
2080			405/3	STYLOSANTHES FIGUEROAE	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN	C	C	X
2081			405/4	STYLOSANTHES FIGUEROAE	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN	C	C	X
2082			405/5	STYLOSANTHES FIGUEROAE	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN	C	C	X
2083			405/6	STYLOSANTHES FIGUEROAE	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN	C	C	X
2084			405/7	STYLOSANTHES FIGUEROAE	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN	C	C	X
2085			405/8	STYLOSANTHES FIGUEROAE	RAD	COL	NAR	PASTO POPAYAN	C	C	Y
2086			278/10	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA CPATU			N
2087			488/2	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RAD	BRA	MG	MIBELA JANUARIA	C	C	Y
2088				VIGNA SP					C	C	W
2089			422/5	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA MAC CD BOLIVAR	C	C	X
2090			422/1	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA MAC CD BOLIVAR	C	C	X
2091			422/2	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA MAC CD BOLIVAR	C	C	WX
2092			422/4	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA MAC CD BOLIVAR	C	C	X
2093			422/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA MAC CD BOLIVAR	C	C	X
2094			426/2	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA EL TIGRE	C	C	X
2095			426/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA EL TIGRE	C	C	X
2096			426/4	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA EL TIGRE	C	C	X
2097			426/1	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA EL TIGRE	C	C	X
2098			427/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	GUANIPA EL TIGRE			SN
2099			430/1	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA	C	C	X
2100			430/1	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA			SN
2101			430/2	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA			
2102			430/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA	C	C	X
2103			430/4	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA	C	C	YZ
2104			427/1	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA	C	C	X
2105			427/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA	C	C	X
2106			429/1	STYLOSANTHES SP	RAD	BRA	GOI	GOIANIA LEOP BULNOES	C	C	X
2107			331/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	NOPOLIS-ORIZONA	C	C	W
2108			331/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	NOPOLIS-ORIZONA	C	C	Y
2109			331/3	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	NOPOLIS-ORIZONA	C	C	X
2110			331/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	NOPOLIS-ORIZONA	C	C	X

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
2111			331/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	X	
2112			331/11	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	X	
2113			331/12	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	XYD	SN
2114			331/13	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	XY	
2115			331/14	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	VX	N
2116			331/15	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	X	
2117			331/16	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	YD	
2118			331/17	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	X	
2119			347/1	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	X	
2120			347/2	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	YZ	
2121			347/3	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	YZ	
2122			347/4	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	Z	
2123			347/5	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	Z	
2124			347/6	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	YZ	
2125			347/7	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	VIA NOPOLIS-ORIZONA			
2126			347/14	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA			
2127			347/15	STYLOSANTHES SCABRA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	YZ	
2128			375/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAF*	BRA	RJ				
2129			307/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	S
2130			307/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	
2131			307/6	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	
2132			307/7	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA			N
2133			307/8	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	
2134			307/9	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	
2135			307/10	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	
2136			307/12	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	Y	
2137			307/13	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C	X	
2138			330/14	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	X	
2139			330/15	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	X	
2140			330/16	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	BRA	GOI	INOPOLIS-ORIZONA	C C	X	
2141			352/1	STYLOSANTHES SP	RAD	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS	C C	YZ	
2142			352/2	STYLOSANTHES SP	RAD	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS			
2143			352/3	STYLOSANTHES SP	RAD	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS			
2144			352/4	STYLOSANTHES SP	RAD	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS	C C	Y	
2145			352/6	STYLOSANTHES SP	RAD	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS	C C	YZ	S
2146			352/8	STYLOSANTHES SP	RAD	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS	C C	YZ	S
2147			352/9	STYLOSANTHES SP	RAD	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS	C C	Y	
2148			352/11	STYLOSANTHES SP	RAD	BRA	MG	EPAMIG SETE LAGOAS	C C	YZ	
2149			361/2	STYLOSANTHES DEBILIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG 347	C C	YZ	S
2150			361/3	STYLOSANTHES DEBILIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG 347	C C	YZ	
2151			361/4	STYLOSANTHES DEBILIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG 347	C C	Z	
2152			361/5	STYLOSANTHES DEBILIS	RAD	BRA	MG	EPAMIG 347	C C	YZ	
2153			384/1	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA	CA CA		
2154			384/2	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA	CA CA		
2155			384/3	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA	CA CA		
2156			384/4	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA	CA CA		
2157			384/5	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA	CA CA		
2158			384/6	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA	CA CA	Y	
2159			384/7	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA			
2160			384/8	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
2161			384/9	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA	CA CA		
2162			384/9	TRIFOLIUM REPENS	RAD	ECU	SAL	RIOBAMBA			
2163			386/1	ND	RAD	ECU		SALINAS	C C	V	
2164			386/2	ND	RAD	ECU		SALINAS			
2165			386/3	ND	RAD	ECU		SALINAS	C C	W	
2166			386/4	ND	RAD	ECU		SALINAS			N
2167			386/5	ND	RAD	ECU		SALINAS	C C	W	
2168			386/6	ND	RAD	ECU		SALINAS	C C	W	
2169			386/7	ND	RAD	ECU		SALINAS			N
2170			386/8	ND	RAD	ECU		SALINAS			N
2171			386/9	ND	RAD	ECU		SALINAS			N
2172			386/10	ND	RAD	ECU		SALINAS			N
2173			388/1	PUERARIA SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL	C C	W	
2174			388/2	PUERARIA SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL			N
2175			388/3	PUERARIA SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL	C C	X	
2176			388/4	PUERARIA SP	RAD				C C	X	
2177			388/5	PUERARIA SP	RAD						N
2178			388/6	PUERARIA SP	RAD				C C	X	
2179			388/7	PUERARIA SP	RAD				C C	X	
2180			388/8	PUERARIA SP	RAD				C C	W	
2181			388/9	PUERARIA SP	RAD						N
2182			388/10	PUERARIA SP	RAD				C C	W	
2183			391/1	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD			SOUTH OF BALZAR	C C	X	
2184			391/2	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR			N
2185			391/3	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR	C C	YZ	N
2186			391/4	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR	C C	X	
2187			391/5	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR			
2188			391/6	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR	C C	X	
2189			391/7	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR	C C	X	N
2190			391/8	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR			N
2191			391/9	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR			N
2192			391/10	RHYNCHOSIA MINIMA	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR	C C	Y	
2193			392/1	ND	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR	C C	V	
2194			392/2	ND	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR			N
2195			392/3	ND	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR			N
2196			392/4	ND	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR			N
2197			392/5	ND	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR			N
2198			392/7	ND	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR			N
2199			392/8	ND	RAD	ECU		SOUTH OF BALZAR	C C	VX	
2200			392/9	ND	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL	C C	X	
2201			392/10	ND	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL	C C	VX	N
2202			393/1	CALOPOGONIUM SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL			N
2203			393/2	CALOPOGONIUM SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL			N
2204			393/3	CALOPOGONIUM SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL			N
2205			393/5	CALOPOGONIUM SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL	C C	X	
2206			393/6	CALOPOGONIUM SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL	C C	X	
2207			393/7	CALOPOGONIUM SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL	C C	X	
2208			393/8	CALOPOGONIUM SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL	C C	X	
2209			393/9	CALOPOGONIUM SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL			N
2210			393/10	CALOPOGONIUM SP	RAD	ECU		SALINAS GUAYAQUIL	C C	X	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
2211			398/1	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO	CA CA		
2212			398/2	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO			N
2213			398/3	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO	CA CA	Y	
2214			398/4	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO	CA CA	Y	
2215			398/5	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO			N
2216			398/6	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO			N
2217			398/7	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO			N
2218			398/8	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO			N
2219			398/9	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO			N
2220			398/10	LEUCAENA SP	RAD	ECU		PORTO VIEJO EL RODEO			N
2221			407/1	ND	RAD	VEN	MON	MATURIN-JUSEPIN			N
2222			407/2	ND	RAD	VEN	MON	MATURIN-JUSEPIN			N
2223			407/3	ND	RAD	VEN	MON	MATURIN-JUSEPIN			N
2224			407/5	ND	RAD	VEN	MON	MATURIN-JUSEPIN			N
2225			407/6	ND	RAD	VEN	MON	MATURIN-JUSEPIN			N
2226			407/7	ND	RAD	VEN	MON	MATURIN-JUSEPIN	C C	V	
2227			407/8	ND	RAD	VEN	MON	MATURIN-JUSEPIN			N
2228			407/9	ND	RAD	VEN	MON	MATURIN-JUSEPIN			N
2229			407/10	ND	RAD	VEN	MON	MATURIN-JUSEPIN	C C	V	
2230			414/1	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	MON	CAICARA	C C	W	N
2231			414/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	MON	CAICARA			N
2232			414/4	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	MON	CAICARA			N
2233			416/2	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	EL TIGRE CD BOLIVAR			N
2234			416/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	EL TIGRE CD BOLIVAR			N
2235			416/5	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	EL TIGRE CD BOLIVAR			N
2236			422/6	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MAC CD BOLIVAR			
2237			422/7	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MAC CD BOLIVAR			
2238			422/8	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MAC CD BOLIVAR	C CA	X	
2239			422/9	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MAC CD BOLIVAR	C C	X	
2240			425/1	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MONSERAT SW CD BOLIVAR			N
2241			425/2	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MONSERAT SW CD BOLIVAR			N
2242			425/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MONSERAT SW CD BOLIVAR			N
2243			425/4	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MONSERAT SW CD BOLIVAR	C C	VX	
2244			425/5	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MONSERAT SW CD BOLIVAR			N
2245			425/6	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MONSERAT SW CD BOLIVAR	C C	X	
2246			425/7	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MONSERAT SW CD BOLIVAR			N
2247			425/8	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	MONSERAT SW CD BOLIVAR	C C	X	
2248			427/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA	C C	X	S
2249			427/4	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA	C C	X	
2250			427/7	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA			N
2251			447/8	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	FONAIAP EST GUAINIPA	C C	Y	
2252			439/5	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	RIO CICAPRO MUCURA			N
2253			441/1	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	RIO TARPURITEM MUCURA	A A		
2254			441/2	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	RIO TAPURITEM MUCURA	A A		
2255			441/3	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	RIO TAPURITEM MUCURA	C C	V	
2256			441/4	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	RIO TAPURITEM MUCURA	C C	WX	
2257			441/5	STYLOSANTHES SP	RAD	VEN	ANZ	RIO TARPURITEM MUCURA			N
2258			446/3	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARIAGUAN	C C	Y	
2259			446/4	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARIAGUAN	C C	Y	S
2260			446/9	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARIAGUAN	C C	Y	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
2261			446/10	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARIAGUAN			N
2262			446/11	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARIAGUAN	CA CA		
2263			446/12	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARIAGUAN			
2264			446/13	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARIAGUAN	CA C W		
2265			446/17	STYLOSANTHES CAPITATA	RAD	VEN	ANZ	PARIAGUAN	C C V		
2266			292/13	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA	C C X		
2267			293/12	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA	C C W		
2268			297/17	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA			N
2269			297/18	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA			N
2270			302/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	CA CA YZ		
2271			302/4	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C Y		
2272			302/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C YZ		
2273			302/12	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C Y		
2274			302/13	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C VX		
2275			307/1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C Y		
2276			307/2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	FAZENDA LIGACAO DE PARA	C C W		
2277				DESMODIUM HETEROCARPO	JL	USA	FLA		C C W		
2278			292/5	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA	C C V		
2279			293/11	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	PAR	EMBRAPA PARAGOMINAS	C C X		
2280				AESCHYNOMENE SP	RA	COL	MET		C C Y		
2281				AESCHYNOMENE AMERICANA	RA	COL	MET		C C W		
2282				AESCHYNOMENE SP	RA	COL	CUN	BOGOTA	C C W		
2283				CENTROSEMA MACROCARPUM	GS	COL	VAL		C C Y		
2284				DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSK	THA	PRC	PRACHUAPKI RIKHAN	C C VX		
2285				CENTROSEMA SP	EB	COL	MET	SAN MARTIN	C C VX		
2286				GALACTIA SP	EB	COL	TOL	CAJAMARCA	C C YZ		
2287				CENTROSEMA SP	KS	COL	MET	GUAMAL	C C X		
2288				ZORNIA SP	EB	COL	MET	VILLAVO	C C Y		
2289				DESMODIUM TRIFLORUM	KS	COL	MET	CARIM	CA CA		
2290				CENTROSEMA SP	KS	COL	MET	GUAMAL	C C YZ		
2291				GALACTIA SP	EB	COL	MET	CAJAMARCA	C C YZ		
2292	13		3A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	ROR RORAIMA MILAGRE	C C X		
2293	13		13A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C C Y		
2294	17		17A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU			
2295	27		27A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C CA YZ		
2296	30		30A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ MANAUS KM 60	C C YZ		
2297	59		59N	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C C X		
2298	66		66A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C C VX		
2299	71		71A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C C VX		
2300	73		73A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C C X		
2301	82		82A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ MANAUS KM 60	C C X		
2302	92		92A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ MANAUS KM 60	C C X		
2303	93		93A	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	ROR RORAIMA NORMANDIA		Y	
2304	96		96A	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C C Z		
2305	98		98A	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	AMZ MANAUS KM 60	C C Y		
2306	105		105A	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C C Y		
2307	110		110N	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	AMZ MANAUS KM 60	C C X		
2308	111		110A	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	AMZ MANAUS KM 60			
2309	130		130N	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C C Y		
2310	131		131A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR BELEM CPATU	C C Y		

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T DO	ES
2311	149		149A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	Y
2312	151		151A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	Y
2313	157		157A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	ROR	RORAIMA MILAGRE	C C	Y
2314	174		174A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C C	Y
2315	177		177A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C C	Y
2316	188		188A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C C	Y
2317	193		193A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	CA	W
2318	199		199A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	Y
2319	204		204A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	Y
2320	305		S291	ND		LO*	BRA	AMZ	MANAUS RESERVA DUCKE		N
2321	307		S271.1A	ND		LO*	BRA	AMZ	MANAUS RESERVA DUCKE	NC	V
2322	308		1A	ND		LO*	BRA	AMZ	MANAUS RESERVA DUCKE	C C	Y
2323	309		S331.2A	ND		LO*	BRA	AMZ	MANAUS RESERVA DUCKE	NC	V
2324	310		2A	ND		LO*	BRA	AMZ	MANAUS RESERVA DUCKE	NC	V
2325	312		2A	ND		LO*	BRA	AMZ	MANAUS RESERVA DUCKE	NC	V
2326	313		S301.3A	ND		LO*	BRA	AMZ	MANAUS RESERVA DUCKE	NC	V
2327	314		3A	ND		LO*	BRA	AMZ	MANAUS RESERVA DUCKE	NC	V
2328	311			LEUCAENA LEUCOCEPHAL		MV*	BRA	BDF	BRASILIA CPAC	NA	NA
2329	315			LEUCAENA LEUCOCEPHAL		MV*	BRA	BDF	BRASILIA CPAC	NA	NA
2330	316		1	DESMODIUM INCANUM		RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y
2331	192		192A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	Y
2332	211		211A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C C	VX
2333	361		2K2	DESMODIUM INCANUM		RSB	COL	MET	CARIM	C C	X
2334	362		1D1	DESMODIUM INCANUM		RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y
2335	133		133N	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C C	YD
2336	331		2A2	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	CA	CA
2337	340		2F	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	C C	X
2338	84		84A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	X
2339	33		33A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	X
2340	317		3	DESMODIUM INCANUM		RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y
2341	359		4F	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y
2342	360		8C	STYLOSANTHES CAPITATA	1078	RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y
2343	348		D02	DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	MET	CARIM	C C	X
2344	349		D03	DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	MET	CARIM	C C	X
2345	346		PP2	PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	CARIM	C C	W
2346	341		2B	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	CA	CA
2347	345		PP1	PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y
2348	355		3	CENTROSEMA PUBESCENS	5052	RSB	COL	MET	CARIM	C C	YZD
2349	353		2	CENTROSEMA PUBESCENS	5052	RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y
2350	357		3A	CENTROSEMA HIBRIDO		RSB	COL	MET	CARIM	C C	X
2351	356		2	CENTROSEMA HIBRIDO		RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y
2352	358		1A	CENTROSEMA HIBRIDO		RSB	COL	MET	CARIM	CA	CA
2353	347		PP3	PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y
2354	7		7A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	ROR	RORAIMA SERRA DA MEMORIA	C C	W
2355	12		12A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C C	X
2356	21		21A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C C	Y
2357	24		24A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	CA	W
2358	29		29A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C C	X
2359	31		31A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	Z
2360	39		39A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	VX

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC-TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA	C	ES
									6 5	A	TA
									8 5	T	DO
2361	42		42A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	X
2362	50		50A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C	W
2363	61		61N	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	CA	W
2364	338		1E	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	C	Y
2365	324		1F	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	C	Y
2366	325		1G	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	CA	CA
2367	326		1H	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	CA	CA
2368	327		3A	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	C	X
2369	328		3B	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA		
2370	329		3D	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	C	X
2371	330		3E	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	C	W
2372	323		2B2	DESMODIUM INCANUM		RSB	COL	MET	CARIM	C	YD
2373	332		4A	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	CA	CA
2374	333		4E	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	CA	CA
2375	334		4D	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	CA	CA
2376	335		4F	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	CA	CA
2377	336		4G	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	C	X
2378	337		4H	LEUCAENA SP		JMT	PER		PUCALLPA	CA	CA
2379	318		2	DESMODIUM INCANUM		RSB	COL	MET	CARIM	C	Y
2380	363		3	CENTROSEMA HIBRIDO		RSB	COL	MET	CARIM	C	ZY
2381	320		1A	DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	MET	CARIM	C	Y
2382	321		1C	DESMODIUM INCANUM		RSB	COL	MET	CARIM	C	X
2383	322		2A2	DESMODIUM INCANUM		RSB	COL	MET	CARIM	C	Y
2384	365		D04	DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	MET	CARIM	C	YZ
2385	366		1	CENTROSEMA MACROCARPUM		RSB	COL	MET	CARIM	C	YZ
2386	350		SC2	STYLOSANTHES CAPITATA		RSB	COL	MET	CARIM	C	VX
2387	354		SG2	STYLOSANTHES GUIANENSIS		RSB	COL	MET	CARIM	C	V
2388	367		SG3	STYLOSANTHES GUIANENSIS		RSB	COL	MET	CARIM	C	V
2389	352		1	CENTROSEMA PUBESCENS	5052	RSB	COL	MET	CARIM	C	YZ
2390	364		1B	CENTROSEMA HIBRIDO		RSB	COL	MET	CARIM	C	WY
2391	1		1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	ROR	RORAIMA MILAGRE	C	W
2392	15		15A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	X
2393	19		19	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	X
2394	36		36A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	X
2395	44		44A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	X
2396	54		54	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C	Y
2397	70		70A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	VX
2398	75		75A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	X
2399	79		79A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	X
2400	103		103A	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	XD
2401	108		108A	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	Y
2402	112		112A	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	X
2403	113		113A	STYLOSANTHES CAPITATA	1019	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	X
2404	120		120A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C	X
2405	123		123A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C	Y
2406	125		125A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	ROR	RORAIMA SERRA DA MEMORIA	C	Y
2407	135		135N	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	Y
2408	140		140A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	CA	W
2409	142		142A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	Z
2410	143		143N	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	YZ

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN		RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
2411	146		146A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60			
2412	154		154A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	YZ
2413	160		160A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	ROR	RORAIMA MILAGRE	C	C	Y
2414	161		161A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	ROR	RORAIMA MILAGRE			
2415	167		167A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C	C	Y
2416	180		180A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2417	184		184A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2418	185		185A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2419	189		189A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2420	196		196	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	Z
2421	198		198	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	Y
2422	207		207A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA MILAGRE	C	C	Y
2423	210		210A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C	C	W
2424	213		213A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C	C	W
2425	215		215A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA SERRA DA MEMORIA	C	C	Y
2426	220		220N	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA SERRA DA MEMORIA	C	C	Y
2427	222		222	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	CA	C	Y
2428	223		223A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	CA	C	Y
2429	226		226A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2430	227		227A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	X
2431	232		232A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	X
2432	233		233A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2433	238		238A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2434	240		240A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	ZD
2435	242		242A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	Y
2436	244		244A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	Y
2437	246		246N	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	X
2438	249		249A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	X
2439	252		252A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	Y
2440	255		255A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	Y
2441	257		257	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA MILAGRE	C	C	X
2442	262		262A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA MILAGRE	C	C	X
2443	266		266A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C	C	X
2444	267		267A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C	C	Y
2445	272		272A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA SERRA DA MEMORIA	CA	CA	
2446	273		273A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA SERRA DA MEMORIA	CA	CA	
2447	276		276	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	CA	C	YZ
2448	278		278A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2449	280		280A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2450	284		284A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2451	285		285	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU	C	C	Y
2452	288		288A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	Z
2453	289		289	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C	C	Z
2454				MEDICAGO POLYMORPHA		CL*	URY			CA	CA	S
2455				TRIFOLIUM REPENS		CL*	URY			CA	CA	S
2456				MEDICAGO SATIVA		CL*	URY			A	A	S
2457				TRIFOLIUM SUBTERRANEU		CL*	URY			CA	CA	S
2458				LOTUS CORNICULATU		CL*	URY			C	C	Y
2459	509		1-11	DESMODIUM HETEROPHYLL		RG	COL	MET	CARIM AJED I	C	C	Y
2460	503		1-5	DESMODIUM HETEROPHYLL		RG	COL	MET	CARIM AJED I	C	C	Y

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
2461	515		2-5	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I			
2462	517		2-7	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y	S
2463	505		1-7	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y	
2464	500		1-3	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	YD	
2465	498		1-1	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y D	
2466	508		1-10	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y	
2467	518		2-8	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y	
2468	516		2-6	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	YD	
2469	504		1-6	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	YD S	
2470	499		1-2	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y	
2471	507		1-9	DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y	
2472	296		296N	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	X	
2473	291		291A	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	X	
2474	254		254	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RSB	BRA	AMZ	MANAUS KM 60	C C	Y	
2475	236		236A	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RSB	BRA	PAR	BELEM CPATU			
2476	389		2H	DESMODIUM OVALIFOLIUM	KS	COL	MET	CARIM	C C	YD	
2477	374		D02	DESMODIUM OVALIFOLIUM	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	Y	
2478	390		2J	DESMODIUM OVALIFOLIUM	KS	COL	MET	CARIM	C C	YZ	
2479	381		DH3	DESMODIUM HETEROCARPO	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	CA CA	W	
2480	392		3C	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 46	CA C	W	
2481	388		2G	DESMODIUM OVALIFOLIUM	KS	COL	MET	CARIM	C C	Y	
2482	394		3G	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 46	C C	Y	
2483	393		3E	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 46			
2484	339		4C	DESMODIUM INCANUM	KS	COL	MET	CARIM	C C	Y	
2485	386		2C	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM	C C	Y	
2486	368		1	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 1927	CA CA		
2487	351		2L	DESMODIUM INCANUM	KS	COL	MET	CARIM	C C	Y	
2488	378		D06	DESMODIUM OVALIFOLIUM	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	W	
2489	387		2E	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM	C C	YZ	
2490	379		DH1	DESMODIUM HETEROCARPO	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C CA	W	
2491	385		2A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM	C C	WV	
2492	382		DH4	DESMODIUM HETEROCARPO	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	CA CA	W	
2493	377		D05	DESMODIUM OVALIFOLIUM	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	Y	
2494	391		3B	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM	CA CA	W	
2495	384		DH6	DESMODIUM HETEROCARPO	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C CA	W	
2496	400		4E	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 80			
2497	403		4I	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 80			
2498	404		5-A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y	
2499	342		Z-L-4	ZORNIA LATIFOLIA	RSB	COL	MET	CARIM INOC CIAT 80			
2539				GLYCINE MAX		BRA			C C	YZ S	
2540				GLYCINE MAX		BRA			C C	ZD S	
3001	405		5B	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM	C C	Y	
3002	406		5F	DESMODIUM OVALIFOLIUM	KS	COL	MET	CARIM	C C	Y	
3003	293		293A	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RSB	BRA			C C	Y	
3004	298		298A	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RSB	BRA			C C	Y	
3005	373		D01	DESMODIUM OVALIFOLIUM	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	A A		
3006	397		4B	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 80	C C	YZ	
3007	122		122A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RSB	BRA	ROR	RORAIMA NORMANDIA	C C	Y	
3008	163		163A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RSB	BRA			C C	Y D	
3009	182		182A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RSB	BRA			C C	Y	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3010	395		3I	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 46		
3011	302		302A	MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA			C C	Y
3012	57		57A	STYLOSANTHES GUIANENSIS	136	RSB	BRA			C C	VW
3013	506		8	DESMODIUM HETEROPHYLL		RG	COL	MET	CARIM AJED I INOC	C C	Y
3014	376		D04	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	VX
3015	399		4D	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 80	C C	Y
3016	176		176A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA			C C	W
3017	369		2	LEUCAENA LEUCOCEPHAL		KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 1927	CA CA	
3018	396		3K	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 46	C C	Y
3019	411		A	CENTROSEMA SP		RSB	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	Y
3020	412		B	CENTROSEMA SP		RSB	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	YZ
3021	413		C	CENTROSEMA SP		RSB	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	Z
3022	415		E	CENTROSEMA SP		RSB	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO		
3023	418		H	CENTROSEMA SP		RSB	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	Y
3024	419		I	CENTROSEMA SP		RSB	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	Y
3025	420		1D	DESMODIUM INCANUM		KS	COL	MET	CARIM	C C	YZ
3026	421		2C	DESMODIUM INCANUM		KS	COL	MET	CARIM	C C	Y
3027	422		2E	DESMODIUM INCANUM		KS	COL	MET	CARIM	C C	Y
3028	423		2FA	DESMODIUM INCANUM		KS	COL	MET	CARIM	C C	Y
3029	426		2I	DESMODIUM INCANUM		KS	COL	MET	CARIM	C C	Y
3030	427		2J	DESMODIUM INCANUM		KS	COL	MET	CARIM	C C	YD
3031	431		2-2	STYLOSANTHES CAPITATA	1315	RSB	COL	MET	CARIM	C C	W
3032	371		4	LEUCAENA LEUCOCEPHAL		KS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 1927	CA CA	
3033	344		2L2	ZORNIA LATIFOLIA		RSB	COL	MET	CARIM	C C	
3034				ALYSICARPUS VAGINALIS		RS*					S
3035				AESCHYNOMENE AMERICANA		RS*			NITRAGIN	C C	X S
3036				CENTROSEMA PUBESCENS		RS*			NITRAGIN	C C	W S
3037				DESMODIUM HETEROCARPO		RS*			NITRAGIN	C C	Y S
3038				DESMODIUM INCANUM		RS*			NITRAGIN	C C	YZ S
3039				DESMODIUM SP		RS*			NITRAGIN	C C	Y S
3040				GALACTIA STRIATA		RS*			NITRAGIN	C C	VX S
3041				STYLOSANTHES GUIANENSIS		RS*			NITRAGIN	C C	W S
3042				STYLOSANTHES HAMATA		RS*			NITRAGIN		S
3043				LOTUS CORNICULATU		SA*	USA				S
3044				LOTUS CORNICULATU		SA*	USA		ILLINOIS		S
3045				LOTUS CORNICULATU		SA*	BRA				S
3046				TRIFOLIUM FRAGIFERUM		SA*	AUS				S
3047				TRIFOLIUM SUBTERRANEU		SA*	AUS				S
3048				TRIFOLIUM VESICULOSUM		SA*	USA				S
3049	1026	041-03		MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA HDA AGUABOA	C C	VX
3050	1047	069-02-A		CENTROSEMA MACROCARPUM	5065	RSB	COL	AMZ	LETICIA ERA		
3051				MEDICAGO SATIVA		SA*	BRA			CA CA	S
3052				MEDICAGO SATIVA		SA*	BRA			CA CA	S
3053				LENS ESCULENTA		SA*	BRA				S
3054				PISUM SATIVUM		SA*	BRA				S
3055				LUPINUS ALBUS		SA*	BRA				S
3056				NEONOTONIA WIGHTII		SA*	BRA			C C	Z S
3057				DESMODIUM UNCINATUM		SA*	BRA			C C	YZ S
3058				VIGNA UNGUICULATA		SA*	USA		ILLINOIS	C C	X S
3059				CENTROSEMA PUBESCENS		HK*	AUS		UTCHEE CK		S

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3060				DESMODIUM NICARAGUENS	HK*	PRI		PUERTO RICO 1951			S
3061				CENTROSEMA SP	HK*	USA		NITRAGIN	C C	W	S
3062				DESMODIUM SP	HK*	USA		NITRAGIN	C C	Y	S
3063				CENTROSEMA SP	HK*	USA		NITRAGIN	C C	YZ	S
3064				NEONOTONIA WIGHTII	HK*	BRA			C C	W	S
3065	229		229A	MACROPTILIUM ATROPURPURE	RSB	BRA	PAR	BELEM	C C	Y	
3066				STYLOSANTHES GUIANENSIS	HK*	AUS		FITZROYVALE	C C	VX	S
3067				PUERARIA PHASEOLOIDE	HK*	USA		NITRAGIN	C C	Y	S
3068				DESMODIUM NICARAGUENS	HK*	PRI		PUERTO RICO 1951	C C	W	S
3069				DESMODIUM TORTUOSUM	HK*	USA		VIRGINIA	C C	Y	S
3070				DESMODIUM TORTUOSUM	HK*	USA		MARYLAND	C C	WY	S
3071				DESMODIUM TORTUOSUM	HK*	USA		SOUTH CAROLINA			S
3072				DESMODIUM CUSPIDATUM	HK*	USA		MARYLAND	C C	Y	S
3073				DESMODIUM ILLINOENSE	HK*	USA		U. WISCONSIN	C C	X	S
3074				DESMODIUM SUPINUM	HK*	USA	FLA		C C	W	S
3075				DESMODIUM SP	HK*	ECU			C C	YZ	S
3076	402		4-H	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	KS	COL	MET CARIM INOC CIAT 80	C C	Y	
3077	435		1-4	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	Y	
3078	375		D03	DESMODIUM OVALIFOLIUM	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO			
3079	380		DH-2	DESMODIUM HETEROCARPO	KS	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	Y	
3080	414		D	CENTROSEMA SP	RSB	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO			
3081	416		F	CENTROSEMA SP	RSB	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO			
3082	417		G	CENTROSEMA SP	RSB	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	YZ	
3083	433		1-1	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	Y	
3084	436		1-5	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA			
3085	438		1-9	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	Y	
3086	439		2-1	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA			
3087	440		2-4	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	W	
3088	442		2-6	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	CA CA		
3089	444		3-2	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA			
3090	447		4-2	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	W	
3091	448		4-4	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	VW	
3092	449		5-1	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	A A		
3093	519		1-A	DESMODIUM SP	ASW	COL	VAL	PALMIRA CIAT			
3094	521		1-C	DESMODIUM SP	ASW	COL	VAL	PALMIRA CIAT	C C	X	
3095	522		2-A	AESCHYNOMENE FALCATA	ASW	COL	VAL	PALMIRA CIAT			
3096	524		6-A-1	STYLOSANTHES GUIANENSIS	RSB	COL	VAL	PALMIRA	C C	X	
3097	551		12-B	CENTROSEMA BRASILIANUM	5178	RSB	COL	MET CARIM LA PISTA	CA C	X	
3098	535		13-B	CENTROSEMA BRASILIANUM	5178	RSB	COL	MET CARIM LA PISTA	C C	Y	
3099	537		14-C	CENTROSEMA BRASILIANUM	5178	RSB	COL	MET CARIM LA PISTA	CA C	W	
3100	538		15-A	CENTROSEMA MACROCARPUM	RSK	COL	MAG	SANTA MARTA	CA CA		
3101	539		15-C	CENTROSEMA PLUMIERI	5750	RSK	COL	MAG STA MARTA, SIERRA NEVADA	C C	XD	S
3102	541		16-D	CENTROSEMA MACROCARPUM	5742	RSK	COL	MAG SANTA MARTA			
3103	434		1-3	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA			
3104	1025	041-02		MACROPTILIUM ATROPURPURE	RSB	BRA	ROR	RORAIMA			
3105	446		4-1	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	Y	
3106	437		1-8	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	Y	
3107	441		2-5	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	CA CA		
3108	443		2-7	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	W	
3109	451		1-7	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	C C	YZ	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3110	456		37-6	CENTROSEMA PASCUORUM	RSB	BRA					N
3111	463		1	CENTROSEMA MACROCARPUM 5065	RSK	BRA			C C	YD	
3112	465		3	CENTROSEMA MACROCARPUM 5065	RSK	BRA					
3113	466		4	CENTROSEMA MACROCARPUM 5065	RSK	BRA			C C	W	
3114	473		3	RHYNCHOSIA RETICULATA 8176	GKG	COL	CAU	QUILICHAO	C C		
3115	476		2	CALOPOGONIUM CAERULEUM 9247	GKG	COL	CAU	QUILICHAO	C C	WY	SN
3116	477		3	CALOPOGONIUM CAERULEUM 9247	GKG	COL	CAU	QUILICHAO			
3117	480		2	DIOCLEA SERICEA 9578	GKG	COL	CAU	QUILICHAO			
3118	481		3	DIOCLEA SERICEA 9578	GKG	COL	CAU	QUILICHAO			
3119	482		4	DIOCLEA SERICEA 9578	GKG	COL	CAU	QUILICHAO	C C	VX	
3120	484		1	DIOCLEA GUIANENSIS 9311	GKG	COL	CAU	QUILICHAO	C C		
3121	454		5-1	ND		BRA	ROR	RORAIMA			
3122	536		13-C	CENTROSEMA BRASILIANUM 5178	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	X	
3123	555		15-B	CENTROSEMA MACROCARPUM	RSK	COL	MAG	SANTA MARTA	C C	Y D	
3124	540		16E	CENTROSEMA BRASILIANUM 5472	RSK	COL	MAG	SANTA MARTA	C C	X	
3125	459		41-1	CENTROSEMA BRASILIANUM	RSK	BRA			C C	VX	
3126	468		1	DIOCLEA GUIANENSIS 8165	GKG	COL	CAU	QUILICHAO			
3127	469		2	DIOCLEA GUIANENSIS 8165	GKG	COL	CAU	QUILICHAO	C C	VX	
3128	470		3	DIOCLEA GUIANENSIS 8165	GKG	COL	CAU	QUILICHAO			
3129	471		1	RHYNCHOSIA RETICULATA 8176	GKG	COL	CAU	QUILICHAO			N
3130	478		4	CALOPOGONIUM CAERULEUM 9247	GKG	COL	CAU	QUILICHAO			
3131	485		4	DIOCLEA GUIANENSIS 9311	GKG	COL	CAU	QUILICHAO	C C	YZ	
3132	527		8-A	DESMODIUM INTORTUM	ASW	COL	VAL	PALMIRA	C C	X	
3133	548		8-C	DESMODIUM INTORTUM	ASW	COL	VAL	PALMIRA	C C	IVY	
3134	550		12-A	CENTROSEMA BRASILIANUM 5178	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	Y	
3135	554		16-F	CENTROSEMA MACROCARPUM 5742	RSK	COL	MAG	SANTA MARTA	C C	X	
3136	545		17-D	CENTROSEMA MACROCARPUM 5794	RSK	COL	MAG	SANTA MARTA	C C	VX	
3137	546		17-E	CENTROSEMA SP	RSK	COL	MAG	SANTA MARTA	C C	YZ	
3138	547		17-F	CENTROSEMA MACROCARPUM 5794	RSK	COL	MAG	SANTA MARTA	C C	IZ	
3139	525		6-9-2	STYLOSANTHES GUIANENSIS	ASW	COL	VAL	PALMIRA	C C	Y	
3140	528		7-B	DESMODIUM INTORTUM	ASW	COL	VAL	PALMIRA	C C	IX	
3141	533		11-A	DESMODIUM SP	JA	COL	CAU	POPAYAN	C C	VX	
3142	453		8-3	ND	RSB	BRA	ROR	RORAIMA	CA CA		
3143	675		A-6	DESMODIUM OVALIFOLIUM 3794	RSB	COL	MET	CARIM AJED	C C	Y	S
3144	751		3	ARACHIS PINTOI	GCB	COL	MET	CARIM LA PISTA	CA CA	X	
3145	601		812-F	CENTROSEMA BRASILIANUM 5234	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVERNADERO	C C	W	
3146	604		812	CENTROSEMA BRASILIANUM 5234	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT			N
3147	631		A-1-B	AESCHYNOMENE HISTRIX 9686	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	Y	
3148	656		A-2	CODARIOCALYX GYROIDES 3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	Y	
3149	657		A-3	CODARIOCALYX GYROIDES 3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	YD	
3150	660		A-6	CODARIOCALYX GYROIDES 3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	YD	
3151	671		A-7	CODARIOCALYX GYROIDES 3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA			N
3152	674		A-4	DESMODIUM OVALIFOLIUM 3794	RSB	COL	MET	CARIM AJED			N
3153	722		A-3	CODARIOCALYX GYROIDES 3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	YD	
3154	723		A-4	CODARIOCALYX GYROIDES 3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	Y	
3155	727		A-8	CODARIOCALYX GYROIDES	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	Y	
3156	748		1	DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSB	COL	MET	CARIM INT II	C C	Y	
3157	757		1-A	DESMODIUM OVALIFOLIUM 350A	GCB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	Y D	
3158	759		2-A	DESMODIUM OVALIFOLIUM 350A	GCB	COL	MET	CARIM LA PISTA			N
3159	571		1	CENTROSEMA BRASILIANUM 5178	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T DO	ES TA DO
3160	736		2-A	RHYNCHOSIA RETICULATA	8176	GKG	COL	CAU	QUILICHAO		N
3161	523		5-A	MIMOSA SP		ASW	COL	VAL	PALMIRA		N
3162	720		31-6-A	STYLOSANTHES CAPITATA	2310	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT		
3163	733		9-4-B	CENTROSEMA BRASILIANUM	5247	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT MSPT 110	C C Y	
3164	735		B-7-A	CODARIOCALYX GYROIDES	3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C Y	
3165	941		III-1	PUERARIA PHASEOLOIDE		JF	BRA	AMZ	MANAUS CNPSD	C C Y	
3166	942		I-1	PUERARIA PHASEOLOIDE		JF	BRA	AMZ	MANAUS CNPSD	C C	
3167	943			MACROPTILIUM ATROPURPURE		JF	BRA	AMZ	MANAUS CNPSD	C C Y	S
3168	944			RHYNCHOSIA MACROCARPA		NA	BRA	AMZ	MANAUS INPA	C C Y	S
3169	945			CENTROSEMA SP		NA	BRA	AMZ	MANAUS INPA	C C Y	S
3170	946		I-A-29	DESMODIUM SP		NA	BRA	AMZ	MANAUS INPA	C C Y	
3171	947		321-C-C	PUERARIA PHASEOLOIDE		LO*	BRA	AMZ	MANAUS INPA	C C Y	
3172	948			CENTROSEMA PUBESCENS		LO*	BRA	AMZ	MANAUS INPA	C C Y	S
3173	949			CENTROSEMA PUBESCENS		LO*	BRA	AMZ	MANAUS INPA	C C Y	S
3174	462		77-4	CENTROSEMA BRASILIANUM		RSK	BRA			C C X	
3175	549		7-A	DESMODIUM INTORTUM		ASW	COL	VAL	PALMIRA	C C X	
3176	669		B-7	CODARIOCALYX GYROIDES	3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C W	
3177	558		10-C-2	DESMODIUM SP		JA	COL	CAU	POPAYAN		N
3178	600		812-F	CENTROSEMA BRASILIANUM	5234	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT110 SIN INOC		N
3179	589		2-A	STYLOSANTHES CAPITATA	1078	RSB	COL	MET	CARIM HATOS		N
3180	670		8-B	CODARIOCALYX GYROIDES	3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA		N
3181	460		41-2	CENTROSEMA BRASILIANUM		RSK	BRA			C C V	
3182	577		4	CENTROSEMA BRASILIANUM	5178	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C X	
3183	564		4	CENTROSEMA ARENARIUM	5236	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA		
3184	563		3	CENTROSEMA ARENARIUM	5236	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C VX	
3185	520		1-B	DESMODIUM SP		ASW	COL	VAL	PALMIRA		N
3186	552		14-B	CENTROSEMA BRASILIANUM	5178	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	CA C W	
3187	557		10-C-1	DESMODIUM SP		JA	COL	CAU	POPAYAN		
3188	659		A-5	CODARIOCALYX GYROIDES	3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C Y	
3189	610		9-4	CENTROSEMA BRASILIANUM	5247	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT110 SIN INOC		N
3190	598		812-B	CENTROSEMA BRASILIANUM	5234	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT110 SIN INOC	C C W	
3191	599			CENTROSEMA BRASILIANUM	5234	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT110 SIN INOC	C C WY	
3192	1048	069-03		CENTROSEMA MACROCARPUM	5065	RSB	COL	AMZ	LETICIA ERA	C C Y	
3193	1023	041-01		MACROPTILIUM ATROPURPURE		RSB	BRA	ROR	RORAIMA HDA AGUABOA	C C Y	
3194	970	043-01		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C X	
3195	973	044-01		CENTROSEMA MACROCARPUM	5065	RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C Y	
3196	974	044-02		CENTROSEMA MACROCARPUM	5065	RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C YZD	
3197	976	045-01		CENTROSEMA BRASILIANUM	5180	RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA		N
3198	979	045-03-A		CENTROSEMA BRASILIANUM	5180	RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C Y	
3199	980	046-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA		N
3200	981	046-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C YZ	
3201	982	047-01		CALOPOGONIUM MUCUNOIDES		RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C Y	
3202	983	047-03		CALOPOGONIUM MUCUNOIDES		RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA		N
3203	1022	068-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	BRA	AMZ	MANAUS INPA	C C Y	N
3204	986	049-01		CROTALARIA SP		RSB	BRA	MAR	BACABAL LAGO VERDE	C C W	
3205	988	049-03		CROTALARIA SP		RSB	BRA	MAR	BACABAL LAGO VERDE	C C X	
3206	989	049-03-A		CROTALARIA SP		RSB	BRA	MAR	BACABAL LAGO VERDE	C C X	
3207	956	037-01		CENTROSEMA PUBESCENS	438	RSB	BRA	ROR	RORAIMA SANTA JULIA FAZENDA	C C Y	
3208	957	037-02		CENTROSEMA PUBESCENS	438	RSB	BRA	ROR	RORAIMA SANTA JULIA FAZENDA		N
3209	958	037-03		CENTROSEMA PUBESCENS	438	RSB	BRA	ROR	RORAIMA SANTA JULIA FAZENDA	C C Y	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3210	1009	061-02		STYLOSANTHES CAPITATA	2310	RSB	BRA	BAH ITABELA ERA	C C	Y	
3211	1011	063-03		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	BRA	AMZ MANAUS CNPSD			N
3212	1051	070-03		PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA	C C	Y	
3213	639		A-7	AESCHYNOMENE HISTRIX	9686	RSB	COL	MET CARIM LA PISTA	C C	Y	
3214	1031	052-01-D		CENTROSEMA BRASILIANUM	5234	RSB	BRA	BAH ITABELA ERA			N
3215	1036	052-03-B		CENTROSEMA BRASILIANUM	5234	RSB	BRA	BAH ITABELA ERA	C C	W	
3216	998	053-02		CENTROSEMA BRASILIANUM	5180	RSB	BRA	BAH ITABELA ERA			N
3217	999	053-03		CENTROSEMA BRASILIANUM	5180	RSB	BRA	BAH ITABELA ERA	C C	W	
3218	1005	003-03-A		CENTROSEMA BRASILIANUM	5180	RSB	BRA	BAH ITABELA ERA	C C	X	
3219	1065	071-01		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5112	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA	C C	VX	
3220	1012	063-01		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	BRA	AMZ MANAUS CNPSD			N
3221	1013	063-02		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	BRA	AMZ MANAUS CNPSD	C C	Z D	
3222	1014	064-01		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	BRA	AMZ MANAUS CNPSD	C C	V	
3223	1017	065-01		CENTROSEMA PUBESCENS		RSB	BRA	AMZ MANAUS CNPSD			N
3224	1059	067-01		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	BRA	AMZ MANAUS INPA	C C	Y	
3225	1021	067-02		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	BRA	AMZ MANAUS INPA	C C	Y	
3226	1060	067-03		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	BRA	AMZ MANAUS INPA			N
3227	753		8	ARACHIS PINTOI		GCB	COL	MET CARIM LA PISTA			N
3228	1049	070-02		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	AMZ LETICIA ERA			N
3229	474		8176-4	RHYNCHOSIA SP		GKG	COL	CAU QUILCHAO	C C	Y	
3230	1018	065-03		CENTROSEMA PUBESCENS		RSB	BRA	AMZ MANAUS CNPSD			N
3231	596		5-B	STYLOSANTHES CAPITATA	1078	RSB	COL	MET CARIM HATOS			N
3232	702		C-5-A	STYLOSANTHES CAPITATA		RSB	COL	MET CARIM HATOS	C C	V	
3233	721		31-6-B	STYLOSANTHES CAPITATA	2310	MAA	COL	VAL PALMIRA CIAT117 SIN INOC	C C	VW	
3234	749		1	ARACHIS PINTOI		GCB	COL	MET CARIM LA PISTA			N
3235	752		5-B	ARACHIS PINTOI		GCB	COL	MET CARIM LA PISTA	C C	Y	N
3236	755		11-B	ARACHIS PINTOI		GCB	COL	MET CARIM LA PISTA	CA CA	W	
3237	761		3	DESMODIUM OVALIFOLIUM	13400	GCB	COL	MET CARIM LA PISTA	C C	Y	
3238	763		4-A	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350A	GCB	COL	MET CARIM LA PISTA	C C	Y	
3239	764		4-B	DESMODIUM OVALIFOLIUM	13400	GCB	COL	MET CARIM LA PISTA	C C	YD	
3240	567		6	CENTROSEMA ARENARIUM	5236	RSB	COL	MET CARIM LA PISTA	CA CA	Y	
3241	658		A-4	CODARIOCALYX GYROIDES	3001	RSB	COL	MET CARIM LA PISTA	C C	Y	
3242	1066	071-02		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5112	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	Y	
3243	1067	072-01		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC			
3244	1068	072-02		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC			
3245	1069	072-03		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	Y	
3246	1070	073-02		CENTROSEMA BRASILIANUM	494	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	Y	
3247	1071	073-03		CENTROSEMA BRASILIANUM	494	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	Y	
3248	1072	074-01		CENTROSEMA SCHIEDEANUM	5066	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC			N
3249	1073	074-02		CENTROSEMA SCHIEDEANUM	5066	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	Y	
3250	1074	074-03		CENTROSEMA SCHIEDEANUM	5066	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	Y	
3251	1075	077-01		AESCHYNOMENE HISTRIX	9690	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	Y	
3252	1076	077-02		AESCHYNOMENE HISTRIX	9690	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	YD	
3253	1077	077-03		AESCHYNOMENE HISTRIX	9690	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	Y	
3254	1078	077-03-A		AESCHYNOMENE HISTRIX	9690	RSB	COL	AMZ LETICIA ERA INOC	C C	Y	
3255	1079	081-03		IND SUCUPIRUCU		RSB	BRA	BAH BAHIA CEPEC	C C	X	
3256	1486		1	STYLOSANTHES CAPITATA		RSB	COL	MET CARIM	C C	X	
3257	592		4-A	STYLOSANTHES CAPITATA	1078	RSB	COL	MET CARIM	C C	X	
3258	732		B-7-B	CODARIOCALYX GYROIDES	3001	RSB	COL	MET CARIM LA PISTA	C C	W	
3259	739		E-2-A	STYLOSANTHES CAPITATA	1078	RSB	COL	MET CARIM HATOS	C C	W	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC-TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8	C 5 T	ES TA DO
3260	740		E-6	STYLOSANTHES CAPITATA	1078	RSB	COL	MET	CARIM HATOS	C C Y	
3261	747		2-B	DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	MET	CARIM INT II	C C W	
3262	750		2	ARACHIS PINTOI		GCB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C Y	
3263	758		1-B	DESMODIUM OVALIFOLIUM	350A	GCB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C Y	
3264	791	006-05-A		CODARIOCALYX GYROIDES		RSB	COL	MET	CARIM	C C Y	
3265	767		3-B	DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	MET	CARIM INT II	C C Y	
3266	768		1-A	DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	MET	CARIM INT II	C C Y	
3267	771	001-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	MET	CARIM INT II	C C Y	
3268	778	002-01		CENTROSEMA MACROCARPUM	5065	RSB	COL	MET	CARIM	C C Y	
3269	779	002-03-A		CENTROSEMA MACROCARPUM	5065	RSB	COL	MET	CARIM	C C Y	
3270	781	004-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	CAS	OROCUE INOC	C C Y	
3271	782	004-04		DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	CAS	OROCUE INOC	C C Y	
3272	783	005-01		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	CAS	OROCUE	C C Y	
3273	792	007-01		DESMODIUM HETEROPHYLL		RSB	COL	CAS	OROCUE	C C Y	
3274	798	008-04		CENTROSEMA BRASILIANUM		RSB	COL	CAS	OROCUE	C C YD	
3275	800	008-05-A		CENTROSEMA BRASILIANUM		RSB	COL	CAS	OROCUE	C C Y	
3276	805	010-03		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	CARIM INT II	C C X	
3277	810	011-02		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	1643	DMP	COL	MET	CARIM	C C Y	
3278	812	011-03-A		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	1643	DMP	COL	MET	CARIM	CA CA X	
3279	829	013-03-B		DESMODIUM OVALIFOLIUM	3784	DMP	COL	MET	CARIM	C C Y	
3280	838	014-04		DESMODIUM OVALIFOLIUM	3652	DMP	COL	MET	CARIM		N
3281	661		B-1	CODARIOCALYX GYROIDES	3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA		N
3282	843	015-03-A		DESMODIUM OVALIFOLIUM	3780	DMP	COL	MET	CARIM	C C Y	
3283	847	016-04		DESMODIUM OVALIFOLIUM		DMP	COL	MET	CARIM HATO 1	C C Y	
3284	851	017-04-B		PUERARIA PHASEOLOIDE		DMP	COL	MET	CARIM HATO 1	C C X	
3285	861	007-05-A		DESMODIUM HETEROPHYLL		RSB	COL	CAS	OROCUE	C C YZ	
3286	867	015-02-B		DESMODIUM OVALIFOLIUM	3780	DMP	COL	MET	CARIM	C C Y	
3287	868	010-04		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	CARIM INT II	C CA W	
3288	872	019-01		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C Y	
3289	879	020-02-A		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C Y	
3290	881	020-03-A		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C Y	
3291	883	021-01		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C XY	
3292	884	021-02		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C Y	
3293	887	022-01		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C Y	
3294	873	019-01-A		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C Y	
3295	874	019-02		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C XY	
3296	877	020-02		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C YZ	
3297	878	020-02-B		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C YZ	
3298	885	021-01-A		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C X	
3299	886	021-03		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C VW	
3300	816	012-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	3776	DMP	COL	MET	CARIM	C C Y	
3301	1080	073-01		CENTROSEMA BRASILIANUM	494	RSB	COL	AMZ	LETICIA ERA INOC		
3302	1082	075-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	3673	RSB	COL	AMZ	LETICIA ERA INOC		
3303	1083	075-01-A		DESMODIUM OVALIFOLIUM	3673	RSB	COL	AMZ	LETICIA ERA INOC	C C YD	
3304	1084	075-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM	3673	RSB	COL	AMZ	LETICIA ERA INOC	C C YZ	
3305	1086	081-01		ND SUCUPIRUCU		RSB	BRA	BAH	BAHIA CEPEC	C C X	
3306	1087	078-03-A		POESILANTHE SP		RSB	BRA	BAH	BAHIA CEPEC	C C YZ	
3307	1100	074-02-B		CENTROSEMA SCHIEDEANUM	5066	RSB	COL	AMZ	LETICIA ERA INOC	C C Y	
3308	890	022-03		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		N
3309	892	023-02		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA	C	ES
									6 5	A	TA
									8 5	T	DO
3310	893	024-01		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	YD
3311	855	018-04-A		STYLOSANTHES CAPITATA	DMP	COL	MET	CARIM HATO 1 INOC			N
3312	902	026-01-A		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	W
3313	903	026-01-B		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	W
3314	904	026-02		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	W
3315	906	021-01-B		DESMODIUM OVALIFOLIUM	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA			N
3316	908	027-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA			N
3317	910	027-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	Y
3318	914	029-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	YZ
3319	915	030-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	Y
3320	922	034-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA			N
3321	923	034-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	YZ
3322	924	034-02-A		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	W
3323	925	035-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	V
3324	935			STYLOSANTHES MACROCEPHAL	MV*	BRA	BDF				SN
3325	975	044-03		CENTROSEMA MACROCARPUM	5065 RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C	C	Y
3326	1081	074-02-A		CENTROSEMA SCHIEDEANUM	5066 RSB	COL	AMZ	LETICIA ERA INOC			N
3327	1089	087-03		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA CRUZ NATURAL	C	C	Y
3328	1090	087-03-A		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA CRUZ NATURAL			N
3329	1092	091-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RSB	COL	MET	CARIM YOP H3 INOC 299	C	C	Y
3330	1093	092-01		PUERARIA PHASEOLOIDE	9900 RSB	COL	MET	CARIM YOP H6 INOC 79	C	C	W
3331	1094	092-03		PUERARIA PHASEOLOIDE	9900 RSB	COL	MET	CARIM YOP H6 INOC 79	C	C	V
3332	1096	093-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RSB	COL	MET	CARIM YOP H6 INOC 299			N
3333	1097	093-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 RSB	COL	MET	CARIM YOP H6 INOC 299	C	C	YD
3334	1098	095-01		CENTROSEMA MACROCARPUM	5393 GKG	COL	MET	SUELO CARIMAGUA	C	C	YZD
3335	1099	095-03		CENTROSEMA MACROCARPUM	5393 GKG	COL	MET	SUELO CARIMAGUA	C	C	Y
3336	664		B-3	CODARIOCALYX GYROIDES	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C	C	Y
3337	663		B-2	CODARIOCALYX GYROIDES	3001 RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C	C	Y
3338	1112	043-02-B		PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C	C	YZ
3339	457		39-5	ZORNIA MYRIADENA	RSK	BRA			C	C	X
3340	464		5065-2	CENTROSEMA MACROCARPUM	5065 RSK	BRA			C	C	WY
3341	1114		1	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RSK	BRA	BDF	BRASILIA			SN
3342	1116		4	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RSK	BRA	BDF	BRASILIA			SN
3343	1117		4-A	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RSK	BRA	BDF	BRASILIA			SN
3344	1119		A	CENTROSEMA VIRGINIANUM	RSK	BRA	BDF	BRASILIA			SN
3345	595		5A	STYLOSANTHES CAPITATA	1078 RSB	COL	MET	CARIM HATOS			N
3346	1122	096-01		PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	MET	CARIM YOP SURRALES			N
3347	1123	096-02		PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	MET	CARIM YOP SURRALES	C	C	Y
3348	1124	097-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 JMS	COL	MET	CARIM YOP SURRALES			N
3349	1125	097-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350 JMS	COL	MET	CARIM YOP SURRALES	C	C	Y
3350	769		9-5	CENTROSEMA BRASILIANUM	5247 MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT	C	C	WY
3351	802	010-01		PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM INT II	C	C	W
3352	1133	010-01-B		PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM INT II			N
3353	804	010-02		PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM INT II	C	C	Y
3354	888	022-02		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA			N
3355	889	022-02-A		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA			N
3356	1134	022-02-B		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA			N
3357	891	023-01		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA			N
3358	894	024-03		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C	C	XY
3359	900	026-01		MACROPTILIMUM ATROPURPURE	JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA			N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8	C 5	ES
3360	916	031-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3361	917	031-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3362	1135	031-02-C		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3363	918	031-02-A		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3364	1136	031-02-D		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3365	920	032-01-A		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3366	1137	032-01-B		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C	YZ
3367	921	032-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3368	950	031-02-B		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3369	951	030-02-A		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C	YZ
3370	952	031-01-A		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3371	953	031-02-F		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C	W
3372	954	035-01-A		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C	Y
3373	1139	022-02-C		MACROPTILIUM ATROPURPURE		JEM	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3374	1095	093-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RSB	COL	MET	CARIM YOP H6 INOC 299	C C	Y
3375	1138	031-02-E		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3376	1113		1	DESMODIUM HETEROPHYLL		RG	COL	MET	CARIM AJED I		NI
3377	1115		1A	CENTROSEMA VIRGINIANUM		RSK	BRA	BDF	BRASILIA		SN
3378	801	009-04		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	1643	RSB	COL	MET	CARIM	C C	YZ
3379	483		41-3	CENTROSEMA BRASILIANUM		RSK	BRA				NI
3380	992	050-03		CENTROSEMA MACROCARPUM	5065	RSB	BRA	BAH	ITABELA ERA	C C	Y
3381	965	039-03		STYLOSANTHES GUIANENSIS		RSB	BRA	ROR	RORAIMA SANTA JULIA FAZENDA		NI
3382	616		31-1	STYLOSANTHES CAPITATA	2310	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT MSPT 117		NI
3383	665		B-4-A	CODARIOCALYX GYROIDES	3001	RSB	COL	MET	CARIM LA PISTA		NI
3384	706		B-1	STYLOSANTHES CAPITATA	1078	RSB	COL	MET	CARIM HATOS		NI
3385	718		31-4-B	STYLOSANTHES CAPITATA	2310	MAA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA	C C	Y
3386	738		A-5	DESMODIUM OVALIFOLIUM	3794	RSB	COL	MET	CARIM AJED	CA CA	X
3387	746		2-A	DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	MET	CARIM INT II	C C	YZD
3388	770		E-3-B	STYLOSANTHES CAPITATA	1078	RSB	COL	MET	CARIM HATOS		NI
3389	760		2-B	DESMODIUM OVALIFOLIUM	13400	GCB	COL	MET	CARIM		NI
3390	762		4	DESMODIUM OVALIFOLIUM	13400	GCB	COL	MET	CARIM LA PISTA		NI
3391	765		5	DESMODIUM OVALIFOLIUM	13400	GCB	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	Z
3392	772	001-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSB	COL	CAS	OROCUE		NI
3393	786	006-01		CODARIOCALYX GYROIDES		RSB	COL	MET	CARIM		NI
3394	1140	072-02-A		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	AMZ	LETICIA ERA	C C	WY
3395	1061	031-01-B		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	MET	DILUCIONES SUELO CARIMAGUA		NI
3396			B	LEUCAENA LEUCOCEPHAL		GS	COL	MET	CARIM INOC CIAT 1919		
3397				GLYCINE MAX		CL*	URY			C C	X
3398				GLYCINE MAX		CL*	URY				S
3399				GLYCINE MAX		CL*	URY				S
3400				GLYCINE MAX		CL*	URY			C C	X
3401				GLYCINE MAX		CL*	URY			C C	XD
3402				GLYCINE MAX		CL*	URY			C C	Y
3403	1199	130-03	141	DESMODIUM OVALIFOLIUM		RSK	THA			C C	Z
3404				DESMODIUM INCANUM					SUBCULTIVO DE CIAT 2381		S
3405				DESMODIUM HETEROPHYLL					SUBCULTIVO DE CIAT 837	C C	W
3406	1257	149-04		STYLOSANTHES CAPITATA		JMT	COL	MET	LAS LEONAS	C C	Z
3407				STYLOSANTHES SP					SUBCULTIVO DE CIAT 308	C C	W
3408				CENTROSEMA MACROCARPUM	5393				SUBCULTIVO DE CIAT 3335	C C	W
3409				DESMODIUM HETEROPHYLL					SUBCULTIVO DE CIAT 2462	C C	W

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3410	1224	123-01		AESCHYNOMENE AMERICANA	JL	PER		PUCALLPA IVITA	C C		
3411	1232	124-04		PUERARIA PHASEOLOIDE	JL	PER		TARAPOTO	C C	Y	
3412				STYLOSANTHES MACROCEPHAL 1643				SUBCULTIVO DE CIAT 3378	C C	W	S
3413	1264	145-03		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	EL VIENTO	CA CA	Y	
3414	1186	125-05	19	DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSK	THA			C C	W	
3415	1210	131-09	161	DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSK	THA			C C	W	
3416	1209	131-07	161	DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSK	THA			CA C	Z	
3417	1194	129-02	137	DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSK	THA			C CA	V	
3418	1195	129-03	137	DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSK	THA			C CA	VW	SN
3419	1205	131-02	161	DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSK	THA			C C	Y	
3420	1208	131-06	161	DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSK	THA			C C	W	
3421	1146	110-01		DESMODIUM HETEROPHYLL	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C C	W	
3422	1215	134-04	132	DESMODIUM HETEROPHYLL	RSK	THA			C C	W	
3423	1187	125-07	19	DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSK	THA					
3424	1188	126-07	41	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13089	RSK	THA			CA C	Z	
3425	1198	130-02	144	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13117	RSK	THA					
3426	1212	136-06	165	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13131	RSK	THA					
3427	1144	108	1-A	DESMODIUM HETEROPHYLL	RSB	COL	MET	CARIM AJED I			
3428	1176	117	2-A	STYLOSANTHES CAPITATA	MAA	COL	MET	CARIM AJED I	C C		
3429	1211	131-10	161	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13129	RSK	THA					
3430	1184	120-01-B		PUERARIA PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	SUELO CARIMAGUA MICROBIOLOGIA			
3431	1234	124-06		PUERARIA PHASEOLOIDE	JL	PER		TARAPOTO			N
3432	1141	107-02		DESMODIUM HETEROPHYLL	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C C	W	
3433	1207	131-04	161	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13129	RSK	THA					
3434	1180	118-01-A		STYLOSANTHES GUIANENSIS 1280	MAA	COL	CAU	SUELO DE QUILICHAO	C C	Y	
3435	1175	117-02		STYLOSANTHES CAPITATA 1019	MAA	COL	CAU	SUELO DE QUILICHAO	C C	Y	
3436	1173	117-01-A		STYLOSANTHES CAPITATA 1019	MAA	COL	CAU	SUELO DE QUILICHAO	C C	XD	
3437	1179	118-01		STYLOSANTHES GUIANENSIS 1280	MAA	COL	CAU	SUELO DE QUILICHAO	C C	YX	
3438	1217	134-06	132	DESMODIUM HETEROPHYLL 13200	RSK	THA			C C	YZ	
3439	1182	120-02		PUERARIA PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	SUELO CARIMAGUA MICROBIOLOGIA	C C	Y	
3440	1192	128-06	91	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13108	RSK	THA			C C	W	
3441	1172	117-01		STYLOSANTHES CAPITATA 1019	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVFITOP			
3442	1177	117-02-B		STYLOSANTHES CAPITATA 1019	MAA	COL	VAL	PALMIRA CIAT INVFITOP	C C	YZ	
3443	1153	112-07		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C C	W	
3444	1143	108-01		DESMODIUM HETEROPHYLL	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C C	V	
3445	1240	127-10	71A	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13103	RSK	THA			C C	Z	
3446	1235	126-01	41	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13089	RSK	THA			C C	VX	
3447	1160	113-01		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	MAA	COL		SUELO INOC			N
3448	1161	113-01-A		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	MAA	COL		SUELO INOC			
3449	1166	114-01		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	MAA	COL		SUELO INOC			N
3450	1191	128-04	91	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13108	RSK	THA			C C	Z	
3451	1181	120-01-A		PUERARIA PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	SUELO CARIMAGUA MICROBIOLOGIA	C C	Y	
3452	1185	120-01-C		PUERARIA PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	SUELO CARIMAGUA MICROBIOLOGIA	CA CA	Y	
3453	1145	108-02-B		DESMODIUM HETEROPHYLL	RSB	COL	MET	CARIM AJED I			
3454	1216	134-01	132	DESMODIUM HETEROPHYLL 13200	RSK	THA			C C	W	
3455	1231	124-03		PUERARIA PHASEOLOIDE	JL	PER		TARAPOTO	C C	X	
3456	1250	121-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM	JL	PER		MAYOBAMBA	C C	Y	
3457	1233	124-05		PUERARIA PHASEOLOIDE	JL	PER		TARAPOTO	C C	X	
3458	1239	127-08	71A	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13103	RSK	THA			CA CA		
3459	1249	137-10		CENTROSEMA MACROCARPUM 5065	JB	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Z	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3460	1248	137-09		CENTROSEMA MACROCARPUM 5065	JB	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
3461	1247	137-07		CENTROSEMA MACROCARPUM 5065	JB	COL	CAU	QUILICHAO	C C	YZD	
3462	1158	112-10-B		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y	
3463	1220	121-04		DESMODIUM OVALIFOLIUM	JL	PER		MAYOBAMBA	C C	X	
3464	1151	111-09-B		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Z	
3465	1238	127-07	71A	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13103	RSK	THA			C C	YD	
3466	1225	123-03		AESCHYNOMENE AMERICANA	JL	PER		PUCALLPA IVITA			N
3467	1229	124-02		PUERARIA PHASEOLOIDE	JL	PER		TARAPOTO	CA CA	X	
3468	1204	131-01	161	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13129	RSK	THA			C C	W	
3469	1222	122-01		PUERARIA PHASEOLOIDE	JL	PER		MAYOBAMBA	C C	X	
3470	1246	137-06		CENTROSEMA MACROCARPUM 5065	JB	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
3471	1223	122-02		PUERARIA PHASEOLOIDE	JL	PER		MAYOBAMBA	C C	X	
3472	1193	129-01	137	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13114	RSK	THA			C C	VXD	
3473	1243	133-09		DESMODIUM HETEROPHYLL	RSK	THA			CA CA	Y	
3474	1213	132-07	165	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13131	RSK	THA					
3475	1254	147-01		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	EL VIENTO	C C	ZD	N
3476	1236	127-04	71A	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13131	RSK	THA			C C	Y	
3477	1228	124-01		PUERARIA PHASEOLOIDE	JL	PER		TARAPOTO	C C	Y	
3478	1221	121-05		DESMODIUM OVALIFOLIUM	JL	PER		MAYOBAMBA	C C		
3479	1196	129-05	137	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13114	RSK	THA					N
3480	1263	145-01		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	EL VIENTO	C C	W	
3481	1155	112-08		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y	
3482	1162	113-02		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	MAA	COL		SUELO INOC			
3483	1206	131-03	161	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13129	RSK	THA			C C	VW	
3484	1259	150-01		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	EL PARAISO	C C	Y	
3485	1214	134-04-A	132	DESMODIUM HETEROPHYLL 13200	RSK	THA					
3486	1152	111-09-C		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C C	X	
3487	1245	137-02		CENTROSEMA MACROCARPUM 5065	JB	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	N
3488	1156	112-10		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C C	Y	
3489	1197	130-01	144	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13117	RSK	THA			C C	X	
3490	1200	130-04	144	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13117	RSK	THA					
3491	1237	127-06	71A	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13103	RSK	THA					
3492	1226	123-05		AESCHYNOMENE AMERICANA	JL	PER		PUCALLPA IVITA	C C	X	
3493	1266	154-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM 350	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C	Y	
3494	1267	154-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM 350	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C	Y	
3495	1268	154-03-A		DESMODIUM OVALIFOLIUM 350	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C	X	
3496	1269	155-02		DESMODIUM DISTORTUM 3490	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C	Y	
3497	1270	156-01		DESMODIUM HETEROPHYLL 349	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C	Y	
3498	1271	156-02-A		DESMODIUM HETEROPHYLL 349	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C	Y	
3499	1272	156-03		DESMODIUM HETEROPHYLL 349	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C	Y	
3500	1273	156-03-A		DESMODIUM HETEROPHYLL 349	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C C	Y	
3501	1242	133-08		DESMODIUM HETEROPHYLL	RSK	THA					N
3502	1227	123-07		AESCHYNOMENE AMERICANA	JL	PER		PUCALLPA IVITA	C C	X	
3503	1230	124-02-A		PUERARIA PHASEOLOIDE	JL	PER		TARAPOTO	C C	X	
3504	1148	111-06-A		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I			
3505	1261	143-03		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	GUAYABAL			N
3506	475		1	CALOPOGONIUM CAERULEUM 9247	GKG	COL	CAU	QUILICHAO			
3507	1165	113-02-C		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	MAA	COL		SUELO INOC			N
3508	1218	131-05	161	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13129	RSK	THA			C C	VX	N
3509	1241	133-02		DESMODIUM HETEROPHYLL	RSK	THA					N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3510	1201	130-05	144	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13117	RSK	THA			C	C	Y
3511	1190	127-05	71A	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13103	RSK	THA			C	C	YD
3512	1147	111-06		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C	C	WX
3513	1253	143-04-A		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	GUAYABAL	C	C	V
3514	1274	152-02-B		STYLOSANTHES VISCOSA 2380	GKG	COL	CAU	QUILICHAO			
3515	1275	154-02		DESMODIUM OVALIFOLIUM 350	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS ERA	C	C	Y
3516	1262	149-02		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	LAS LEONAS	C	C	V
3517	1255	148-03		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	EL VIENTO	C	C	V
3518	1252	143-04		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	GUAYABAL	C	C	
3519	1202	130-06	144	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13117	RSK	THA			C	C	X
3520	1256	149-03		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	LAS LEONAS	C	C	V
3521	1163	113-02-A		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	MAA	COL		SUELO INOC			N
3522	1260	147-03		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	EL VIENTO			N
3523	1244	135	121	PUERARIA SP 17325	RSK	THA			C	C	Y
3524	1154	112-07-A		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C	C	Y
3525	1203	130-09	144	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13117	RSK	THA			C	C	Z
3526	1149	111-09		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C	C	X
3527	1167	115-02		STYLOSANTHES GUIANENSIS 1598	MAA	COL	CAU	SUELO QUILICHAO			N
3528	1142	107-02-A		DESMODIUM HETEROPHYLL	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C	C	YZ
3529	1174	117-01-B		STYLOSANTHES CAPITATA 1019	MAA	COL	CAU	SUELO QUILICHAO	C	C	Y
3530	1150	111-09-A		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM AJED I	C	C	X
3531	1189	126-10	41	DESMODIUM OVALIFOLIUM 13089	RSK	THA					
3532	1178	118-02-A		STYLOSANTHES GUIANENSIS 1280	MAA	COL	CAU	SUELO QUILICHAO	C	C	X
3533	1164	113-02-B		STYLOSANTHES MACROCEPHAL	MAA	COL		SUELO INOC	C	C	W
3534	1157	112-10-A		STYLOSANTHES CAPITATA	RSB	COL	MET	CARIM	C	C	Y
3535	1276	152-02		STYLOSANTHES VISCOSA 2380	GKG	COL	CAU	QUILICHAO	CA	C	X
3536	1277	152-02-A		STYLOSANTHES VISCOSA 2380	GKG	COL	CAU	QUILICHAO	CA	CA	Y
3537	1278	155-01		DESMODIUM DISTORTUM 3490	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS	C	C	Y
3538	1279	155-03		DESMODIUM SP	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS			
3539	1280	156-02		DESMODIUM HETEROPHYLL 349	MDF	BRA	PAR	PARAGOMINAS	C	C	X
3540	1251	143-01		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	GUAYABAL	C	C	
3541	1258	147-02		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	EL VIENTO	C	C	V
3542	1265	145-04		STYLOSANTHES CAPITATA	JMT	COL	MET	EL VIENTO			
3543				GLYCINE MAX	HK*	USA	FLA		C	C	X
3544				GLYCINE MAX	HK*	USA	MIS		C	C	
3545				GLYCINE MAX	HK*	IND			C	C	
3546				GLYCINE MAX	HK*				C	C	X
3547				CORONILLA VARIA	HK*	USA	VIR		A	A	
3548				ARACHIS HYPOGEA	HK*	ZIM			C	C	
3549				GLYCINE MAX	HK*				C	C	X
3550				ARACHIS HYPOGEA	HK*				C	C	
3551				ARACHIS HYPOGEA	HK*	THA		1979	C	C	
3552				GLYCINE MAX	HK*				C	C	X
3553				VIGNA UNGUICULATA	HK*	USA			C	C	Y
3554				GLYCINE MAX	HK*				C	C	W
3555				ARACHIS HYPOGEA	HK*	USA	TEX		C	C	Z
3556				LEUCAENA SP	HK*	AUS		RE L. LEUCOCEPHALA	A	A	
3557				GLYCINE MAX	HK*				C	C	Y
3558				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	HB*	PNG			CA	CA	
3559				MEDICAGO SATIVA	HB*						SN

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C T	ES TA DO
3560				MEDICAGO SATIVA	HB*						SN
3561	1294	157-01		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO MICROBIOLOGIA	C C	Y	
3562	1295	158-03		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO HATO 3	C C	YD	
3563	1283	156-01-A		DESMODIUM HETEROPHYLL	349	MDF	BRA	PARAGOMINAS	C C	Y	
3564	1286	160-02		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO MICROBIOLOGIA	C C	Y	
3565	1287	160-03-A		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO MICROBIOLOGIA	C C	Y	
3566	1289	157-02		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO MICROBIOLOGIA	C C	Y	
3567	1290	157-03		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO MICROBIOLOGIA	C C	Y	
3568	1291	158-02		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO HATO 3	C C	V	
3569	1292	161-02		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO HATO 3	C C	V	
3570	1293	162-02		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO EL RINCON	C C	V	
3571	1284	160-01		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO MICROBIOLOGIA	C C	Y	
3572	1288	162-01		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO EL RINCON	C C	Y	
3573	1299	158-01		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO HATO 3	C C	V	
3574	1296	162-03		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO MICROBIOLOGIA	C C	V	
3575	1298	161-01		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO HATO 3	C C	V	
3576	1297	159-02		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM SUELO EL RINCON			
3577	1035	052-03-A		CENTROSEMA BRASILIANUM	5234	RSB	BRA	ITABELA	C C	Y	
3578	929	032-01-C		DESMODIUM OVALIFOLIUM	350	RMA	COL	VAL PALMIRA CIAT			
3579	580		5	CENTROSEMA BRASILIANUM	5178	RSB	COL	MET CARIM LA PISTA			
3580	1300	159-01		CRATYLIA MOLLIS	JCO	COL	MET	CARIM DESCARTADA	C C	Y	N
3581	1301	164-01		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA	C C	Y	
3582	1302	164-02		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA	C C	W	
3583	1303	164-03		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA			
3584	1304	164-04		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA	C C	X	
3585	1305	164-05		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA			
3586	1306	164-06		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA			
3587	1307	164-07		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA	C C	V	
3588	1308	164-08		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA			
3589	1309	163-01		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA	C C	XY	
3590	1310	163-02		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA	C C	XY	
3591	1311	163-03		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA			
3592	1312	163-04		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA	C C	W	
3593	1313	163-05		CENTROSEMA SP	RSB	COL	RIS	PEREIRA	C C	Y	
3594	1314	165-01	32-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5954	JB	COL	VIC SAN MARTIN SAN JUAN DE ARANA 12K	C C	Y	
3595	1315	165-02	32-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5954	JB	COL	VIC SAN MARTIN SAN JUAN DE ARANA 12K	C C	Y	
3596	1316	165-03	32-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5954	JB	COL	VIC SAN MARTIN SAN JUAN DE ARANA 12K	C C	XY	
3597	1317	166-02	35-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5955	JB	COL	VIC SAN JUAN DE ARANA SAN PEDRO 8K	C C	Y	
3598	1318	166-05	35-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5955	JB	COL	VIC SAN JUAN DE ARANA SAN PEDRO 8K	C C	Y	
3599	1319	167-01	39-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5956	JB	COL	VIC SAN JUAN DE ARANA EL PINA 12K	C C	Z	
3600	1320	167-02	39-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5956	JB	COL	VIC SAN JUAN DE ARANA EL PINAL 12K	C C	VX	
3601	1321	168-01	41-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5957	JB	COL	VIC SAN JUAN DE ARANA VISTA HERMOSA	C C	YZ	
3602	1323	168-03	41-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5957	JB	COL	VIC SAN JUAN DE ARANA VISTA HERMOSA	C C	Y	
3603	1324	168-04	41-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5957	JB	COL	VIC SAN JUAN DE ARANA VISTA HERMOSA	C C	YZ	
3604	1325	168-05	41-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5957	JB	COL	VIC SAN JUAN DE ARANA VISTA HERMOSA	C C	Y	
3605	1326	169-01	3-4	CENTROSEMA MACROCARPUM	5942	JB	COL	VIC CARIMAGUA PUERTO CARRENO 5K	C C	YZ	
3606	1327	169-02	3-4	CENTROSEMA MACROCARPUM	5942	JB	COL	VIC CARIMAGUA PUERTO CARRENO 5K	C C	Y	
3607	1328	170-01	5-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5944	JB	COL	VIC CARIMAGUA PUERTO CARRENO 15K	C C	Y	
3608	1329	170-02	5-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5944	JB	COL	VIC CARIMAGUA PUERTO CARRENO 15K			
3609	1330	170-04	5-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	5944	JB	COL	VIC CARIMAGUA PUERTO CARRENO 15K			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN		RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3610	1331	171-01	7-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5946	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO CARRENO 265K	C C	Y
3611	1332	171-02	7-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5946	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO CARRENO 265K	C C	Y
3612	1333	172-02	8-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5947	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO CARRENO 230K	C C	Y
3613	1334	172-03	8-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5947	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO CARRENO 230K	C C	YZ
3614	1335	172-04	8-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5947	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO CARRENO 230K	C C	Y
3615	1336	173-01	17-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5948	JB	COL	VIC	PUERTO CARRENO CARIMAGUA 350K	C C	Y
3616	1337	173-02	17-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5948	JB	COL	VIC	PUERTO CARRENO CARIMAGUA 350K	C C	YZ
3617	1338	173-03	17-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5948	JB	COL	VIC	PUERTO CARRENO CARIMAGUA 350K	C C	Z
3618	1339	175-02	22-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5951	JB	COL	VIC	PRIMAVERA GUACACIAS 92K	C C	Y
3619	1340	175-04	22-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5951	JB	COL	VIC	PRIMAVERA GUACACIAS 92K	C C	V
3620	1341	176-02	24-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5952	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO CARRENO 2K	C C	YZ
3621	1342	176-03	24-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5952	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO CARRENO 2K	C C	Y
3622	1343	178-01	47-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5959	JB	COL	VIC	PUERTO LOPEZ CARIMAGUA 161K	C C	XY
3623	1344	178-02	47-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5959	JB	COL	VIC	PUERTO LOPEZ CARIMAGUA 161K	C C	YZ
3624	1345	179-01	48-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5960	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO LOPEZ 176K	C C	Y
3625	1346	179-02	48-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5960	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO LOPEZ 176K	C C	YZ
3626	1347	179-03	48-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5960	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO LOPEZ 176K	C C	Y
3627	1348	179-04	48-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5960	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO LOPEZ 176K	C C	Y
3628	1349	177-01	25-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	5953	JB	COL	VIC	CARIMAGUA PUERTO CARRENO 36K	C C	W
3629	1363	186-02		CODARIOCALYX	GYROIDES		RDL	MEX	VER		C C	Y
3630	1370	151-01		STYLOSANTHES	VISCOSA	1094	GKG	COL	CAU	QUILICHAO	C C	YD
3631	1352	182-04		DESMODIUM	INCANUM		RDL	MEX	VER		C C	YZD
3632	1359	185-03		TERAMNUS	UNCINATUS		RDL	MEX	VER		C C	Y
3633	1366	186-06		CODARIOCALYX	GYROIDES		RDL	MEX	VER			
3634	1357	185-01		TERAMNUS	UNCINATUS		RDL	MEX	VER		C C	Y
3635	1354	184-01		STYLOSANTHES	SCABRA		RDL	MEX	VER		C C	Z
3636	1356	184-06		STYLOSANTHES	SCABRA		RDL	MEX	VER		C C	Y
3637	1351	181-06		CAJANUS	CAJAN		RDL	MEX	VER			
3638	1360	185-04		TERAMNUS	UNCINATUS		RDL	MEX	VER		C C	YD
3639	1358	185-02		TERAMNUS	UNCINATUS		RDL	MEX	VER		C C	Y
3640	1355	184-05		STYLOSANTHES	SCABRA		RDL	MEX	VER		C C	YZ
3641	1361	185-05		TERAMNUS	UNCINATUS		RDL	MEX	VER		C C	Y
3642	1362	185-06		TERAMNUS	UNCINATUS		RDL	MEX	VER		C C	Y
3643	1371	187-05		DESMODIUM	INCANUM		RDL	MEX	VER		C C	
3644	1372	187-06		DESMODIUM	INCANUM		RDL	MEX	VER			N
3645	1364	186-02-A		CODARIOCALYX	GYROIDES		RDL	MEX	VER			N
3646	1353	183-02		CROTALARIA	MOLLICULA		RDL	MEX	VER		C C	X
3647	1365	186-04		CODARIOCALYX	GYROIDES		RDL	MEX	VER			N
3648	1379	188-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	VILLAVO EL REFUGIO	C C	ZD
3649	1380	188-04		PUERARIA	PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	VILLAVO EL REFUGIO	C C	ZD
3650	1373	189-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	VILLAVO EL REFUGIO	C C	Z
3651	1374	189-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	VILLAVO EL REFUGIO	C C	Z
3652	1375	189-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	VILLAVO EL REFUGIO	C C	Z
3653	1376	190-02		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM LOTE DR GROF	C C	Y
3654	1377	190-03		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM LOTE DR GROF		
3655	1378	190-04		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM LOTE DR GROF	C C	Y
3656	1367	183-01		CROTALARIA	MOLLICULA		RDL	MEX	VER		C C	YZ
3657	1369	184-04-A		STYLOSANTHES	SCABRA		RDL	MEX	VER		C C	XY
3658	1368	184-04		STYLOSANTHES	SCABRA		RDL	MEX	VER		C C	V
3659	1350	151-01-A		STYLOSANTHES	VISCOSA	1094	GKG	COL	CAU	QUILICHAO		N

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3660	1383	191-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5990	RSK	COL	VAL	C	C	Y
3661	1384	191-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5990	RSK	COL	VAL	C	C	
3662	1385	191-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5990	RSK	COL	VAL	C	C	XY
3663	1386	191-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5990	RSK	COL	VAL	C	C	
3664				CENTROSEMA	PUBESCENS			SUBCULTIVO DE CIAT 49	C	C	S
3665				CENTROSEMA	PUBESCENS			SUBCULTIVO DE CIAT 842	C	C	S
3666				CALOPOGONIUM	MUCUNOIDES			SUBCULTIVO DE CIAT 770	C	C	W
3667				GLIRICIDIA	SEPIUM	SF*	BRA		A	A	S
3668				GLIRICIDIA	SEPIUM	SF*	BRA		A	A	S
3669	1387	193-01	3-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15016	JB	COL	VAL	C	C	V
3670	1388	193-02	3-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15016	JB	COL	VAL	C	C	
3671	1389	193-03	3-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15016	JB	COL	VAL	C	C	
3672	1390	194-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	COL	MET	C	C	
3673		194-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	COL	MET	C	C	Y
3674	1392	194-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	COL	MET	C	C	
3675	1393	195-02		INGA	DENSIFLORA	EH	COL	ANT	C	C	
3676	1394	195-01		INGA	DENSIFLORA	EH	COL	ANT	C	C	
3677	1395	195-04		INGA	DENSIFLORA	EH	COL	ANT	C	C	
3678	1396	195-05		INGA	DENSIFLORA	EH	COL	ANT	C	C	
3679	1397	195-08		INGA	DENSIFLORA	EH	COL	ANT	C	C	
3680	1398	195-09		INGA	DENSIFLORA	EH	COL	ANT	C	C	
3681	1399	191-01-A		CENTROSEMA	MACROCARPUM	JB	COL	CUN	C	C	
3682	1400	192-02	4-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15014	JB	COL	CUN	C	C	
3683	1401	192-03	4-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15014	JB	COL	CUN	C	C	
3684	1402	192-04	4-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15014	JB	COL	CUN	C	C	VX
3685	1403	195-06		INGA	DENSIFLORA	EH	COL	ANT	C	C	X
3686	1404	196-01	1-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15030	JB	COL	MET	C	C	
3687	1405	196-02	1-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15030	JB	COL	MET	C	C	
3688	1406	196-03	1-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15030	JB	COL	MET	C	C	W
3689	1407	196-04	1-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15030	JB	COL	MET	C	C	
3690	1408	196-05	1-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15030	JB	COL	MET	C	C	
3691	1409	196-06	1-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15084	JB	COL	MET	C	C	
3692	1410	198-02	15-2	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM 15084	GKG	COL	VDA	C	C	Y
3693	1411	198-03	15-2	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM 15084	GKG	COL	VDA	C	C	Y
3694	1413	199-03	16-15	CENTROSEMA	"TETRAGONOL 15087	GKG	COL	VDA	C	C	VX
3695	1414	200-01	31-1	CENTROSEMA	VEXILLATUM 15079	RSK	COL	MET	C	C	
3696	1415	200-02	31-1	CENTROSEMA	VEXILLATUM 15079	RSK	COL	MET	C	C	
3697	1416	200-03	31-1	CENTROSEMA	VEXILLATUM 15079	RSK	COL	MET	C	C	Y
3698	1417	200-04	31-1	CENTROSEMA	VEXILLATUM 15079	RSK	COL	MET	C	C	
3699	1418	200-05	31-1	CENTROSEMA	VEXILLATUM 15079	RSK	COL	MET	C	C	
3700	1419	201-01	36-4	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15061	RSK	COL	MET	C	C	Y
3701	1420	201-02	36-4	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15061	RSK	COL	MET	C	C	
3702	1421	201-03	36-4	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15061	RSK	COL	MET	C	C	Y
3703	1422	201-04	36-4	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15061	RSK	COL	MET	C	C	
3704	1423	202-01	XZ	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15076	RSK	COL	TOL	C	C	Y
3705	1424	202-02	XZ	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15076	RSK	COL	TOL	C	C	Y
3706	1425	202-03	XZ	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15076	RSK	COL	TOL	C	C	
3707	1426	203-01	22-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15095	GKG	COL	MET	C	C	
3708	1427	203-02	22-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15095	GKG	COL	MET	C	C	
3709	1428	203-03	22-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15095	GKG	COL	MET	C	C	VX

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3710	1429	203-04	22-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15095	GKG	COL	MET	SANTA RITA		
3711	1430	204-02	16-4	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15085	GKG	COL	VAL	PTONARINO		
3712	1431	204-03	16-4	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15085	GKG	COL	VAL	PTONARINO		
3713	1432	205-01	16-14	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM 15086	GKG	COL	VAL	PTONARINO	C	C
3714	1433	205-03	16-14	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM 15086	GKG	COL	VAL	PTONARINO	C	C
3715	1434	205-05	16-14	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM 15086	GKG	COL	VAL	PTONARINO	C	C
3716	1435	206-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5990	GKG	COL	VAL	RIO FRIO-TRUJILLO 9K	C	C
3717	1436	206-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5990	GKG	COL	VAL	RIO FRIO-TRUJILLO 9K	C	C
3718	1437	206-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5990	GKG	COL	VAL	RIO FRIO-TRUJILLO 9K	C	C
3719	1438	206-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5990	GKG	COL	VAL	RIO FRIO-TRUJILLO 9K	C	C
3720	1439	206-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5990	GKG	COL	VAL	RIO FRIO-TRUJILLO 9K	C	C
3721	1440	207-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15102	GKG	VEN	BAR	SAN CRISTOBAL-BARINAS	C	C
3722	1441	207-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15102	GKG	VEN	BAR	SAN CRISTOBAL-BARINAS	C	C
3723	1442	207-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15102	GKG	VEN	BAR	SAN CRISTOBAL-BARINAS	C	C
3724	1443	208-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15107	GKG	VEN	BAR	BARINAS-MERIDA	C	C
3725	1444	208-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15107	GKG	VEN	BAR	BARINAS-MERIDA	C	C
3726	1445	209-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15112	GKG	COL	VAL	RIO FRIO-TRUJILLO 3K	C	C
3727	1446	209-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15112	GKG	COL	VAL	RIO FRIO-TRUJILLO 3K	C	C
3728	1447	210-01	7-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15113	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 42K	C	C
3729	1448	210-02	7-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15113	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 42K		
3730	1449	210-03	7-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15113	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 42K	C	C
3731	1450	210-04	7-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15113	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 42K		
3732	1451	210-05	7-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15113	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 42K		
3733	1452	211-02	8-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15114	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 48K	C	C
3734	1453	211-03	8-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15114	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 48K	C	C
3735	1454	211-04	8-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15114	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 48K	C	C
3736	1455	211-05	8-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15114	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 48K	C	C
3737	1456	212-01	9A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15115	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 61K		
3738	1457	212-02	9A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15115	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 61K	C	C
3739	1458	212-03	9A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15115	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 61K	C	C
3740	1459	213-03	10-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15116	JB	COL	TOL	IBAGE VENADILLO 83K	C	C
3741	1460	213-04	10-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15116	JB	COL	TOL	IBAGE VENADILLO 83K	C	C
3742	1461	213-05	10-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15116	JB	COL	TOL	IBAGE VENADILLO 83K	C	C
3743	1462	214-01	14A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15117	JB	COL	TOL	ARMERO LIBANO 5K	C	C
3744	1463	214-02	14A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15117	JB	COL	TOL	ARMERO LIBANO 5K	C	C
3745	1464	214-03	14A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15117	JB	COL	TOL	ARMERO LIBANO 5K	C	C
3746	1465	214-04	14A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15117	JB	COL	TOL	ARMERO LIBANO 5K	C	C
3747	1466	215-01	15-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15118	JB	COL	TOL	ARMERO LIBANO 15K	C	C
3748	1467	215-02	15-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15118	JB	COL	TOL	ARMERO LIBANO 15K	C	C
3749	1468	215-03	15-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15118	JB	COL	TOL	ARMERO LIBANO 15K	C	C
3750	1469	215-04	15-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15118	JB	COL	TOL	ARMERO LIBANO 15K	C	C
3751	1470	215-05	15-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15118	JB	COL	TOL	ARMERO LIBANO 15K	C	C
3752	1471	216-01	18-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15119	JB	COL	TOL	TIERRA DENTRO LERIDA 6K	C	C
3753	1472	216-04	18-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15119	JB	COL	TOL	TIERRA DENTRO LERIDA 6K	C	C
3754	1473	216-05	18-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15119	JB	COL	TOL	TIERRA DENTRO LERIDA 6K	C	C
3755	1474	217-01	19-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15120	JB	COL	TOL	TIERRA DENTRO LERIDA 14K	C	C
3756	1475	217-02	19-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15120	JB	COL	TOL	TIERRA DENTRO LERIDA 14K		
3757	1476	217-03	19-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15120	JB	COL	TOL	TIERRA DENTRO LERIDA 14K		N
3758	1477	217-04	19-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15120	JB	COL	TOL	TIERRA DENTRO LERIDA 14K	C	C
3759	1478	217-05	19-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15120	JB	COL	TOL	TIERRA DENTRO LERIDA 14K	C	C

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T T	ES TA DO
3760	1479	218-03	21A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15121	JB	COL	TOL	ARMERO MARIQUITA 26K	C	X
3761	1480	218-04	21A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15121	JB	COL	TOL	ARMERO MARIQUITA 26K	C	Z
3762	1481	218-05	21A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15121	JB	COL	TOL	ARMERO MARIQUITA 26K	C	W
3763	1482	219-02	22-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15122	JB	COL	TOL	MARIQUITA VICTORIA 5K	C	W
3764	1483	220-01	32-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15123	JB	COL	VAL	CARTAGO CAIRO 29K	C	Y
3765	1484	220-05	32-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15123	JB	COL	VAL	CARTAGO CAIRO 29K	C	X
3766	1485	209-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15107	GKG	VEN	BAR		C	X
3767	1486	211-01	8-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15114	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 48K	C	Z
3768	1487	212-04	9A-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15115	JB	COL	TOL	IBAGE ARMERO 61K	C	Z
3769	1488	213-02	10-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15116	JB	COL	TOL	IBAGE VENADILLO	C	Y
3770	1489	208-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15107	GKG	VEN	BAR	BARINAS	C	Y
3771	1490	216	18-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15119	JB	COL	TOL	TIERRADENTRO LERIDA	C	V
3772				CENTROSEMA	SP	NS*	BRA		NO NODULO CENTROSEMA	A	S
3773				CENTROSEMA	PUBESCENS	AF*	BRA	RJ	RJ KM 47	C	X
3774				CENTROSEMA	PUBESCENS	AF*	BRA	RJ	RJ KM 47	C	X
3775				GLYCINE	MAX	PS*	USA	FLA	1959		SN
3776				GLYCINE	MAX	PS*	USA		MISSISSIPPI 1961	C	X
3777				GLYCINE	MAX	PS*				C	X
3778				GLYCINE	MAX	PS*	USA		MARYLAND USA	C	X
3779				GLYCINE	MAX	MY*	CHN		SHANGHAI	A	S
3780	1491	221-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	ROR	RORAIMA HDA AGUABOA	C	Y
3781	1492	221-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	ROR	RORAIMA HDA AGUABOA	C	Z
3782	1493	221-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	ROR	RORAIMA HDA AGUABOA	C	Y
3783	1494	221-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	ROR	RORAIMA HDA AGUABOA	C	Y
3784	1495	221-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	ROR	RORAIMA HDA AGUABOA	C	Y
3785	1496	223-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	PAR	BELEM	C	Y
3786	1497	223-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	PAR	BELEM	C	Y
3787	1498	223-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	PAR	BELEM	C	Y
3788	1499	223-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	PAR	BELEM	C	Y
3789	1500	223-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM	RSB	BRA	PAR	BELEM	C	Y
3790	1501	224-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	BRA	BAH	BAHIA	C	Y
3791	1502	224-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	BRA	BAH	BAHIA	C	X
3792	1503	224-04		PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	BRA	BAH	BAHIA	C	YZ
3793	1504	224-05		PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	BRA	BAH	BAHIA	C	X
3794	1505	227-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	VILLAVO	C	Y
3795	1506	227-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	VILLAVO	C	Y
3796	1507	226-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	BRA	BAH	ITABELA		SN
3797	1508	228-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	VILLAVO	C	Y
3798	1509	228-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	VILLAVO	C	Y
3799	1510	229-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5065	DMP	COL	VILLAVO EXP 173	C	Y
3800	1511	229-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5065	DMP	COL	VILLAVO EXP 173	C	X
3801	1512	230-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM		DMP	COL	VILLAVO EXP 173	C	X
3802	1513	230-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5065	DMP	COL	VILLAVO EXP 173	CA	X
3803	1514	224-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	BRA	BAH	BAHIA	C	Y
3804	1519	227-04		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	VILLAVO	C	X
3805	1520	231-03		ARACHIS	PINTOI		DMP	COL	SUELO RINCON	C	Y
3806	1521	233-01		ARACHIS	PINTOI	RD	COL	MET	SUELO GUAYABAL	C	X
3807	1522	233-02		ARACHIS	PINTOI	RD	COL	MET	SUELO GUAYABAL	C	X
3808	1523	233-03		ARACHIS	PINTOI	RD	COL	MET	SUELO GUAYABAL	C	X
3809	1524	233-04		ARACHIS	PINTOI	RD	COL	MET	SUELO GUAYABAL	C	Y

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO- LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3810	1525	234-04		ARACHIS PINTOI	JEM	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	X	
3811	1526	234-05		ARACHIS PINTOI	JEM	COL	MET	CARIM LA PISTA	C C	Z	
3812	1527	235-01		ARACHIS PINTOI	JEM	COL	MET	CARIM	C C	Y	
3813	1528	235-02		ARACHIS PINTOI	JEM	COL	MET	CARIM	C C	X	
3814	1529	235-04		ARACHIS PINTOI	JEM	COL	MET	CARIM	C C	Y	
3815	1535	238-02		CENTROSEMA MACROCARPUM 15238	LA	COL	ANT	SAN CRISTOBAL			
3816	1536	238-03		CENTROSEMA MACROCARPUM 15238	LA	COL	ANT	SAN CRISTOBAL			
3817	1537	239-02		CENTROSEMA MACROCARPUM 15239	LA	COL	ANT	MEDELLIN S.ELENA			
3818	1538	239-04		CENTROSEMA MACROCARPUM 15239	LA	COL	ANT	MEDELLIN S.ELENA			
3819	1539	240-02	1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM 25007	JB	COL	VAL	SEVILLA LA URIBE			
3820	1540	240-04	1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM 25007	JB	COL	VAL	SEVILLA LA URIBE			
3821	1541	242-03		PUERARIA PHASEOLOIDE	SP	THA					
3822	1542	244-01		PUERARIA PHASEOLOIDE	SP	THA					
3823				VIGNA UNGUICULATA	PS*	USA	WIS	RE NIFTAL A.HYPOGEA	C C	X	S
3824				ARACHIS HYPOGEA	PS*	USA		RE NIFTAL A.HYPOGEA	C C	Z	S
3825				ARACHIS HYPOGEA	PS*	BRA		RE NIFTAL A.HYPOGEA	C C	Y	S
3826				MACROTYLOMA AFRICANUM	PS*	ZIM		RE NIFTAL S.GUIANENSIS			S
3827				MACROTYLOMA UNIFLORA	PS*	IND		RE NIFTAL S.GUIANENSIS	C C	W	S
3828				STYLOSANTHES SP	PS*	COL	HUI	RE NIFTAL S.GUIANENSIS			S
3829				GLYCINE MAX	PS*	USA	FLA		C C	X	S
3830				GLYCINE MAX	PS*	USA	MIS		C C	X	S
3831				GLYCINE MAX	PS*	AUS		NOT KNOWN			S
3832				GLYCINE MAX	PS*	USA	MAR				S
3833	1515	236-01		TRIFOLIUM REPENS	GG	COL	CUN	LA CALERA	A A		
3834	1516	236-02		TRIFOLIUM REPENS	GG	COL	CUN	LA CALERA	CA CA		
3835	1517	236-03		TRIFOLIUM REPENS	GG	COL	CUN	LA CALERA	CA CA		
3836	1518	236-04		TRIFOLIUM REPENS	GG	COL	CUN	LA CALERA	CA CA		
3837	1530	237-01		TRIFOLIUM REPENS	GG	COL	CUN		A A		
3838	1531	237-02		TRIFOLIUM REPENS	GG	COL	CUN		A A		
3839	1532	237-03		TRIFOLIUM REPENS	GG	COL	CUN	LA CALERA	A A		
3840	1533	237-04		TRIFOLIUM REPENS	GG	COL	CUN	LA CALERA	CA CA		
3841	1534	237-05		TRIFOLIUM REPENS	GG	COL	CUN	LA CALERA	A A		
3842	1543	240-02-A	1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM 25007	JB	COL	VAL	SEVILLA LA URIBE			
3843	1544	240-04-A	1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM 25007	JB	COL	VAL	SEVILLA LA URIBE			
3844	1546	241-03	3-1	CENTROSEMA MACROCARPUM 25008	JB	COL	VAL	SEVILLA SAN ANTONIO			
3845	1547	242-04		PUERARIA PHASEOLOIDE 18377	SP	THA			C C	Y	
3846	1548	243-01		PUERARIA PHASEOLOIDE	SP	THA			C C	Y	
3847	1549	243-02		PUERARIA PHASEOLOIDE	SP	THA					
3848	1550	243-03		PUERARIA PHASEOLOIDE	SP	THA			C C	Y	
3849	1551	243-04		PUERARIA PHASEOLOIDE	SP	THA			C C	Y	
3850	1552	244-05		PUERARIA PHASEOLOIDE	SP	THA		BANGKOK	C C	VX	
3851	1553	245-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM 13650	SP	THA					
3852	1556	246-04		DESMODIUM OVALIFOLIUM 13646	SP	THA					
3853	1557	246-05		DESMODIUM OVALIFOLIUM 13646	SP	THA					
3854	1558	247-01		DESMODIUM STYRACIFOLI 13700	SP	THA					
3855	1559	247-02		DESMODIUM STYRACIFOLI 13700	SP	THA			C C	YZ	
3856	1560	247		DESMODIUM STYRACIFOLI 13700	SP	THA					
3857	1561	247-05		DESMODIUM STYRACIFOLI 13700	SP	THA			C C	Y	
3858	1562	248-01		ARACHIS PINTOI	RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y	
3859	1563	248-03		ARACHIS PINTOI	RSB	COL	MET	CARIM	C C	Y	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3860	1564	248-05		ARACHIS PINTOI	RSB	COL	MET	CARIM	C	C	W
3861	1565	250-03		DESMODIUM TRIFLORUM		COL	MET	CARIM			
3862	1566	250-04		DESMODIUM TRIFLORUM		COL	MET	CARIM			
3863	1567	250-05		DESMODIUM TRIFLORUM		COL	MET	CARIM			
3864				STIZOLOBIUM ATERRINEUM	JP*	BRA	BDF	BRASILIA			S
3865				INDIGOFEA HIRSUTA	JP*	BRA	BDF	BRASILIA			S
3866				CROTALARIA JUNCEA	JP*	BRA	BDF	BRASILIA	C	C	Y
3867				CENTROSEMA PUBESCENS	JP*	BRA					S
3868				CENTROSEMA PUBESCENS	JP*	BRA					S
3869				CENTROSEMA MACROCARPUM	JP*	BRA	BDF	BRASILIA			S
3870				CENTROSEMA MACROCARPUM	JP*	BRA	BDF	BRASILIA			S
3871				CENTROSEMA MACROCARPUM	JP*	BRA	BDF	BRASILIA			S
3872				PUERARIA PHASEOLOIDE	JP*	BRA	BDF	BRASILIA	C	C	YZD
3873				STIZOLOBIUM ATERRINEUM	JP*	BRA	BDF	BRASILIA			S
3874				GLYCINE MAX	IK*	BRA			C	C	X
3875				GLYCINE MAX	IK*	USA			C	C	X
3876				GLYCINE MAX	IK*	BRA	RJ	RJ KM 47IAC	C	C	YZD
3877				GLYCINE MAX	IK*	BRA			C	C	X
3878				GLYCINE MAX	IK*	BRA			C	C	X
3879				MELILOTUS ALBA		USA	FLA	1941			S
3880				MELILOTUS OFFICINALIS		USA		OKLAHOMA1948	C	C	YZ
3881				MEDICAGO SATIVA		AUS					S
3882				MEDICAGO SATIVA		BRA					S
3883				MEDICAGO SATIVA		BRA			CA	CA	S
3884				PISUM SATIVUM		USA					S
3885				PISUM SATIVUM		USA			CA	CA	S
3886				PISUM SATIVUM		AUS			A	A	S
3887				PISUM SATIVUM		MEX		MEXICO			S
3888				GLYCINE MAX		USA		USA			S
3889				PISUM SATIVUM		BRA					S
3890				MELILOTUS ALBA		BRA					S
3891				GLYCINE MAX	BE*	USA		CALIFORNIA	C	C	Y
3892				CROTALARIA PAULINA		BRA		NITRAGIN,WISCONSIN			SN
3893				DESMODIUM HETEROPHYLL				SUBCULTIVO DE CIAT 2469	C	C	Y
3894				CALOPOGONIUM MUCUNOIDES	PS*	MYS		MALAYSIA	C	C	YZD
3895				CENTROSEMA PUBESCENS	PS*	MYS		MALAYSIA	C	C	VX
3896				DESMODIUM UNCINATUM	PS*	ZIM		MAZOWE			S
3897				GLYCINE MAX	PS*	USA		MARYLAND USA	C	C	X
3898				VIGNA UNGUICULATA	PS*	USA		NITRAGIN,CO,WISCONSIN	C	C	X
3899				LATHYRUS HIRSUTUS	PS*	USA		UNIVERSITY OF HAWAII			S
3900				VOANDZEIA SUBTERRANEA	PS*	KEN		ARD NAIROBI KENYA			S
3901				CICER ARIETINUM	PS*						SN
3902				MEDICAGO SATIVA	PS*	AUS					S
3904	504	001-06		DESMODIUM HETEROPHYLL	RG	COL	MET	CARIM AJED I			
3905	1568	239-03		CENTROSEMA MACROCARPUM 15239	LA	COL	ANT	MEDELLIN S.ELENA			
3906	1569	239-05		CENTROSEMA MACROCARPUM 15239	LA	COL	ANT	MEDELLIN S.ELENA			
3907	1570	245-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM 13646	SP	THA					
3908	1571	248-04		ARACHIS PINTOI	RSB	COL	MET	CARIM			N
3909	1572	249-02		ARACHIS PINTOI	RSB	COL	MET	CARIM			
3910	1574	251-01		DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSB	COL	MET	CARIM SABANA HATO 3			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3911	1575	251-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM	RSB	COL	MET	CARIM SABANA HATO 3			
3912	1576	253-02		GLIRICIDIA SP	FHO	COL	CB	HACIENDA SANTAFA	CA CA		
3913	1577	253-05		GLIRICIDIA SP	FHO	COL	CB	HACIENDA SANTAFA			
3914	1578	256-05		ALYSICARPUS RUGOSUS 19137	GKG	KEN		KWALE			
3915	1580	247-03		DESMODIUM OVALIFOLIUM	SP	THA		BANGKOK			
3916	1583	249-05		ARACHIS PINTOI	RSB	COL	MET	CARIM HATO 3			
3917	1545	241-01	3-1	CENTROSEMA MACROCARPUM 25008	JB	COL	VAL	SAN ANTONIO SEVILLA			
3918				PUERARIA PHASEOLOIDE	PS*	MYS		U. OF MALAYA	C CA	Z	S
3919				GLIRICIDIA SEPIUM	PS*	MEX		UXPANAPA	NA NA		S
3920				GLIRICIDIA SEPIUM	PS*	MEX		UXPANAPA	NA NA		S
3921				GLIRICIDIA SEPIUM	PS*	MEX		UXPANAPA	NA NA		S
3922				LEUCAENA SP	EL*	PHL		BIOTECH. PHILIPPINES			S
3923				LEUCAENA SP	EL*	PHL		BIOTECH. PHILIPPINES			S
3924				LEUCAENA SP	EL*	PHL		BIOTECH. PHILIPPINES			SN
3925				LEUCAENA SP	EL*	PHL		BIOTECH. PHILIPPINES	CA CA		S
3926				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	EL*	PHL		BIOTECH. PHILIPPINES			SN
3927				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	EL*	PHL		BIOTECH. PHILIPPINES			SN
3928				CENTROSEMA PUBESCENS	EL*	PHL		BIOTECH. PHILIPPINES	C C	XD	S
3929				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	ML	CUB		ICA CUBA	CA CA		S
3930				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	ML	CUB			CA CA		S
3931				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	ML	CUB			CA CA		S
3932				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	ML	CUB			CA CA		S
3933				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	ML	CUB					S
3934				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	ML	CUB			C C	Y	S
3935				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	ML	CUB			CA C	Y	S
3936				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	ML	CUB					S
3937				GLYCINE MAX	ML	BRA					S
3938				GLYCINE MAX	ML	CUB		INOCCEPANITRAGIN			S
3939	1584	259-04	K-037	VIGNA SP 4896	GKG	KEN		SOUTH NYANZA			
3940	1585	259-05	K-037	VIGNA SP 4896	GKG	KEN		SOUYH NYANZA			
3941	1587	256-03	K-117	ALYSICARPUS RUGOSUS 19137	GKG	KEN		KWALE	C C	X	
3942				CROTALARIA PAULINA		BRA					SN
3943				VIGNA UNGUICULATA	BH*	PAN		RE CAJANUS CAJAN	C C	Y	SN
3944	1947	391-01	3111-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C C	Y	
3945	1948	391-02	3111-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C C	Y	
3946	1949	392-01	3112-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C C	Y	
3947	1950	392-02	3112-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C C	X	
3948	1951	393-01	3112-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C CA	W	
3949	1952	393-02	3112-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C CA	W	
3950	1953	393-03	3112-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C C	X	
3951	1954	393-04	3112-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C CA	W	
3952	1955	393-05	3112-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	CA CA	W	
3953	1956	393-06	3112-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C CA	W	
3954	1957	394-01	3113-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C C	Y	
3955	1958	394-02	3113-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 YOPARE ZURALES	C C	ZD	
3956	1959	395-01	3121	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C C	Y	
3957	1960	395-02	3121	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C C		
3958	1961	395-03	3121	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C C	Y	
3959	1962	395-04	3121	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C C	Y	
3960	1963	395-05	3121	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C CA	W	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
3961	1964	396-01	3122-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	CA	W
3962	1965	396-02	3122-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	CA	W
3963	1966	396-03	3122-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	C	YD
3964	1967	396-04	3122-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	CA	W
3965	1968	396-05	3122-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	C	Y
3966	1969	397-01	3123-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	CA	W
3967	1970	397-02	3123-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	C	YD
3968	1971	397-03	3123-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	CA	W
3969	1972	397-04	3123-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	C	Y
3970	1973	397-05	3123-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	C	Y
3971	1974	398-01	3123-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	C	Y
3972	1975	398-02	3123-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	CA	W
3973	1976	398-03	3123-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	C	Y
3974	1977	398-04	3123-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	C	Y
3975	1978	398-05	3123-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO HAT05	C	CA	W
3976	1979	399-01	3131	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3977	1980	399-02	3131	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS			S
3978	1981	399-03	3131	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	YD
3979	1982	399-04	3131	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3980	1983	399-05	3131	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3981	1984	400-01	3132-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	YD
3982	1985	400-02	3132-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	V
3983	1986	400-03	3132-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3984	1987	400-04	3132-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3985	1988	400-05	3132-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3986	1989		3132-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	VX
3987	1990	401-01	3132-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3988	1991	401-02	3132-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3989	1992	401-03	3132-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	V
3990	1993	401-04	3132-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3991	1994	401-05	3132-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3992	1995	402-01	3133-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3993	1996	403-01	3133-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	C	Y
3994	1997	403-02	3133-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BAJO FISTULADOS	C	CA	W
3995	1998	404-03	3211	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE YOPARE	C	C	XY
3996	1999	404-04	3211	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE YOPARE	C	C	XY
3997	2000	404-05	3211	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE YOPARE	C	C	Y
3998	2002	405-03	3212	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE YOPARE			S
3999	2003	405-04	3212	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE YOPARE	C	C	Y
4000	2004	405-05	3212	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE YOPARE			S
4001	2005	406-01	3213-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE YOPARE	C	C	V
4002	2006	406-02	3213-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE YOPARE	C	C	V
4003	2007	406-03	3213-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE YOPARE	C	C	V
4004	2008	407-01	3222-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C	CA	W
4005	2009	407-02	3222-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C	CA	W
4006	2010	407-03	3222-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C	CA	W
4007	2011	407-04	3222-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C	CA	W
4008	2012	407-05	3222-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C	CA	W
4009	2013	408-01	3222-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	CA	CA	W
4010	2014	408-03	3222-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C	CA	W

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4011	2015	408-04	3222-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4012	2016	408-05	3222-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON		S
4013	2017	409-02	3223-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4014	2018	409-03	3223-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4015	2019	409-04	3223-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4016	2020	409-05	3223-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4017	2021	410-01	3223-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4018	2022	410-02	3223-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4019	2023	410-03	3223-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4020	2024	410-04	3223-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4021	2025	410-05	3223-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE RINCON	C CA	W
4022	2026	411-01	3231-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA		S
4023	2027	411-02	3231-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	C CA	W
4024	2028	411-04	3231-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	CA CA	W
4025	2029	411-05	3231-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	C C	X
4026	2030	412-01	3231-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	C CA	W
4027	2031	413-01	3232-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	C C	VX
4028	2032	414-01	3232-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	C C	V
4029	2033	414-02	3232-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	CN C	W
4030	2034	414-03	3232-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	CN C	W
4031	2035	414-04	3232-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	CN C	W
4032	2036	414-05	3232-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	CN C	W
4033	2037	415-02	3233-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	CN CA	W
4034	2038	415-03	3233-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	CN C	V
4035	2039	416-01	3233-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	C C	VX
4036	2040	416-02	3233-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	C C	V
4037	2041	416-03	3233-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 BOSQUE PISTA	C C	W
4038	2042	417-01	3311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	YD
4039	2043	417-02	3311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE		S
4040	2044	417-03	3311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	Y
4041	2045	418-01	3312-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	XY
4042	2046	418-02	3312-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE		S
4043	2047	418-03	3312-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	Y
4044	2048	418-04	3312-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	Y
4045	2049	418	3312-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	XY
4046	2051	419-02	3312-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	XY
4047	2052	419-03	3312-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	XY
4048	2053	419-04	3312-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	Y
4049	2054	419-05	3312-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	YD
4050	2055	420-01	3313-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	Y
4051	2056	420-02	3313-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	Y
4052	2057	420-03	3313-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	Y
4053	2058	420-04	3313-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	XY
4054	2059	420-05	3313-A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	XY
4055	2060	421-01	3313-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	XY
4056	2061	421-02	3313-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	YD
4057	2062	421-03	3313-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	XY
4058	2063	421-04	3313-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	XY
4059	2064	421-05	3313-B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA YOPARE	C C	YD
4060	2065	422-01	3321	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C C	XY

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC-TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8	C A T	ES TA DO
4061	2066	422-02	3321	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	CA	W
4062	2067	422-03	3321	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	CA	W
4063	2068	422-04	3321	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	CA	W
4064	2069	422-05	3321	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	XY
4065	2070	423-01	3322	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	YD
4066	2071	423-02	3322	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	Y
4067	2072	423-03	3322	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	YD
4068	2073	423-04	3322	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	XY
4069	2074	423-05	3322	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	Y
4070	2075	424-01	3323-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	YD
4071	2076	424-02	3323-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	XY
4072	2077	424-03	3323-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	YD
4073	2078	424-04	3323-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	VX
4074	2079	424-05	3323-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	Y
4075	2080	425-01	3323-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	YD
4076	2081	425-02	3323-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	Y
4077	2082	425-03	3323-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	Y
4078	2083	425-04	3323-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA RINCON	C	C	YD
4079	2084	426-01	3331-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4080	2085	426-01-A	3331-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4081	2086	426-01-B	3331-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4082	2087	426-01-C	3331-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4083	2088	426-02	3331-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4084	2090	426-03	3331	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4085	2091	427-01	3332-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	C	XY
4086	2092	427-02	3332-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	C	VW
4087	2093	427-03	3332-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4088	2094	427-04	3332-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	C	YD
4089	2095	427-05	3332-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	C	Y
4090	2096	428-01	3332-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	C	W
4091	2097	428-02	3332-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4092	2098	429-01	3333-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA			S
4093	2099	429-02	3333-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4094	2100	429-03	3333-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	CA	CA	W
4095	2101	429-04	3333-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4096	2102	430-01	3333-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4097	2103	430-04	3333-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	C	W
4098	2104	430-05	3333-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 195 SABANA PISTA	C	CA	W
4099				DESMODIUM HETEROPHYLL	HB*	AUS		STH JOHNSTONE	C	C	V
4100				STYLOSANTHES GUIANENSIS	HB*	CRI		TOBOGA	C	C	W
4101				ZORNIA DIPHYLLO	HB*	AUS		KATHERINE	C	C	X
4102				MACROTYLOMA AFRICANUM	HB*	ZIM		MARANDELLAS	C	C	X
4103				STYLOSANTHES GUIANENSIS	HB*	AUS		FITZROYVALE	C	C	VX
4104	1581	254-4		ALYSICARPUS RUGOSUS	19137	GKG	KEN		C	C	X
4105	1599	261-01		VIGNA SP	4897	GKG	KEN				
4106	1600	263-01	1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15316	JB	COL	TOL			
4107	1601	263-02	1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15316	JB	COL	TOL			
4108	1602	263-04	1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15316	JB	COL	TOL	C	C	V
4109	1603	263-05	1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15316	JB	COL	TOL	C	C	Y
4110	1604	264-02		CENTROSEMA MACROCARPUM	15316	JB	COL	TOL			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4111	1605	265-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY	C C	Y
4112	1606	265-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY		
4113	1607	265-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY		
4114	1608	266-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY		
4115	1609	266-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY		
4116	1610	267-03		LUPINUS	SP 15316	RSB	COL	CAU	PURACE		
4117	1611	268-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5065	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	C C	X
4118	1612	268-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5065	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	C C	X
4119	1613	268-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5065	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE		
4120	1614	268-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5065	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE		
4121	1615	269-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5744	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE		
4122	1616	269-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5744	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	C C	Z
4123	1617	269-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5744	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	C C	Z
4124	1618	269-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5744	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE		
4125	1619	269-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5744	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE		
4126	1621	270-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5887	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	C C	X
4127	1622	270-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5887	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE		
4128	1623	270-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5887	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	CA C	X
4129	1624	256-04		ALYSICARPUS	RUGOSUS 19137	GKG	KEN		KWALEAFRICA		
4130	1625	268-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5065	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE		
4131	1626	268-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5065	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	C C	Z
4132	1627	270-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5887	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	C C	X
4133	1628	271-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5713	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE		
4134	1629	271-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5713	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	CA C	X
4135	1630	271-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5713	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE		
4136	1631	271-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5713	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	C C	Z
4137	1632	271-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5713	DMP	COL	MET	SUELO HATO4 YOPARE	C C	Z
4138	2106	535-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	CA C	VH
4139	2107	536-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	CA CA	W
4140	2108	536-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	CA CA	X
4141	2109	537-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	A A	X
4142	2111	538-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	CA CA	X
4143	2112	539-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	C CA	W
4144	2113	539-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	CA C	W
4145	2114	539-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD		
4146	2115	540-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	C C	Z
4147	2116	540-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	C C	X
4148	2117	540-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	C C	W
4149	2118	541-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD		
4150	2119	542-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD		
4151	2120	542-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD		
4152	2121	543-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	C C	X
4153	2122	543-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	ML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	C C	Z
4154	2123	254-04		ALYSICARPUS	RUGOSUS 19137	GKG	KEN		KWALE	C C	W
4155	2124	256-04		ALYSICARPUS	RUGOSUS 19137	GKG	KEN		KWALE		
4156	2125	261-01		VIGNA	SP 4897	GKG	KEN		KWALE		
4157	2126	265-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM	JB	COL	TOL	GUALANDAY		
4158	2127	272-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5737	DMP	COL	MET	CARIM EXP 185 HATO 4		
4159	2128	272-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5737	DMP	COL	MET	CARIM EXP 185 HATO 4	C C	Z
4160	2129	272-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM 5737	DMP	COL	MET	CARIM EXP 185 HATO 4	C C	Z

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	OPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4161	2130	272-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5737	DMP	COL	MET	CARIM EXP 185 HATO 4	C C Z
4162	2131	272-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5737	DMP	COL	MET	CARIM EXP 185 HATO 4	C C Z
4163	2132	273-01		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5740	DMP	COL	MET	CARIM EXP 185 HATO 4	C C X
4164	2134	273-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5740	DMP	COL	MET	CARIM EXP 185 HATO 4	C C X
4165	2135	273-04		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5740	DMP	COL	MET	CARIM EXP 185 HATO 4	
4166	2136	273-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5740	DMP	COL	MET	CARIM EXP 185 HATO 4	C C Z
4167	2137	274-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C Y
4168	2138	274-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C Y
4169	2139	274-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C W
4170	2140	274-04		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C
4171	2141	274-05		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C X
4172	2142	275-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	
4173	2143	275-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	
4174	2144	275-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	
4175	2145	275-04		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C Z
4176	2146	275-05		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C W
4177	2147	276-01		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C XY
4178	2148	276-02		PUERARIA	PHASEOLOIDE		DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	
4179	2149	276-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C Z
4180	2150	276-04		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C X
4181	2151	276-05		PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	DMP	COL	MET	YOPARE EXP 184 HATO 4 INOC	C C Z
4182	2152	277-01		ARACHIS	SP		NMS	BRA	MG	CURVALO	C C X
4183	2153	277-03		ARACHIS	SP		NMS	BRA	MG	CURVALO	C C Z
4184	2154	277-04		ARACHIS	SP		NMS	BRA	MG	CURVALO	C C X
4185	2155	277-05		ARACHIS	SP		NMS	BRA	MG	CURVALO	
4186	2156	278-01		ARACHIS	SP		NMS	BRA	MG	CURVALO	
4187	2157	278-02		ARACHIS	SP		NMS	BRA	MG	CURVALO	C C X
4188	2158	278-03		ARACHIS	SP		NMS	BRA	MG	CURVALO	
4189	2159	278-04		ARACHIS	SP		NMS	BRA	MG	CURVALO	C C X
4190	2160	278-05		ARACHIS	SP		NMS	BRA	MG	CURVALO	C C X
4191	2161	279-01		STYLOSANTHES	GUIANENSIS		JCO	BRA	GOI	GOIANIA CERRADO	
4192	2162	279-02		STYLOSANTHES	GUIANENSIS		JCO	BRA	GOI	GOIANIA CERRADO	
4193	2163	279-03		STYLOSANTHES	GUIANENSIS		JCO	BRA	GOI	GOIANIA CERRADO	C C X
4194	2164	280-03		STYLOSANTHES	GUIANENSIS		JCO	BRA	GOI	GOIANIA CERRADO	C C V
4195	2165	281-03		STYLOSANTHES	GUIANENSIS		JCO	BRA	GOI	GOIANIA CERRADO	
4196	2166	282-03		CALOPOGONIUM	MUCUNOIDES		JCO	BRA	GOI	GOIANIA CERRADO	
4197	2167	283-03		CALOPOGONIUM	MUCUNOIDES		JCO	BRA	GOI	GOIANIA CERRADO	
4198	2227	568-01		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4199	2229	568-03		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4200	2230	568-04		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4201	2231	568-05		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4202	2232	569-01		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4203	2233	569-02		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C YZD
4204	2234	569-03		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	
4205	2235	569-04		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4206	2238	570-02		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4207	2239	570-03		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4208	2241	570-05		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4209	2242	571-01		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C Y
4210	2243	571-02		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4211	2244	571-03		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4212	2246	572-01		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	N C	Y	
4213	2247	572-02		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4214	2248	572-03		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4215	2249	572-04		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4216	2250	572-05		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4217	2251	573-01		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4218	2252	573-02		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4219	2253	573-03		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4220	2254	573-04		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4221	2256	574-01		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4222	2257	574-02		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4223	2258	574-03		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4224	2259	575-01		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4225	2260	575-02		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4226	2262	575-04		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4227	2263	576-01		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4228	2265	576-03		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	X	
4229	2266	576-04		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4230	2267	576-05		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4231	2268	577-01		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4232	2269	577-02		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4233	2270	577-03		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4234	2271	577-04		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4235	2272	577-05		FLEMINGIA SP	DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	Y	
4236	1590	263-03		CENTROSEMA MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY			
4237	1591	264-03		CENTROSEMA MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY			
4238	1592	264-04		CENTROSEMA MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY			
4239	1593	264-05		CENTROSEMA MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY			
4240	1594	265-05		CENTROSEMA MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY	C C	Z	
4241	1595	266-01		CENTROSEMA MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY	C C	Y	
4242	1596	266-02		CENTROSEMA MACROCARPUM 15316	JB	COL	TOL	GUALANDAY			
4243	1597	267-05		LUPINUS SP	RSB	COL	CAU	PURACE			
4244	1598	270-05		CENTROSEMA MACROCARPUM 5887	DMP	COL	MET	YOPARE HATO 4	C C	W	
4245	1633	295-01	11113-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	W	
4246	1634	297-01	11115-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4247	1635	298-02	11116-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4248	1636	299-01	11121-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4249	1637	299-03	11121-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4250	1638	300-02	11122-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4251	1639	300-03	11122-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4252	1640	300-04	11122-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4253	1642	301-02	11123-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4254	1643	302-01	11124-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4255	1644	303-01	11125-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4256	1645	303-02	11125-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4257	1646	304-01	11126-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4258	1647	304-02	11126-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4259	1648	304-03	11126-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4260	1649	305-01	11131-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4261	1650	305-02	11131-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	X
4262	1651	305-03	11131-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4263	1652	305-04	11131-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4264	1654	306-01	11132-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4265	1656	306-03	11132-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	W
4266	1657	306-04	11132-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4267	1658	306-05	11132-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4268	1660	307-02	11133-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4269	1661	307-03	11133-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4270	1662	307-03-A	11133-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4271	1663	309-02	11212-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4272	1666	311-03	11214-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Z
4273	1668	312-01	11215-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	V
4274	1669	312-03	11215-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4275	1670	312-04	11215-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	V
4276	1671	312-05	11215-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	V
4277	1672	313-01	11221-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4278	1673	313-03	11221-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4279	1674	313-04	11221-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4280	1675	313-05	11221-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4281	1676	314-01	11222-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4282	1677	314-02	11222-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	W
4283	1679	314-04	11222-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4284	1681	314-01-A	11223-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4285	1682	314-02-A	11223-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4286	1683	314-04-A	11223-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4287	1684	314-05-A	11223-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4288	1685	315-01	11231-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4289	1686	315-02	11231-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4290	1687	315-03	11231-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4291	1688	316-01	11232-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4292	1691	316-04	11232-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4293	1692	316-05	11232-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4294	1693	317-01	11233-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4295	1694	317-03	11233-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4296	1695	317-04	11233-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4297	1696	317-05	11233-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4298	1697	318-03	12111-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4299	1698	318-03-A	12112-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4300	1700	319-03	12112-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4301	1701	319-04	12112-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4302	1702	319-05	12112-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4303	1703	320-02	12113-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4304	1704	320-03	12113-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4305	1705	320-04	12113-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4306	1706	321-01	12121-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD
4307	1707	321-02	12121-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4308	1708	321-03	12121-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y
4309	1710	321-05	12121-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA		
4310	1711	322-01	12122-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO TUR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5	C A	ES TA
									8 5	T	DO
4311	1712	322-02	12122-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4312	1713	322-03	12122-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4313	1714	322-04	12122-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4314	1715	322-05	12122-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4315	1716	323-01	12123-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4316	1719	323-04	12123-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4317	1720	323-05	12123-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4318	1722	324-02	12131-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	
4319	1723	324-03	12131-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4320	1724	324-04	12131-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4321	1727	325-02	12132-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4322	1728	325-03	12132-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	V
4323	1729	325-04	12132-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4324	1730	325-05	12132-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	X N
4325	1731	326-01	12133-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4326	1732	326-02	12133-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4327	1733	326-03	12133-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4328	1734	326-04	12133-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4329	1736	328-01	12212-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4330	1737	328-02	12212-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	V
4331	1738	328-03	12212-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4332	1739	328-04	12212-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4333	1740	328-05	12212-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4334	1741	329-01	12213-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4335	1742	329-02	12213-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4336	1743	329-03	12213-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4337	1744	329-04	12213-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	
4338	1745	330-01	12221-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	CA CA Y
4339	1746	330-02	12221-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4340	1747	330-03	12221-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4341	1748	330-04	12221-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4342	1750	331-01	12222-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4343	1751	331-02	12222-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4344	1753	331-04	12222-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4345	1754	332-01	12223-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	
4346	1756	332-03	12223-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4347	1757	332-04	12223-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4348	1758	332-05	12223-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4349	1759	333-01	12231-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4350	1760	333-02	12231-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4351	1761	333-03	12231-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4352	1762	333-04	12231-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	Y
4353	1763	333-05	12231-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4354	1764	334-01	12232-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4355	1765	334-02	12232-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4356	1767	334-04	12232-4	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	
4357	1770	335-02	12233-2	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4358	1771	335-03	12233-3	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4359	1772	335-05	12233-5	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD
4360	1773	336-01	13111-1	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186	LA PISTA	YD

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5	C A	ES TA
									8 5	T	DO
4361	1774	336-02	13111-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4362	1776	336-05	13111-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4363	1778	337-02	13112-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4364	1779	337-03	13112-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4365	1780	337-03	13112-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4366	1781	338-01	13113-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4367	1782	338-02	13113-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YZ	
4368	1783	338-03	13113-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4369	1784	338-05	13113-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4370	1785	339-01	13121-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4371	1787	339-04	13121-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	V	N
4372	1788	339-05	13121-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	W	
4373	1789	340-02	13122-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4374	1790	340-03	13122-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4375	1791	340-04	13122-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4376	1792	340-05	13122-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4377	1793	341-02	13123-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4378	1794	341-03	13123-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YZ	
4379	1795	341-04	13123-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4380	1796	341-05	13123-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4381	1797	342-01	13131-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4382	1798	342-02	13131-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4383	1799	342-03	13131-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4384	1800	342-04	13131-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4385	1801	342-05	13131-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4386	1803	343-02	13132-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4387	1804	343-03	13132-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YZ	
4388	1805	343-04	13132-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4389	1806	343-05	13132-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YZD	
4390	1807	344-02	13133-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4391	1808	344-03	13133-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4392	1809	344-05	13133-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4393	1810	345-02	13211-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4394	1811	345-04	13211-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4395	1813	346-01	13212-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4396				CROTALARIA PAULINA	BG*	BRA			C C	VX	S
4400	2285	604-03	3411	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4401	2286	605-01	3412	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	YD	
4402	2291	606-05	3413-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	W	
4403	2292	607-01	3413-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	YD	
4404	2293	607-02	3413-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4405	2294	607-03	3413-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	YD	
4406	2295	607-04	3413-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	YD	
4407	2296	607-05	3413-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	YD	
4408	2297	608-01	3421-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4409	2298	608-02	3421-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	V	
4410	2300	608-04	3421-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	W	
4411	2302	609-01	3421-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4412	2303	609-02	3421-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	YD	
4413	2304	609-03	3421-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	YD	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4414	2306	609-05	3421-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4415	2307	610-01	3421-C	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	YD	
4416	2308	610-02	3421-C	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	YD	
4417	2311	611-04	3422	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	X	
4418	2312	611-05	3422	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	V	
4419	2314	612-02	3423-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4420	2315	612-03	3423-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C		
4421	2316	612-04	3423-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4422	2317	612-05	3423-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4423	2320	613-04	3423-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C		
4424	2325	614-05	3423-C	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	X	
4425	2326	615-01	3431-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C		
4426	2327	615-02	3431-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	V	
4427	2329	615-04	3431-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	V	
4428	2330	615-05	3431-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	W	
4429	2332	616-02	3431-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C		
4430	2333	616-03	3431-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4431	2340	617-05	3432-B	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	V	
4432	2344	618-04	3433-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	W	
4433	2345	619-02	3433-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	W	
4434	2346	619-04	3433-A	PUERARIA PHASEOLOIDE	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y	
4435	1814	346-02	13212-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4436	1815	346-03	13212-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4437	1816	346-04	13212-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4438	1817	346-05	13212-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4439	1820	347-04	13213-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4440	1824	348-05	13221-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4441	1825	349-01	13222-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4442	1826	349-02	13222-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4443	1827	349-03	13222-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C		
4444	1828	349-04	13222-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4445	1829	349-05	13222-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4446	1831	350-03	13223-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4447	1832	350-04	13223-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4448	1833	351-01	13231-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4449	1834	351-02	13231-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4450	1836	351-04	13231-4	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C		
4451	1837	351-05	13231-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YD	
4452	1838	352-02	13232-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA			
4453	1839	352-03	13232-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4454	1841	352-05	13232-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA			
4455	1842	353-01	13233-1	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	Y	
4456	1843	353-02	13233-2	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA			
4457	1844	353-03	13233-3	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	W	
4458	1846	353-05	13233-5	PUERARIA PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA	C C	YZ	
4459				STYLOSANTHES		BRA			C C	W	
4460				PUERARIA PHASEOLOIDE	MS*	MYS			C C	Z	SN
4461				IND	IK*	BRA		RE CANAVALIA CROTALARIA INDIGOFE	C C	YZD	S
4462				IND	IK*	BRA		RE STIZOLOBIUM CANAVALIA CROTALA	C C	YD	S
4463				IND	IK*	BRA		RE STYLOSANTHES SP			SN

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4464				ND	IK*	BRA		RE STYLOSANTHES			SN
4465				ND	IK*	BRA		RE D INTORTUM NEONOTONIA SIRATRO	C C		S
4466				LOTONONIS BAINESII	IK*	ZAF		RE LOTONONIS BAINESII	C C	YZ	S
4467				ND	IK*			RE LABLAB PURPUREUS			S
4468				NEONOTONIA WIGHTII	IK*	AUS		RE LABLAB PURPUREUS	C C	ZD	S
4469				LUPINUS ANGUSTIFOLI	IK*	AUS		RE LUPINUS	A A		S
4470				ND	IK*	BRA		RE LUPINUS SPP			SN
4471				DESMODIUM UNCINATUM	IK*	BRA		RE D. INCANUM	C C	Z	SN
4472				ND	IK*	BRA		RE CROTALARIA JUNCIA			SN
4473				CENTROSEMA PUBESCENS	IK*	BRA	PAR	RE C. PUBESCENS	C C	YD	S
4474				ND	IK*	BRA		RE NEONOTONIA WIGHTII	C C	YZ	S
4475				DESMODIUM INTORTUM	IK*	ZAR		RE GALACTIA STRIATA	C C	YZ	S
4476				ND	IK*	BRA		RE GALACTIA STRIATA	C C	YZ	S
4477				ND	IK*	BRA		RE CALOPOGONIUM SPP	C C	XD	S
4478				ND	IK*	BRA		RE L. LEUCOCEPHALA			S
4479				ND	IK*	BRA		RE STYLOSANTHES SP			SN
4480				ND	IK*	BRA		RE STYLOSANTHES SP			S
4481				ND	IK*	BRA		RE CANAVALIA CROTALARIA SPP INDI			SN
4482				ND	IK*	BRA		RE CAJANUS CAJAN	C C	YZD	S
4483				ND	IK*	BRA		RE STIZOLOBIMUM CANAVALIA CROTALA			SN
4484				ND	ML	CUB		RE NEONOTONIA			SN
4485				ND	ML	CUB		RE MACROPTILIMUM ATROPURPUREUM			SN
4486	1847	365-04		CENTROSEMA MACROCARPUM 5434	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4487	1848	365-08		CENTROSEMA MACROCARPUM 5434	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4488	1851	367-04		CENTROSEMA MACROCARPUM 5713	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4489	1852	367-05		CENTROSEMA MACROCARPUM 5713	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	CA CA	Y	
4490	1853	367-06		CENTROSEMA MACROCARPUM 5713	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Z	
4491	1854	367-07		CENTROSEMA MACROCARPUM 5713	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4492	1855	367-08		CENTROSEMA MACROCARPUM 5713	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Z	
4493	1856	367-09		CENTROSEMA MACROCARPUM 5713	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Z	
4494	1857	368-01		CENTROSEMA MACROCARPUM 5735	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4495	1858	368-02		CENTROSEMA MACROCARPUM 5735	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4496	1859	368-05		CENTROSEMA MACROCARPUM 5735	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4497	1860	368-07		CENTROSEMA MACROCARPUM 5735	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4498	1861	368-08		CENTROSEMA MACROCARPUM 5735	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4499	1862	368-09		CENTROSEMA MACROCARPUM 5735	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4500	1863	368-10		CENTROSEMA MACROCARPUM 5735	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4501	1864	369-01		CENTROSEMA MACROCARPUM 5887	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4502	1865	369-02		CENTROSEMA MACROCARPUM 5887	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4503	1866	369-03		CENTROSEMA MACROCARPUM 5887	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4504	1868	369-05		CENTROSEMA MACROCARPUM 5887	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4505	1869	369-06		CENTROSEMA MACROCARPUM 5887	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4506	1870	369-07		CENTROSEMA MACROCARPUM 5887	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4507	1872	369-09		CENTROSEMA MACROCARPUM 5887	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4508	1873	369-10		CENTROSEMA MACROCARPUM 5887	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4509	1874	364-04		CENTROSEMA MACROCARPUM 5062	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4510	1875	370-01		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM 5118	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4511	1876	370-02		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM 5118	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4512	1878	370-04		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM 5118	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4513	1879	370-05		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM 5118	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4514	1881	370-07		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4515	1882	370-08		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4516	1883	370-09		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4517	1884	370-10		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4518	1885	372-01		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4519	1886	372-02		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4520	1887	372-03		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4521	1889	373-03		CENTROSEMA PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4522	1890	373-04		CENTROSEMA PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4523	1891	373-05		CENTROSEMA PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4524	1892	373-06		CENTROSEMA PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4525	1893	373-07		CENTROSEMA PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4526	1894	373-08		CENTROSEMA PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4527	1895	373-10		CENTROSEMA PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4528	1896	374-02		CENTROSEMA MACROCARPUM	5062	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4529	1897	374-04		CENTROSEMA MACROCARPUM	5062	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4530	1898	374-05		CENTROSEMA MACROCARPUM	5062	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4531	1899	375-03		CENTROSEMA MACROCARPUM	5434	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4532	1900	375-04		CENTROSEMA MACROCARPUM	5434	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4533	1901	376-01		CENTROSEMA MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4534	1902	376-02		CENTROSEMA MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4535	1903	376-03		CENTROSEMA MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4536	1904	376-04		CENTROSEMA MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4537	1905	376-06		CENTROSEMA MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4538	1906	377-02		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4539	1907	377-03		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4540	1908	377-04		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4541	1909	377-05		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Z	
4542	1910	377-06		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4543	1911	378-05		CENTROSEMA MACROCARPUM	5735	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4544	1912	379-01		CENTROSEMA MACROCARPUM	5887	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4545	1913	379-02		CENTROSEMA MACROCARPUM	5887	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4546	1914	379-03		CENTROSEMA MACROCARPUM	5887	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4547	1915	379-04		CENTROSEMA MACROCARPUM	5887	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4548	1916	379-05		CENTROSEMA MACROCARPUM	5887	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4549	1918	379-07		CENTROSEMA MACROCARPUM	5887	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4550	1920	380-01		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	W	
4551	1923	380-05		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4552	1924	380-06		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4553	1925	381-01		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4554	1926	381-02		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4555	1927	381-03		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4556	1928	381-04		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4557	1929	381-05		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4558	1930	381-06		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4559	1931	381-07		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4560	1932	381-08		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4561	1933	382-01		CENTROSEMA VIRGINIANUM	5268	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4562	1934	382-02		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM		RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			
4563	1935	382-03		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM		RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN		RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO	
4564	1936	382-04		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA				
4565	1937	383-01		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4566	1938	383-02		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4567	1939	383-03		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4568	1940	383-04		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4569	1941	383-05		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4570	1942	383-06		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4571	1943	383-07		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4572	1944	383-08		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4573	1945	383-09		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4574	1946	383-10		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4575	2168	283-05		CALOPOGONIUM	MUCUNOIDES	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA	C	C	Y	
4576	2169	284-01		CALOPOGONIUM	MUCUNOIDES	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA	C	C	X	
4577	2172	285-01		CALOPOGONIUM	MUCUNOIDES	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA				
4578	2173	285-02		CALOPOGONIUM	MUCUNOIDES	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA				
4579	2174	286-01		CENTROSEMA	SP	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA				
4580	2175	287-02		CENTROSEMA	SP	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA	C	C	V	
4581	2176	287-04		CENTROSEMA	SP	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA				
4582	2177	289-01		CENTROSEMA	SP	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA				
4583	2178	289-02		CENTROSEMA	SP	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA				
4584	2179	289-03		CENTROSEMA	SP	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA				
4585	2180	290-04		CENTROSEMA	SP	JCO	BRA	GOI	GOIANIA EMGOPA				
4586	2181	383-05-A		CENTROSEMA	PUBESCENS	5053	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4587	2182	384-01		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4588	2183	384-02		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4589	2185	384-04		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4590	2186	385-01		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4591	2187	385-02		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4592	2188	386-01		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4593	2189	386-02		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4594	2190	386-03		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4595	2191	386-04		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4596	2192	386-05		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4597	2193	387-01		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4598	2194	387-02		MACROPTILIUM	ATROPURPURE		COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO	C	C	Y	
4599	2195	387-03		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO	C	C	Y D	
4600	2196	387-04		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO				
4601	2197	387-05		MACROPTILIUM	ATROPURPURE	RSB	COL	MET	CARIM DILUCIONES SUELO BAJO	C	C	Y	
4602	2198	318-04	12111	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA				
4603	2199	327-02	12211	PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA				
4604	2200	327-03		PUERARIA	PHASEOLOIDE	RSB	COL	MET	CARIM EXP 186 LA PISTA				
4605	2201	366-02		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C	C	YZ
4606	2202	366-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C	C	Z
4607	2204	366-09		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C	C	Z
4608	2205	366-10		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C	C	YZ
4609	2206	368-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5735	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA			
4610	2207	371-01		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C	C	Y
4611	2208	371-02		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C	C	Y D
4612	2209	371-03		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C	C	Y
4613	2210	371-04		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C	C	Y

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN		RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4614	2211	371-05		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y
4615	2212	371-06		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y
4616	2213	371-07		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y D
4617	2214	371-08		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA		
4618	2215	371-09		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA		
4619	2216	371-10		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5277	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA		
4620	2217	376-05		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Z
4621	2403	356-09		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5452	JEM	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Z
4622	2404	356-10		CENTROSEMA	MACROCARPUM	5452	JEM	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Z
4623	2405	362-01		CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	5568	JEM	COL	MET	CARIM EXP 187 LA PISTA		
4624	2406	627-04	5	CENTROSEMA	CAPITATUM	15680	JB	COL		SAN JOSE DEL GUAVIARE KM 11 VIA		
4625	2407	627-05		CENTROSEMA	CAPITATUM	15680	JB	COL		SAN JOSE DEL GUAVIARE KM 11 VIA		
4626	2408	629-05	41/1-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	15637	JB	COL	ANT	MEDELLIN SANTAFE DE ANTIOQUIA	C C	VX
4627	2409	631-04	41/5-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	15681	JB	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA		
4628	2410	632-01	41/6-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	15682	JB	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	X
4629	2411	634-01	41/31-1	CENTROSEMA	MACROCARPUM	15686	JB	COL	ANT	MEDELLIN DON MATIAS	C C	Y
4630	2412	639-01		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	Y
4631	2413	639-02		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	X
4632	2414	639-03		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	X
4633	2415	639-04		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	X
4634	2416	639-05		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	X
4635	2417	639-06		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	X
4636	2418	639-07		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	X
4637	2419	639-08		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	X
4638	2420	639-09		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	X
4639	2421	639-10		ARACHIS	PINTOI		RSB	COL	MET	CARIM BAJO	C C	X
4640	2422	568-02		FLEMINGIA	SP		DMP	COL	CAU	QUILICHAO	C C	YZ
4641	2423	586-03	1422	VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y D
4642	2424	586-05	1422	VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y
4643	2425	589-04	1431A	VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195		
4644	2426	593-03	1433A	VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195		
4645	2427	593-04		VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	VX
4646	2428	602-03	2432	MACROPTILIUM	ATROPURPURE		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	VX
4647	2429	602-04		MACROPTILIUM	ATROPURPURE		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	VW
4648	2430	621-03	30	CENTROSEMA	MACROCARPUM		JB	COL	MAG		C C	Y
4649	2431	621-03		CENTROSEMA	MACROCARPUM		JB	COL	MAG		C C	Z
4650	2447	580-01	1412A	VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195		
4651	2448	580-02		VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195		
4652	2449	580-03		VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195		
4653	2450	580-04		VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195		
4654	2451	580-05		VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195		
4655	2452	581-03	1412B	VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y
4656	2453	581-04		VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195		
4657	2455	584-03	1421A	VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	W
4658	2456	588-01	1423B	VIGNA	UNGUICULATA		DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C C	Y
4659	2461	623-01	42	DIOCLEA	GUIANENSIS		JB	COL	MAG		C C	Z D
4660	2462	623-02	42	DIOCLEA	GUIANENSIS		JB	COL	MAG		C C	YZ
4661	2463	623-03	42	DIOCLEA	GUIANENSIS		JB	COL	MAG		C C	Z
4662	2464	642-02	46-6-2	DESMODIUM	OVALIFOLIUM	23655	RSK	IDN		SUMATRA PROVINCIA ACEH		
4663	2465	642-04	46-6-2	DESMODIUM	OVALIFOLIUM	23655	RSK	IDN		SUMATRA PROVINCIA ACEH		

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4664	2466	642-05	46-6-2	DESMODIUM	OVALIFOLIUM	23655	RSK	IDN	SUMATRA PROVINCIA ACEH		
4665	2467	645-01	1111	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4666	2468	645-02	1111	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4667	2469	645-03	1111	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4668	2471	645-05	1111	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4669	2473	646-03	1111A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4670	2474	646-05	1111A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4671	2475	647-01	1111B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4672	2477	647-03	1111B	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4673	2479	648-01	1112	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4674	2480	648-02	1112	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4675	2481	648-03	1112	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4676	2482	648-05	1112	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4677	2483	649-01	1112A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4678	2485	649-03	1112A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4679	2486	649-04	1112A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4680	2487	649-05	1112A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4681	2488	650-01	1113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4682	2489	650-02	1113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4683	2490	650-02-A	1113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4684	2491	650-03	1113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4685	2492	650-04	1113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4686	2493	650-05	1113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4687	2494	651-02	1211	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4688	2495	651-03	1211	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4689	2497	651-05	1211	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4690	2498	652-01	1211	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4691	2499	652-02	1212	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4692	2500	652-03	1212	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4693	2501	652-04	1212	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4694	2502	652-02-A	1212	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4695	2503	652-05	1212	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4696	2504	653-02	1213	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4697	2505	653-03	1213	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4698	2506	653-04	1213	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4699	2508	653-05	1213	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4700	2509	654-01	1311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4701	2510	654-02	1311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4702	2511	654-03	1311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4703	2512	654-04	1311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4704	2514	654-05	1311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4705	2515	655-01	1312	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4706	2516	655-02	1312	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4707	2517	655-03	1312	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4708	2518	655-04	1312	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4709	2519	655-05	1312	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4710	2520	656-01	1313	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4711	2521	656-02	1313	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4712	2522	656-03	1313	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	
4713	2523	656-05	1313	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN		RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION		YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4714	2524	659-01	1122	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	YD
4715	2525	659-02	1122	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	W
4716	2526	659-04	1122	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4717	2527	659-05	1122	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4718	2528	660-02	1123	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186			SN
4719	2529	660-04	1123	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	CA	Z
4720	2530	661-03	1221	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	CA	Z
4721	2531	661-05	1221	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	CA	Z
4722	2532	662-02	1222	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186			
4723	2533	662-04	1222	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4724	2534	662-05	1222	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4725	2535	663-01	1223	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4726	2536	664-01	1321	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4727	2537	664-02	1321	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	CA	W
4728	2538	664-05	1321	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4729	2539	665-01	1322	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	VW
4730	2540	665-02	1322	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	V
4731	2541	665-03	1322	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	YZ
4732	2542	666-04	1323	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186			
4733	2543	667-03	1131	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186			
4734	2544	667-04	1131	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y D
4735	2545	667-05	1131	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	W
4736	2546	668-01	1132	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y D
4737	2547	668-02	1132	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y D
4738	2549	668-05	1133	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4739	2550	675-01	1333	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4740	2551	675-02	1333	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4741	2552	675-04	1333	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y D
4742	2553	676-03	2111	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4743	2554	677-02	2112	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	W
4744	2555	677-05	2112	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186			
4745	2556	678-03	2113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	VW
4746	2558	679-05	2211	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186			
4747	2559	683-02	2312	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4748	2560	683-04	2312	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186			
4749	2561	683-05	2312	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186			
4750	2562	684-02	2313	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4751	2563	684-03	2313	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	CA	W
4752	2564	684-04	2313	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	CA	C	W
4753	2565	587-05	1423A	VIGNA	UNGUICULATA	DMP	COL	CAU	QUILICHAO EXP 195	C	C	VW	
4754	2566	695-02	2132	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	W
4755	2567	695-03	2132	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4756	2568	695-04	2132	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y D
4757	2569	695-05	2132	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y
4758	2571	696-02	2133	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	W
4759	2572	696-04	2132	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	CA	CA	Y D
4760	2573	697-01	2231	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	CA	Z
4761	2574	697-03	2231	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y D
4762	2575	697-04	2231	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	CA	W
4763	2576	697-05	2231	PUERARIA	PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C	C	Y D

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4764	2577	698-01	2232	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4765	2579	699-04	2233	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	W	
4766	2580	700-01	2331	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y D	
4767	2581	700-02	2331	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4768	2582	700-03	2331	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4769	2583	700-04	2331	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4770	2584	699-03	2233	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C		
4771	2585	701-01	2233	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	W	
4772	2586	701-03	2233	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4773	2587	702-01	2333	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4774	2588	702-02	2333	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	CA C	W	
4775	2589	702-04	2333	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y D	
4776	2590	702-05	2333	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	JEM	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4777				GLYCINE MAX	IK*	BRA		RE GLYCINE MAX	C C	ZD	S
4778				CENTROSEMA BRASILIANUM	HB*	AUS		KATHERINE			SN
4779				CENTROSEMA BRASILIANUM	HB*	AUS		KATHERINE			SN
4780				VICIA FABA		CAN		MAN			S
4781				DESMODIUM OVALIFOLIUM				SUBCULTIVO DE CIAT 3418	C CA	W	S
4782	2218	376-07		CENTROSEMA MACROCARPUM	5452	RSB	COL	MET CARIM EXP 187	C C	Y	
4783	2219	377-01		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	RSB	COL	MET CARIM EXP 187	C C	Y	
4784	2221	377-08		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	RSB	COL	MET CARIM EXP 187			
4785	2222	377-09		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	RSB	COL	MET CARIM EXP 187	C C	Y	
4786	2223	380-04		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187			
4787	2224	380-07		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187			
4788	2225	380-08		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187			
4789	2226	380-09		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5118	RSB	COL	MET CARIM EXP 187	C C	Y	
4790	2274	338-04	13113	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4791	2275	341-01	13123	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4792	2276E	345-01	13211	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4793	2277M	345-03	13211	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4794	2277P			PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	MET CARIM EXP 186	C C	VW	
4795	2277G			PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	MET CARIM EXP 186	C C	XY	
4796	2278P	347-01	13213	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4797	2278G	347-01	13213	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	MET CARIM EXP 186	C C	Y	
4798	2279	348-01	13221	PUERARIA PHASEOLOIDE	9900	RSB	COL	MET CARIM EXP 186	C C	YZ	
4799	2280	354-03		CENTROSEMA MACROCARPUM	5062	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	W	
4800	2281	354-04		CENTROSEMA MACROCARPUM	5062	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4801	2282	354-06		CENTROSEMA MACROCARPUM	5062	RSB	COL	MET CARIM EXP 187 LA PISTA	C C	Y	
4802	2347G	624-01	40/1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15678	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	ZD	
4803	2348P	624-02	40/1-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15678	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	Y	
4804	2349G	625-01-A	40/9-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15679	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	Y	
4805	2349P	625-01	40/9-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15679	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE			
4806	2350	625-02	40/9-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15679	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	Y	
4807	2351M	625-03	40/9-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15679	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	Y	
4808	2351P	625-03-A	40/9-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15679	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	W	
4809	2351G	625-03-B	40/9-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15679	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	Y	
4810	2352	625-04	40/9-1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15679	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	Y	
4811	2355	627-02	40/5-1	CENTROSEMA CAPITATUM	15680	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	Y	
4812	2356	627-03	40/5-1	CENTROSEMA CAPITATUM	15680	JB	COL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	C C	Y	
4813	2357	629-01	1	CENTROSEMA MACROCARPUM	15637	AG	COL	ANT MEDELLIN SANTAFE DE ANTIOQUIA 6K	C C	X	

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4814	2358	629-03	1	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15637	AG	COL	ANT	MEDELLIN SANTAFE DE ANTIOQUIA 6K	C C	VX
4815	2359	630-01	2	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15653	AG	COL	ANT	MEDELLIN SAN JERONIMO 54K	C C	VX
4816	2360	630-02	2	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15653	AG	COL	ANT	MEDELLIN SAN JERONIMO 54K	C C	X
4817	2361	630-03	2	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15653	AG	COL	ANT	MEDELLIN SAN JERONIMO 54K	C C	X
4818	2362	630-04	2	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15653	JB	COL	ANT	MEDELLIN SAN JERONIMO 54K	C C	X
4819	2364	631-01	5	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15681	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	X
4820	2367	631-05	5	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15681	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	YZ
4821	2368	632-02	6	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15682	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	VX
4822	2369	632-03	6	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15682	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	VX
4823	2370	632-04	6	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15682	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	YZ
4824	2371	632-05	6	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15682	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	VX
4825	2372	633-01	7	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15683	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	VX
4826	2373	633-02	7	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15683	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	X
4827	2374	633-03	7	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15683	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	X
4828	2375	633-05	7	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15683	AG	COL	ANT	SANTAFE DE ANTIOQUIA CANAS GORDA	C C	X
4829	2376	634-02	31	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15686	AG	COL	ANT	MEDELLIN DON MATIAS 34K	C C	VX
4830	2377P	634-03	31	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15686	AG	COL	ANT	MEDELLIN DON MATIAS 34K	C C	X
4831	2377G	634-03-A	31	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15686	AG	COL	ANT	MEDELLIN DON MATIAS 34K	C C	X
4832	2378	634-04	31	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15686	AG	COL	ANT	MEDELLIN DON MATIAS 34K	C C	X
4833	2379	634-05	31	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15686	AG	COL	ANT	MEDELLIN DON MATIAS 34K	C C	X
4834	2380	635-01	3	CENTROSEMA	MACROCARPUM	ED	COL	ANT	MEDELLIN SANTA HELENA 5K	C C	X
4835	2381	635-02	3	CENTROSEMA	MACROCARPUM	ED	COL	ANT	MEDELLIN SANTA HELENA 5K	C C	X
4836	2382	635-03	3	CENTROSEMA	MACROCARPUM	ED	COL	ANT	MEDELLIN SANTA HELENA 5K	C C	X
4837	2383	635-04	3	CENTROSEMA	MACROCARPUM	ED	COL	ANT	MEDELLIN SANTA HELENA 5K	C C	Y
4838	2384	635-05	3	CENTROSEMA	MACROCARPUM	ED	COL	ANT	MEDELLIN SANTA HELENA 5K	C C	V
4839	2387	636-03	5	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15705	ED	COL	ANT	MEDELLIN RIO NEGRO 8K	C C	X
4840	2388	636-04	5	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15705	ED	COL	ANT	MEDELLIN RIO NEGRO 8K	C C	VX
4841	2389	636-05	5	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15705	ED	COL	ANT	MEDELLIN RIO NEGRO 8K	C C	VX
4842	2391	637-02	6	CENTROSEMA	MACROCARPUM 15706	ED	COL	ANT	MEDELLIN LAS PALMAS 7K	C CA	VX
4843	2472	646-02	1111A	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	Y
4844	2512	654-04-B	1311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	Y
4845	2513G	654-04-A	1311	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	YD
4846	2591	565-04		MACROPTILUM	ATROPURPURE	IML	CUB		ISLA DE LA JUVENTUD	C C	W
4847	2592	485-02	1133	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	Y
4848	2593	487	2112	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	Y
4849	2594	488-01	2113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	Y
4850	2595	488-03	2113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	Y
4851	2596	489-02	2121	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	Y
4852	2597	489-03	2121	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	X
4853	2598G	650-02-B	1113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	Y
4854	2598P	650-02-C	1113	PUERARIA	PHASEOLOIDE	JEM	COL	MET	CARIM EXP 186	C C	W
4855				GLYCINE	MAX	PS*	USA	FLA			S
4856				VIGNA	UNGUICULATA	PS*	USA	WIS			S
4857				VIGNA	RADIATA	PS*	THA			C C	X
4858				GLYCINE	MAX	PS*	USA		MISSISSIPPI		S
4859				GLYCINE	MAX	PS*	USA		MARYLAND		S
4860				MEDICAGO	SATIVA	PS*	AUS		1939,BATHURST	A A	S
4861				LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	PS*	AUS		1954		S
4862				MEDICAGO	SATIVA	PS*	BRA				S
4863				MEDICAGO	SATIVA	PS*	BRA				S

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4864				VICIA FABA	PS*	MAR					S
4865				TRIFOLIUM SP	PS*						S
4866				TRIFOLIUM SP	PS*						S
4867				TRIFOLIUM SP	PS*						S
4868				STYLOSANTHES SP	PS*	COL	HUI	PITAL	C C	X	S
4869				PHASEOLUS ACUTIFOLIUS	PS*	COL	VAL	CIAT-PALMIRA			S
4870				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	PS*				CA CA		S
4871				LEUCAENA LEUCOCEPHAL	PS*	USA		HAWAI	C C		S
4872				LEUCAENA LEUCOCEPHAL		PNG		NEW GUINEA	A A		S
4873				DESMODIUM INTORTUM		ZAR			C C	YZD	S
4874				CENTROSEMA BRASILIANUM		AUS		KATHERINE	C C	Y	S
4875				ND				SUBCULTIVO DE CIAT 4463	C C	X	S
4876				ND		BRA		RE D.INTORTUM.N.WIGHTII			SN
4877				ND		BRA		RE STIZOLOBIUM CANAVALIA			S
4878				ND		BRA		RE CALOPOGONIUM			S
4879				ND	IK*	BRA		RE STYLOSANTHES SP	C C	X	S
4880				ND	IK*	BRA		RE CROTALARIA JUNCEA			SN
4881				ND	IK*	BRA		RE STYLOSANTHES GUIANENSIS	C C	X	S
4882				ND	IK*	BRA		RE CANAVALIA CROTALARIA SPP INDI	C C	Y	S
4883				VIGNA UNGUICULATA	PS*	USA	WIS	SUBCULTIVO DE CIAT 4856			S
4884				ORNITHOPUS COMPRESSUS	HB*	AUS		RE LUPINUS SPP	C C	W	S
4885				LUPINUS ANGUSTIFOLI	HB*				A A		S
4886				CROTALARIA JUNCEA	MR*						S
4887				DESMODIUM LEIOCARPUM	MR*	ZIM		MARONDERA EFF STYLOSANTHES SPP	C C	W	S
4888				DESMODIUM INTORTUM	MR*	ZAR		YANGAMBI	C C	W	S
4889				ARACHIS HYPOGEA	MR*	ZAR		YANGAMBI RE S HUMILIS S SCABRA S			SN
4890				CLITORIA TERNATEA	PS*	USA		HAWAII	C C	Z	S
4891				CROTALARIA OCHROLEUCA	MR*	ZIM		MAZOWE	C C	W	S
4892				CLITORIA TERNATEA	PS*	USA		HAWAII	C C	ZD	S
4893				DESMODIUM INTORTUM	MR*	ZIM		MAZOWE 1960 EFF C JUNCEA A HYPOG	C C	Z	SN
4894				DESMODIUM UNCINATUM	MR*	ZIM		MAZOWE 1960			SN
4895				CROTALARIA NATALITIA	MR*	ZIM		MARONDERA 1960 EFF C CAJAN C JUN	C C	Z	S
4896				CENTROSEMA SP	MR*	JPN		TOKYO RE CENTROSEMA SPP	C C	VW	S
4897				CENTROSEMA PUBESCENS	MR*	THA		BANGKOK (VIA BELTSVILLE)	C C	Z	S
4898				INDIGOFERA SP	MR*	ZIM		SABI VALLEY 1960 EFF N WIGHTII	C C	ZD	S
4899				CASSIA COMOSA	MR*	ZIM		MARONDERA 1961			S
4900				CLITORIA TERNATEA	PS*	USA		HAWAII	C C	ZD	S
4901				CLITORIA TERNATEA	PS*	USA		HAWAII	A A		S
4902				CLITORIA TERNATEA	PS*	USA		HAWAII	A A		S
4903				CLITORIA TERNATEA	PS*			RE C TERNATEA NIFTAL	C C	X	S
4904				CLITORIA TERNATEA	PS*	USA		HAWAII	C C	X	S
4905				CLITORIA TERNATEA	PS*	USA		HAWAII	C C	ZD	S
4906				CLITORIA TERNATEA	PS*	USA		HAWAII	C C	ZD	S
4907				CALOPOGONIUM MUCUNOIDES	MR*	ZIM		MARONDERA 1961	C C	Z	S
4908				CLITORIA TERNATEA	MR*	AUS		BRISBANE	C C	W	S
4909				CALLIANDRA CALOTHYRSUS	PS*	NIC			CA CA		S
4910				CALLIANDRA CALOTHYRSUS	PS*	NIC			CA CA		S
4911				GLYCINE MAX		USA	FLA		C C	W	S
4912				CENTROSEMA BRASILIANUM				SUBCULTIVO DE CIAT 4779	C C	W	S
4913	2604	722-12		STYLOSANTHES CAPITATA 10280	INA	COL	MET	CARIMAGUA			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO MODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO- LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4914	2605	722-18		STYLOSANTHES CAPITATA	10280	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4915	2606	723-1		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4916	2607	723-2		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4917	2608	723-3		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4918	2609	723-4		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4919	2610	723-5		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4920	2611	723-6		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4921	2612	723-7		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4922	2613	723-8		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4923	2614	723-9		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4924	2615	723-10		CENTROSEMA MACROCARPUM	5713	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4925	2616	724-1		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4926	2617	724-3		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4927	2618	724-5		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4928	2619	724-6		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4929	2620	724-7		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4930	2621	724-9		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4931	2622	724-10		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5277	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4932	2623	725-1		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4933	2624	725-2		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4934	2625	725-4		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4935	2626	725-5		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4936	2627	725-6		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4937	2628	725-7		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4938	2629	725-8		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4939	2630	725-9		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4940	2631	725-10		CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5568	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4941	2632	726-1		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4942	2633	726-2		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4943	2634	726-3		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4944	2635	726-4		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4945	2636	726-5		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4946	2637	726-6		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4947	2638	726-7		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4948	2639	726-8		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4949	2640	726-9		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4950	2641	726-10		IND JADE		RSB	COL	MET	CARIMAGUA		
4951	2642	727-2		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	VILLAVICENCIO		
4952	2643	727-3		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	VILLAVICENCIO		
4953	2644	727-4		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	VILLAVICENCIO		
4954	2645	727-5		PUERARIA PHASEOLOIDE		RSB	COL	MET	VILLAVICENCIO		
4955	2646	728-2		STYLOSANTHES GUIANENSIS	10136	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4956	2647	728-5		STYLOSANTHES GUIANENSIS	10136	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4957	2648	728-8		STYLOSANTHES GUIANENSIS	10136	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4958	2649	728-9		STYLOSANTHES GUIANENSIS	10136	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4959	2650	729-2		STYLOSANTHES CAPITATA	10280	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4960	2651	729-9		STYLOSANTHES CAPITATA	10280	NA	COL	MET	CARIMAGUA		
4961											
4962				GLYCINE MAX					SUBCULTIVO DE CIAT 3775		
4963				PUERARIA PHASEOLOIDE					SUBCULTIVO DE CIAT 3796		

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO- LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
4964				STYLOSANTHES				GUIANENSIS			
4965				STYLOSANTHES				GUIANENSIS			
4966				GLYCINE				MAX			
4967				DESMODIUM				OVALIFOLIUM			
4968				DESMODIUM				OVALIFOLIUM			
4969				ND							
4970				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4971				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4972				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4973				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4974				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4975				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4976				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4977				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4978				CALOPOGONIUM				MUCUNOIDES			
4979				CALOPOGONIUM				MUCUNOIDES			
4980				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4981				ARACHIS				PINTOI			
4982				ARACHIS				PINTOI			
4983				VIGNA				UNGUICULATA			
4984				VIGNA				UNGUICULATA			
4985				MACROTYLOMA	MR*	ZIM		AFRICANUM			SN
4986				MACROTYLOMA				AFRICANUM			
4987				MACROTYLOMA				AFRICANUM			
4988				STYLOSANTHES	MR*	AUS		GUIANENSIS			
4989				DESMODIUM				UNCINATUM			
4990				DESMODIUM				UNCINATUM			
4991				DESMODIUM				UNCINATUM			
4992				DESMODIUM				UNCINATUM			
4993				CENTROSEMA				BRASILIANUM			
4994				ND							
4995				ND							
4996				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4997				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4998				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
4999				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
5000				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
5001				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
5002				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
5003				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
5004				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
5005				PUERARIA				PHASEOLOIDE			
5006				CALOPOGONIUM				SP			
5007				CALOPOGONIUM				SP			
5008				CENTROSEMA	HB*	AUS		BRASILIANUM			
5009				ND							
5010				ND							
5011				ND							
5012				ARACHIS				HYPOGEA			
5013				ARACHIS				HYPOGEA			

CUADRO 2:1 HISTORIA DE LAS CEPAS DE LA COLECCION
TABLE 2:1 HISTORY OF STRAINS THE COLLECTION

CEPA	NUMERO LABOR.	NUMERO NODULO	NUMERO MUESTRA	HUESPED DE ORIGEN	RECO LEC- TOR	PAIS	DPTO	LOCALIZACION	YMA 6 5 8 5	C A T	ES TA DO
5014	2652	734-1		ERYTRINA EDULIS	NB	COL	VAL	SEVILLA SAN ANTONIO	C C	X	
5015	2653	734-2		ERYTRINA EDULIS	NB	COL	VAL	SEVILLA SAN ANTONIO	C C	X	
5016	2654G	734-3		ERYTRINA EDULIS	NB	COL	VAL	SEVILLA SAN ANTONIO	C C	VX	
5017	2654P	734-3		ERYTRINA EDULIS	NB	COL	VAL	SEVILLA SAN ANTONIO	C C	VX	
5018	2656	734-5		ERYTRINA EDULIS	NB	COL	VAL	SEVILLA SAN ANTONIO	C C	X	
5019	2657	734-7		ERYTRINA EDULIS	NB	COL	VAL	SEVILLA SAN ANTONIO	C C	X	
5020	2658	734-9		ERYTRINA EDULIS	NB	COL	VAL	SEVILLA SAN ANTONIO	C C	VX	
5021	2659	734-10		ERYTRINA EDULIS	NB	COL	COL	SEVILLA SAN ANTONIO			
5022	4703G			PUERARIA PHASEOLOIDE 9900	JEM	COL	MET	CARIM EXPTO 186	C CA	W	
5023	4703P			PUERARIA PHASEOLOIDE 9900	JEM	COL	MET	CARIM.EXPTO 186	C C	V	
5024	4718G			PUERARIA PHASEOLOIDE 9900	JEM	COL	MET	CARIM. EXPTO 186	C C	Y	
5025	4718P			PUERARIA PHASEOLOIDE 9900	JEM	COL	MET	CARIM.EXPTO 186	CA CA	W	
5026	229L			CENTROSEMA SP	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	X	
5027	229B			CENTROSEMA SP	RC	COL	COR	TURIPANA	C C	W	
5028	3510P			DESMODIUM OVALIFOLIUM 13117	RSK	THA			C CA	W	
5029	3510G			DESMODIUM OVALIFOLIUM 13117	RSK	THA			C C	Y	
5030	2115G			STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	NOPOLIS-ORIZONA	C C	X	
5031	2115P			STYLOSANTHES GUIANENSIS	RAD	BRA	GOI	NOPOLIS-ARIZONA	C C	W	
5032	551P			VIGNA VEXILLATA	RC	COL	VAL	PALMIRA	C C	X	
5033	551G			VIGNA VEXILLATA	RC	COL	VAL	PALMIRA	C C	Z	
5034	618P			RHYNCHOSIA MINIMA		MEX			C C	W	
5035	618G			RHYNCHOSIA MINIMA		MEX			C C	X	
5036	2704	766-10		ARACHIS PINTOI	NA	COL	CAL	CHINCHINA LA ROMELIA	C C	VX	
5037	2708	768-9		ARACHIS PINTOI	NA	COL	CAL	CHINCHINA, LA ROMELIA	C C	X	
5038	2709	762-3		ARACHIS PINTOI	NA	COL	CAL	CHINCHINA, LA ROMELIA	C C	VX	
5039	2710	760-3		ARACHIS PINTOI	NA	COL	CAL	CHINCHINA, LA ROMELIA	C C	VX	
5040	2711	763-3		ARACHIS PINTOI	NA	COL	CAL	CHINCHINA, LA ROMELIA	C C	VX	
5041	2712	760-9		ARACHIS PINTOI	NA	COL	CAL	CHINCHINA, LA ROMELIA,	C C	VX	
5042	2713	767-5		ARACHIS PINTOI	NA	COL	CAL	CHINCHINA, LA ROMELIA,	C C	VW	
5043	2714	764-10		ARACHIS PINTOI	NA	COL	CAL	CHINCHINA, LA ROMELIA,	C C	VX	
5044	2715	768-7		ARACHIS PINTOI	NA	COL	CAL	CHINCHINA, LA ROMELIA,	C C	W	
5045	2453		289	MACROPTILUM ATROPURPURE	RSB	BRA	AMZ	MANAOS KM 60	C C	VY	
5046	2453C		289	MACROPTILUM ATROPURPURE	RSB	BRA	AMZ	MANAOS KM 60	C C	W	
5047	2716	769-1		PSEUDOSAMANEA SAMAN	GV	COL	PAL	CVC-PALMIRA	C C	X	
5048	2717	769-4		PSEUDOSAMANEA SAMAN	GV	COL	PAL	CVC-PALMIRA	C C	X	
5049	2718	769-6		PSEUDOSAMANEA SAMAN	GV	COL	PAL	CVC-PALMIRA			
5050	2719	770-3		ERITRINA FUSCA	GV	COL	PAL	CVC-PALMIRA	C C	YZ	
5051	2720	770-7		ERITRINA FUSCA	GV	COL	PAL	CVC-PALMIRA	C C	VX	
5052	2721	770-9		ERITRINA FUSCA	GV	COL	PAL	CVC-PALMIRA	C C	X	
5053	2722	771-6		GLIRICIDIA SEPIUM	GV	COL	PAL	CVC-PALMIRA			
5054	2723	755-5		ARACHIS PINTOI	EP	COL			C C	W	
5055	2724	756-5		ARACHIS PINTOI	EP	COL			C C	W	
5056	2725	756-9		ARACHIS PINTOI	EP	COL			C C	VY	
5057	2726	757-9		ARACHIS PINTOI	EP	COL			C C	VW	
5058	2727	758-2		ARACHIS PINTOI	EP	COL			C C	VW	
5059	2728	758-4		ARACHIS PINTOI	EP	COL			C C	VY	
5060	2729	758-6		ARACHIS PINTOI	EP	COL			C C	VX	

PARTE III. CEPAS QUE SE RECOMIENDAN

PART III. RECOMMENDED STRAINS

Cepas recomendadas para pasturas mejoradas en América tropical y para ensayos paralelos

Con base en las respuestas a la inoculación observadas en suelo de Carimagua y, en algunos casos, en solución nutritiva con arena, se han seleccionado ciertas cepas para la inoculación de las leguminosas más promisorias para pasturas mejoradas en América tropical (Cuadros 3.1 y 3.2).

En el Cuadro 3.3 se describen algunas cepas adicionales que se pueden utilizar en "ensayos paralelos" para evaluar la efectividad de las cepas recomendadas bajo condiciones locales.

Recommended strains for improved pastures in tropical America and for parallel experiments

Tables 3.1 and 3.3 show certain strains which have been selected for inoculation of the most promising legumes for improved pastures in tropical America, on the basis of responses to inoculation observed in Carimagua soil, or in some cases responses in sterile sand with nutrient solution.

Table 3.3 describes some additional strains which may be used in "parallel experiments" designed to evaluate the effectivity of the recommended strains under local conditions.

Cuadro 3.1 Cepas recomendadas para inoculación de leguminosas forrajeras tropicales en sabana.

Table 3.1 Recommended strains for tropical forage legumes in savanna.

Leguminosa ¹ /Legume ¹		Cepa ² /Strain ²
Especie/Species	Accesión/Accession	
1. <i>Arachis pintoi</i>	17434	3101
2. <i>Centrosema brasilianum</i>	5234	3101
3. <i>Centrosema macrocarpum</i>	5065	3101
4. <i>Centrosema macrocarpum</i>	5744	3101
5. <i>Centrosema macrocarpum</i>	5887	3101
6. <i>Centrosema</i> sp.	5112	3101
7. <i>Centrosema</i> sp.	5277	3101
8. <i>Centrosema</i> sp.	5568	3101
9. <i>Desmodium heterocarpum</i>	3787	4099
10. <i>Pueraria phaseoloides</i>	9900	3918
11. <i>Stylosanthes capitata</i>	1019	995
12. <i>Stylosanthes capitata</i>	1441	995
13. <i>Stylosanthes capitata</i>	2044	995
14. <i>Stylosanthes capitata</i>	10280	995
15. <i>Stylosanthes guianensis</i> (tardío)	2031	4969 (P)
16. <i>Stylosanthes guianensis</i> (tardío)	2362	4969 (P)
17. <i>Stylosanthes guianensis</i> (tardío)	10136	4969 (P)
18. <i>Stylosanthes macrocephala</i>	643	4969 (P)
19. <i>Stylosanthes macrocephala</i>	2133	4969 (P)
20. <i>Stylosanthes macrocephala</i>	2286	4969 (P)
21. <i>Stylosanthes macrocephala</i>	2756	4969 (P)
22. <i>Zornia glabra</i>	7847	4100 (P)

(P) Pendiente reconfirmación / Pending reconfirmation

Cuadro 3.2 Cepas recomendadas para leguminosas forrajeras tropicales en bosque.

Table 3.2 Recommended strains for tropical forage legumes in rainforest.

Leguminosa/Legume		Cepa/Strain
Especie/Species	Accesión/Accession	
1. <i>Centrosema brasilianum</i>	5234	3101
2. <i>Centrosema macrocarpum</i>	5065	3101
3. <i>Centrosema macrocarpum</i>	5713	3101
4. <i>Centrosema macrocarpum</i>	5744	3101
5. <i>Centrosema pubescens</i>	438	3101
6. <i>Centrosema pubescens</i>	442	3101
7. <i>Centrosema pubescens</i>	5189	3101
8. <i>Centrosema</i> sp.	5112	3101
9. <i>Centrosema</i> sp.	5277	3101
10. <i>Centrosema</i> sp.	5568	3101
11. <i>Desmodium heterophyllum</i>	349	4099
12. <i>Desmodium heterophyllum</i>	3782	4099
13. <i>Desmodium ovalifolium</i>	350	4099
14. <i>Leucaena leucocephala</i>	--	1967
15. <i>Pueraria phaseoloides</i>	9900	3918
16. <i>Stylosanthes capitata</i>	10280	995
17. <i>Stylosanthes guianensis</i>	64	4969 (P)
18. <i>Stylosanthes guianensis</i>	136	4969 (P)
19. <i>Stylosanthes guianensis</i>	184	4969 (P)
20. <i>Stylosanthes guianensis</i> (tardío)	1280	4969 (P)
21. <i>Stylosanthes guianensis</i> (tardío)	10136	4100 (P)
22. <i>Zornia glabra</i>	7847	4100 (P)
23. <i>Zornia glabra</i>	8283	4100 (P)
24. <i>Zornia latifolia</i>	728	4100 (P)

Cuadro 3.3 Otras cepas que se recomiendan para ensayos paralelos.

Table 3.3 Other strains recommended for parallel trials.

Cepa¹ Strain¹	Leguminosa/Legume		
	Especie/Species	Accesión/ Accession	Origen de la cepa/ Origin of the strain
	<i>Desmodium</i>		
46	<i>D. ovalifolium</i>	350	SU 462 (Australia)
2335	<i>D. ovalifolium</i>	350, 3666, 3784	<i>D. ovalifolium</i> , suelo Belem CPATU, Brasil
2372	<i>D. incanum</i>	13032	<i>D. incanum</i> , Carimagua, Colombia
2383	<i>D. incanum</i>		Idem
2469	<i>D. heterophyllum</i>	349	<i>D. heterophyllum</i> , Carimagua Colombia
3030	<i>D. incanum</i>	13032	<i>D. incanum</i> , Carimagua, Colombia
3418	<i>D. ovalifolium</i>	3666, 3784	<i>D. ovalifolium</i> , Thailandia
	<i>D. heterocarpum</i>	365 5112, 5568	
	<i>Centrosema</i>		
49	<i>C. pubescens</i>	438	CB 1923 (Australia)
	<i>C. sp.</i>	5112, 5277, 5568	
	<i>C. macrocarpum</i>	5744, 5887	
590	<i>C. pubescens</i>	5050	<i>C. sp.</i> México
(Ser. = 1670)	<i>C. macrocarpum</i>	5065, 5744	(= TAL 1146)
	<i>C. sp.</i>	5112, 5277, 5568	
1670	<i>C. pubescens</i>	438, 5052	<i>C. pubescens</i> . 20 km
	<i>C. brasilianum</i>	5234	Cárdenas-Coatzacoal
	<i>C. macrocarpum</i>	5065, 5744	México RAD 87/03
	<i>S. sp.</i>	5112, 5568	
1780	<i>C. pubescens</i>	438	<i>C. pubescens</i> , Pucallpa, Perú
	<i>C. sp.</i>	5112, 5568	RAD 179, USM 102
	<i>C. macrocarpum</i>	5065, 5713, 5737, 5744, 5887	

^{1/} Algunas cepas (Ser. = 1670) son serológicamente iguales a la 1670/
Some of the strains (Ser. = 1670) are serologically identical.

Continúa/Continues

Cuadro 3.3 Continuación.
Table 3.3 Continued.

Cepa ¹ Strain ¹	Leguminosa/Legume		
	Especie/Species	Accesión/ Accession	Origen de la cepa/ Origin of the strain
2290	<i>C. sp.</i>	5112, 5568	<i>C. sp.</i> Guamal, Meta, Colombia
(Ser. = 1670)	<i>C. macrocarpum</i>	5065, 5737, 5744	Idem
2348	<i>C. macrocarpum</i>	5065, 5744, 5887	<i>C. pubescens</i> 5052 Carimagua
3101	<i>C. macrocarpum</i>	5065, 5062, 5713, 5744, 5887	<i>C. macrocarpum</i> Santa Marta, Colombia
3111	<i>C. macrocarpum</i>	5062, 5744	<i>C. macrocarpum</i> Brasil
3196	<i>C. macrocarpum</i>	5065, 5062, 5744, 5887	<i>C. macrocarpum</i> , ERA, Paragominas, Brasil
3334	<i>C. brasilianum</i>	5234	<i>C. macrocarpum</i> 5393
(Ser. = 1670)	<i>C. sp.</i>	5112	(Invernadero CIAT)
	<i>C. macrocarpum</i>	5065, 5744	
3694	<i>C. sp.</i>	5112, 5568	<i>C. bifidum</i> 15087
	<i>C. macrocarpum</i>	5744, 5877	S. Rita, Vichada, Colombia
	<i>Stylosanthes</i>		
71	<i>S. guianensis</i> (<i>Zornia</i> spp.)		<i>Stylosanthes</i> sp. Huila, Colombia (= TAL 658)
870	<i>S. capitata</i>		CB 2898, Australia
995	<i>S. capitata</i>		<i>S. capitata</i> , Venezuela, RAD 446/01
2138	<i>S. capitata</i> , <i>A. pinto</i>		<i>S. capitata</i> , Nopolis, Goias, Brasil, RAD 330/14

^{1/} Algunas cepas (Ser. = 1670) son serológicamente iguales a la 1670/
Some of the strains (Ser. = 1670) are serologically identical.

Continúa/Continues

Cuadro 3.3 Continuación.
Table 3.3 Continued.

Cepa ¹ /Strain ¹		Leguminosa/Legume	
	Especie/Species	Accesión/ Accession	Origen de la cepa/ Origin of the strain
	<i>Pueraria</i>		
643	<i>P. phaseoloides</i>	9900	<i>P. phaseoloides</i> , Chinchiná, Colombia
2434	<i>P. phaseoloides</i>	9900	<i>Macroptilium atropurpureum</i> con suelo de kudzu, km 60 Manaus, Brasil
3287	<i>P. phaseoloides</i>	9900	<i>P. phaseoloides</i> , Introducciones II, Carimagua, Colombia ¹
3648	<i>P. phaseoloides</i>	9900	<i>P. phaseoloides</i> , El Refugio, Villa-vicencio, Colombia
3796	<i>P. phaseoloides</i>	9900	<i>P. phaseoloides</i> , Itabela, Brasil
3850	<i>P. phaseoloides</i>	9900	<i>P. phaseoloides</i> , Thailandia
454	<i>P. phaseoloides</i>	9900	<i>Colopogonium</i> sp., Granada, Meta, Colombia
	<i>Arachis</i>		
2138	<i>A. pintoi</i>	17434	<i>S. capitata</i> , Nopolis Goias, Brasil, RAD 330/14
2335	<i>A. pintoi</i>	17434	<i>D. ovalifolium</i> , suelo Belem, CPATU, Brasil
3101	<i>A. pintoi</i>	17434	<i>C. macrocarpum</i> , Santa Marta, Colombia
3144	<i>A. pintoi</i>	17434	<i>A. pintoi</i> , Carimagua, Pista, Colombia
3806	<i>A. pintoi</i>	17434	<i>A. pintoi</i> , Guayabal, Meta, Colombia
3810	<i>A. pintoi</i>	17434	<i>A. pintoi</i> , Pista, Carimagua
	<i>Calopogonium</i>		
453	<i>C. muconoides</i>		<i>C. mucunoides</i> , Granada, Meta, Colombia
454	<i>C. muconoides</i>		<i>Colopogonium</i> sp., Granada, Meta, Colombia

^{1/} Algunas cepas (Ser. = 1670) son serológicamente iguales a la 1670/
Some of the strains (Ser. = 1670) are serologically identical.

Cuadro 3.4 Cepas recomendadas para inoculación de arbustivos

Table 3.4 Recommended strains for the inoculation of shrubby legumes

Leguminosa/Legume	Recomendación actual Current recommendation	Alternativa o recomendación anterior Alternative or previous recommendation
No. CIAT de la cepa / CIAT No.		
<i>Calliandra calothyrsus</i>	4909 + 4910	----
<i>Clitoria ternatea</i>	1712	4908
<i>Codariocalyx gyroides</i>	4099 (P)	4967
<i>Cratylia Floribunda</i>	3561	----
<i>Erithrina glauca</i>	35	----
<i>Flemingia macrophylla</i>	4099	4203
<i>Gliricida sepium</i>	3920	----
<i>Leucaena leucocephala</i>	1967	----

P = pendiente reconfirmación / Pending reconfirmation

PARTE IV. SINONIMOS

PART IV. SYNONYMS

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

1	MAR1130								
2	MAR1127								
3	MAR846								
4	MAR492								
7	CB756	CIAT4102	CIAT79	CIAT81	CIAT859	CIAT3826	CIAT4985		
8	CB2343								
10	MAR973								
13	MAR471	CIAT4893	CIAT867						
17	SU391	CIAT3886							
18	MAR518								
19	MAR1259								
20	MAR1261								
21	MAR1258								
22	MAR862								
23	WU290								
24	CB875	AR43							
26	CB782	SEM2002							
27	TAL101	ICAL02							
29	QA638								
30	CC2480								
31	NI4123								
32	SU461								
33	CC829								
34	WU112								
35	SU464								
36	SU675	CB376							
37	SU355								
38	QA549								
39	SU692								
42	NGR8	CB948	CIAT4872	CIAT3558					
43	CB159								
44	SU460	ICAM04	CIAT3560	CIAT2456	U45		CB1445		
46	SU462								
48	SU634								
49	CB1923	SUB3664	COL49L	BRC101A	CIAT392C	IAT3773			
51	5006								
55	P0105AJD								
58	SB-16								
61	PDD2666								
62	PDD2641								
63	PDD2669								
64	PDD2647								
65	PDD2153								
66	SU589								
67	UNZ29								
69	CC275								
70	CC275B								
71	TAL658	CIAT3828	CIAT4868						
72	NA30								
77	Z700								

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

78 SU583									
79 CB756	CIAT4102	CIAT7	CIAT81	CIAT859	CIAT3826	CIAT4985			
80 CB2085	CIAT4099								
81 CB756	CIAT4102	CIAT7	CIAT79	CIAT859	CIAT3826	CIAT4985			
82 XDE7									
84 XA24									
85 XDF5									
86 XDF4									
87 XDM3									
88 CB1491									
89 CB2213									
90 TAL379	CB1809	SU697	CIAT3778	CIAT3832	CIAT3897	CIAT4859			
92 AUS492									
98 MAR178									
99 MAR179									
100 MAR414	CIAT4895								
101 MAR577	CIAT4899								
102 MAR1039									
104 CB121									
105 429									
106 CB451									
107 848									
108 1177									
109 CB627	SEM696	CIAT4873	TAL691						
110 IAC292									
111 CB1024	TAL310	CIAT3827							
164 IAC2	CIAT558								
170 CB3055									
199 Z250									
200 Z251									
201 Z252									
202 Z254									
204 Z256									
205 Z257									
206 Z258									
207 Z259									
208 Z260									
209 Z261									
210 Z1									
211 Z2									
212 Z3									
213 Z4									
214 Z6									
215 Z8									
216 Z10									
218 Z13									
219 Z14									
239 SEM6031									
307 VS10									
308 SUB3407	COL308L								

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

356	UPP2011L								
358	UPP2007L								
380	1973								
391	BRC100A								
392	BRC101A	CIAT49	CIAT3773	CB1923					
393	10								
394	CPAE20								
395	CPAE14								
397	UWI1								
398	UWI4								
399	UWI5								
454	SUB5006	SUB5007							
558	IAC2	CIAT164							
562	IAC11								
571	IM19								
572	IM19								
573	IM19								
592	IM10								
595	IM13								
604	IM9								
605	IM9								
656	Z637								
658	Z638								
769	ENCB129								
770	SUB3666	COL770L	ENCB108						
771	ENCB131								
772	ENCB128								
773	ENCB132								
774	ENCB136								
775	ENCB113								
776	ENCB114								
777	ENCB119								
778	ENCB121								
779	ENCB123								
811	UNN1								
812	UNN2								
821	ENCB132								
837	SUB3405	COL837L							
842	SUB3665	COL842L							
843	CB81	CIAT3556	NI94A3	CIAT4861					
858	CB328	CIAT4101							
859	CB756	CIAT4102	CIAT7	CIAT79	CIAT81	CIAT3826	CIAT4985		
860	CB1650	SUB4964	SUB4965						
861	CB2126								
862	CB2168								
863	MAR359	CIAT4888							
864	MAR377	CIAT4898							
865	MAR386								
866	MAR411	CIAT4889							
867	MAR471	CIAT4893	CIAT13						

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

868	MAR970								
869	MAR701								
870	CB2898	CIAT999	ST45/4						
995	CB3048	ICAC78							
997	CB3049	CIAT2259							
998	ST39/19								
999	ST45/4	CB2898	CIAT870						
1314	USM15	RAD168							
1315	USM17	RAD169							
1316	USM18	RAD170							
1317	USM19	RAD171							
1318	USM101	RAD174							
1319	USM101	RAD174							
1460	CB3050								
1463	CB3051								
1468	CB3052								
1574	CIAT2072								
1575	CIAT2073								
1576	CIAT2074								
1740	AL116								
1771	USM32	RAD172							
1772	USM34	RAD173							
1773	USM102	RAD177							
1774	USM102	RAD177							
1775	USM102	RAD177							
1776	USM102	RAD177							
1777	USM102	RAD178							
1778	USM102	RAD178							
1779	USM102	RAD178							
1780	USM102	RAD179							
1781	USM102	RAD179							
1782	USM103	RAD180							
1783	USM103	RAD180							
1784	USM103	RAD180							
1785	USM104	RAD181							
1786	USM105	RAD183							
1787	USM106	RAD185							
1961	TAL82	CIAT4871							
1965	ST69/1								
1966	ST28								
1967	ICAC50	TAL1145	CIAT4870	ST71/44					
1974	168								
1975	170								
1976	171								
1989	ST39/1								
1990	ST39/2								
1991	ST39/7								
1992	ST39/12								
1993	ST39/15								
2014	CIAT2129								

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

2028	CIAT2145								
2030	CIAT2146								
2071	CIAT2149								
2072	CIAT1574								
2073	CIAT1575								
2074	CIAT1576								
2088	RCR5000								
2098	CIAT2105	CIAT2248							
2099	CIAT2100								
2100	CIAT2099								
2105	CIAT2098	CIAT2248							
2129	CIAT2014								
2145	CIAT2028								
2146	CIAT2030								
2149	CIAT2071								
2248	CIAT2098	CIAT2105							
2259	CIAT997	CB3049							
2328	DF10								
2329	DF15	SEM6070							
2381	SUB3404	COL2381L							
2454	U10								
2455	U28								
2456	U45								
2457	U185								
2458	U226								
2462	SUB3409	COL2462L							
2469	SUB3893	COL2469L							
2539	SEM587	CIAT4777							
2540	SEM5019	CIAT3876	BR29W						
3034	NI10A7								
3035	NI3A1								
3036	NI25B2								
3037	NI41G2								
3038	NI41Z2								
3039	NI41A10								
3040	NI58B1								
3041	NI150C2								
3042	NI150D10								
3043	SEM804								
3044	SEM808								
3045	SEM816								
3046	SEM235								
3047	SEM222								
3048	SEM295								
3051	SEM134	CIAT3882							
3052	SEM135	CIAT3883							
3053	SEM334								
3054	SEM360								
3055	SEM912B								
3056	SEM656	CIAT3064	CIAT4465	CIAT4876					

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

3057	SEM6003								
3058	SEM614	316N6	USD3275						
3059	CB1103	RRC3826							
3060	USD3226A								
3061	NI25B8								
3062	NI41H1								
3063	NI25Z1								
3064	SEM656	CIAT3056	CIAT4465	CIAT4876					
3066	CB82	CIAT4103	CIAT4988						
3067	NI130C2								
3068	USD3226								
3069	USD3189								
3070	USD3190								
3071	USD3191								
3072	USD3193								
3073	USD3195								
3074	USD3224								
3075	USD3225								
3101	ICAC39	QA1091							
3115	SUB4978	SUB4979							
3143	SUB4983	SUB4984							
3167	II-1								
3168	I-A-22								
3169	I-A-25								
3172	321-C-1								
3173	321-C-2								
3324	DF67								
3335	SUB3408	COL3335L							
3341	DF49								
3342	DF49								
3343	DF49								
3344	DF51								
3377	DF49								
3378	SUB3412	COL3378L							
3397	U276								
3398	U280								
3399	U282								
3400	U284								
3401	U288								
3402	U392								
3404	COL2381B								
3405	COL837B								
3407	COL308B								
3408	COL3335B								
3409	COL2462B								
3412	COL3378B								
3418	SUB4781	SUB4967	SUB4968						
3543	USD110	TAL102	CIAT3775	CIAT3829	CIAT4855	CIAT4911			
3544	USD138	TAL377	CIAT3776	CIAT3830	CIAT4858				
3545	USD144								

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

3546	USD145									
3547	USD3160									
3548	USD3187									
3549	WB69									
3550	THA201									
3551	THA205									
3552	BEL315									
3553	TAL169	CIAT3823	CIAT3898	CIAT4856	NI176A22					
3554	PRC160									
3555	NI8A19									
3556	NI94A3	CB81	CIAT843	CIAT4861						
3557	Y-A									
3558	CB948	NGR8	CIAT42	CIAT4872						
3559	CB3061									
3560	CB1445	U45	CIAT44							
3664	COL49B									
3665	COL842B									
3666	COL770B									
3667	BR8801									
3668	BR8802									
3772	GC74									
3773	SEM6023	BRC101A	CIAT49	CIAT392	CB1923					
3774	SEM5025	BRC102								
3775	USD110	TAL102	CIAT3543	CIAT4855	CIAT3829	CIAT4911	SUB4962	SUB4966		
3776	USD138	TAL377	CIAT3544	CIAT4858	CIAT3830	SEM5028				
3777	CC709	TAL378	SEM5024	CIAT3831						
3778	CB1809	TAL379	CIAT90	CIAT3832	CIAT3897	CIAT4859	SU697	USD136B		
3779	USD191									
3796	SUB4963	SUB4980								
3806	SUB4981	SUB4982								
3823	TAL169	SEM6032	CIAT4856	CIAT3898	CIAT3553					
3824	TAL1000	USD3188								
3825	TAL1371	NI8A11Y1								
3826	TAL309	CB756	CIAT79	CIAT81	CIAT859	CIAT7	CIAT4102	CIAT4985		
3827	TAL310	CB1024	CIAT111							
3828	TAL658	CIAT71	CIAT4868							
3829	TAL102	USD110	IIITA18	CIAT3775	CIAT3543	CIAT4855	CIAT4911			
3830	TAL377	SEM5028	USD138	CIAT3544	CIAT3776	CIAT4858				
3831	TAL378	SEM5024	CC709	CIAT3777						
3832	TAL379	CB1809	CIAT3897	CIAT3778	CIAT4859	USD136B				
3864	DF-B-10									
3865	DF-C-2	CPAC42	CIAT4462	CIAT4483	CIAT4877					
3866	DF-F-1									
3867	DF-J-2	SEM690								
3868	DF-J-3	SEM688								
3869	DF-J-7									
3870	DF-J-8									
3871	DF-J-10									
3872	DF-Q-1									
3873	DF-B-6									

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

3874	SEM527								
3875	SEM566								
3876	SEM5019	BR29W	CIAT2540						
3877	SEM5020	BR965							
3878	SEM5061	INPA37							
3879	SEM115	USD1082							
3880	SEM116	USD1088							
3881	SEM131	SU47	CIAT3902	CIAT4860					
3882	SEM134	CIAT3051							
3883	SEM135	CIAT3052							
3884	SEM335								
3885	SEM337								
3886	SEM374	SU391	CIAT17						
3887	SEM3007	B11A							
3888	SEM5039								
3889	SEM3008	BR603							
3890	SEM137								
3891	USD761	CIAT4961							
3892	TAL1380	NI32H1	CIAT4396	CIAT3942					
3893	COL2469B								
3894	TAL651	UMKL44							
3895	TAL655	UMKL09							
3896	TAL569	MAR472	CIAT4894	CIAT4471					
3897	TAL379	CB1809	CIAT3832	CIAT4859	CIAT3778	USD136B			
3898	TAL169	NI176A22	CIAT3823	CIAT4856	CIAT3553				
3899	TAL634	NI92A3	NZP5400						
3900	TAL386								
3901	TAL620	CB1189	USD3228						
3902	TAL380	SU47	CIAT3881	CIAT4860					
3918	TAL647	UMKL56	CIAT4460						
3919	TAL1768								
3920	TAL1769								
3921	TAL1770								
3922	L49								
3923	L6								
3924	L32								
3925	L18								
3926	BLL56								
3927	BLL80								
3928	BCP3								
3929	ICA4034								
3930	ICA4033								
3931	ICA4035								
3932	ICA4039								
3933	ICA4036								
3934	ICA4037								
3935	ICA4040								
3936	ICA4038								
3937	ICA8001								
3938	ICA8003								

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

3942	NI32H1	CIAT3892	CIAT4396						
3943	P132	SUB4983	SUB4984						
3977	SUB5000	SUB5001							
3998	SUB4870	SUB4971							
4000	SUB4972	SUB4973							
4012	SUB5002	SUB5003							
4022	SUB5004	SUB5005							
4039	SUB4998	SUB4999							
4042	SUB4974	SUB4975							
4092	SUB4976	SUB4977							
4099	CB2085	CIAT80							
4100	CB2229								
4101	CB328	CIAT858							
4102	CB756	CIAT7	CIAT79	CIAT81	CIAT859	CIAT3826	CIAT4985		
4103	CB82	CIAT3066	CIAT4988						
4378	SUB4996	SUB4997							
4396	NI32H1	CIAT3892	CIAT3942						
4460	TAL647	IVIC128	CIAT3918	UMKL56					
4461	SEM6156	CIAT4481	CIAT4882	CPACIJ	COL4461L				
4462	SEM6158	CPAC42	CIAT4483	CIAT4877					
4463	SEM6154	BR446	CIAT4479	CIAT4881	SUB4875	SUB4969			
4464	SEM6155	BR502	CIAT4480	CIAT4879					
4465	SEM656	CIAT4876	CIAT3056	CIAT3064	COL4465P				
4466	SEM658	CB376	CIAT36						
4467	SEM662	CB188							
4468	SEM695	CB1057	QA922						
4469	SEM928	W72	CIAT4885	CB2271					
4470	SEM938								
4471	SEM6028	TAL569	MAR472	CIAT4894	CIAT3896	SUB4989	SUB4990		
4472	SEM6145	BR2001	CIAT4880						
4473	SEM6146	BR1808							
4474	SEM6148	IAC303							
4475	SEM6149	CB627	TAL691	CIAT109	CIAT4873				
4476	SEM6150	IAC300							
4477	SEM6152	BR1602	CIAT4878						
4478	SEM6153	BR827							
4479	SEM6154	BR446	CIAT4881	CIAT4463					
4480	SEM6155	BR502	CIAT4879	CIAT4464					
4481	SEM6156	CPACIJ	CIAT4461	CIAT4882					
4482	SEM6157	BR2801							
4483	SEM6158	CPAC42	CIAT4877	CIAT4462					
4484	ICA1022								
4485	ICA2002								
4777	SEM587	CIAT2539							
4778	CB2947	CIAT5008							
4779	CB2949	CIAT4874	SUB4912	SUB4993					
4780	TAL1400	NI175F							
4781	COL3418A								
4855	TAL102	USD110	CIAT3829	CIAT3775	CIAT3543	CIAT4911	ICAJ01		
4856	TAL169	CIAT3553	CIAT3823	CIAT3898	NI176A22	SUB4883	COL4856A		

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

4857	TAL209								
4858	TAL377	USD138	CIAT3776	CIAT3544	CIAT3830	SEM5028			
4859	TAL379	USD136B	CB1809	CIAT90	CIAT3832	CIAT3897	SU697	CIAT3778	
4860	TAL380	SU47	CB1446	CIAT3881	CIAT3902				
4861	TAL582	CB81	CIAT3556	CIAT843					
4862	TAL1372	POA116							
4863	TAL1373	POA135							
4864	TAL1397	NI175F9							
4865	TAL1826	S11-6							
4866	TAL1827	S11-16							
4867	TAL1828	AR-21							
4868	TAL658	CIAT71	CIAT3828						
4869	TAL644	CIAT257							
4870	TAL1145	ST71/44	CIAT1967	ICAC50					
4871	TAL82	CIAT1961							
4872	CB948	CIAT42	CIAT3558	NGR8					
4873	CB627	TAL691	CIAT109	CIAT4475	SEM6149				
4874	CB2949	CIAT4779							
4875	COL4463B								
4876	SEM656	CIAT4465	CIAT3056	CIAT3064	SUB4994	SUB4995			
4877	SEM6158	CIAT4462	CIAT4483	CPAC42	CIAT3865				
4878	SEM6152	BR1602	CIAT4477						
4879	SEM6155	BR502	CIAT4480	CIAT4464					
4880	SEM6145	BR2001	CIAT4472	SUB5009	SUB5010	SUB5011			
4881	SEM6154	BR446	CIAT4479	CIAT4463					
4882	SEM6156	CIAT4461	CIAT4481	CPACIJ					
4883	COL4856B								
4884	CB2026	WU425							
4885	CB2271	W72	SEM928	CIAT4469					
4886	MAR1427								
4887	MAR701								
4888	MAR359	CIAT863							
4889	MAR411	SUB5012	SUB5013	CIAT866					
4890	TAL1590								
4891	MAR464								
4892	TAL1592								
4893	MAR471	CIAT13	CIAT867						
4894	MAR472	CIAT3896	TAL569	CIAT4471	SEM6028	SUB4991	SUB4992		
4895	MAR414	CIAT100							
4896	MAR967	J640							
4897	MAR551								
4898	MAR377								
4899	MAR577	CIAT101							
4900	TAL273								
4901	TAL285								
4902	TAL286								
4903	TAL1282	ALLEN714							
4904	TAL1286	ALLEN724							
4905	TAL1589								
4906	TAL1591								

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

4907	MAR581									
4908	MAR1315	CB929								
4909	TAL2									
4910	TAL33									
4911	ICAJ01	CIAT3775	USD110	CIAT3543	CIAT4855	CIAT3829				
4912	COL4779B									
4961	USD761	CIAT3891								
4962	COL3775G									
4963	COL3796L									
4964	COL860B									
4966	COL3775B									
4967	COL3418A									
4968	COL3418N									
4969	COL4463A									
4970	COL3998G									
4971	COL3998B									
4972	COL4000G									
4973	COL4000P									
4974	COL4042G									
4975	COL4042M									
4976	COL4976G									
4977	COL4976P									
4978	COL3115A									
4979	COL3115B									
4980	COL3796B									
4981	COL3806B									
4982	COL3806G									
4983	COL3943L									
4984	COL3943B									
4985	MAR1510	CB756	CIAT7	CIAT79	CIAT81	CIAT3826	CIAT4102	SUB4986	SUB4987	CIAT859
4986	COL4985G									
4987	COL4985B									
4988	MAR1506	CIAT4103	CB82	CIAT3066						
4989	COL4471B									
4990	COL4471L									
4991	COL4894B									
4992	COL4894L									
4993	COL4779L									
4994	COL4876B									
4995	COL4876G									
4996	COL4378B									
4997	COL4378L									
4998	COL4039P									
4999	COL4039G									
5000	COL3977G									
5001	COL3977B									
5002	COL4012G									
5003	COL4012B									
5004	COL4022B									
5005	COL4022G									

TABLA 4.1 / TABLE 4.1
 SINONIMOS DE LAS CEPAS DE LA COLECCION.
 SYNONYMS OF THE STRAINS IN THE COLLECTION.

5006	COL454B									
5007	COL454G									
5008	CB2947	CIAT4778								
5009	COL4880B									
5010	COL4880G									
5011	COL4880L									
5012	COL4889B									
5013	COL4889G									