

# Las plantas vasculares de El Rodeo, Costa Rica

Alfredo Cascante-Marín<sup>1</sup> & Armando Estrada-Chavarría<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Escuela de Biología y Herbario USJ  
Universidad de Costa Rica  
alfredo.cascante@ucr.ac.cr

<sup>2</sup> Departamento de Historia Natural  
Museo Nacional de Costa Rica  
aestrada@museocostarica.go.cr

**Abstract.** The floristic documentation of El Rodeo dates from the late XIX century and to date are known 1 034 species of vascular plants native or naturalized and 47 species introduced and cultivated (ornamental or agricultural interest). The first ones are distributed among 138 families and 581 genera, representing about 9% of the species present in the country. The most diverse families are Fabaceae, Poaceae and Asteraceae. An important proportion of herbs (44%) and vines and lianas (12%) were found, which may reflect the heterogeneity of ecosystems and presence of suitable habitats (i.e., secondary vegetation) for plants with these life forms. The epiphytic habit is low (6.8%), possibly due to strong seasonality in rainfall. Populations of 18 species that are considered endemic to Costa Rica or regional endemics (Costa Rica and Panama) are present, many of them remain as part of the dense forest ecosystem and few in the old secondary forest. The vegetation of El Rodeo has a high affinity with the vegetation of drier areas on the North and Central Pacific of the country. An annotated list of the flora is provided.

**Resumen.** La documentación florística de El Rodeo se remonta a finales del siglo XIX y a la fecha se conocen 1 034 especies de plantas vasculares nativas o naturalizadas y 47 especies introducidas cultivadas (ornamentales o de interés agrícola). Las primeras se distribuyen entre 138 familias y 581 géneros, representando cerca del 9% de las especies presentes en el país. Las familias de plantas más diversas son Fabaceae, Poaceae y Asteraceae. En la flora existe una proporción importante de hierbas (44%) y enredaderas y bejucos (12%) que puede reflejar la heterogeneidad de los ecosistemas y la presencia de hábitats adecuados (i.e. vegetación secundaria) para las plantas

con esas formas de vida. El componente de plantas de hábito epífita es bajo (6,8%), posiblemente debido a la marcada estacionalidad en las lluvias. Están presentes poblaciones de 18 especies que se consideran endémicas de Costa Rica o endémicas regionales (Costa Rica y Panamá), la mayoría subsisten como parte del ecosistema de bosque denso y en menor grado del bosque secundario viejo. La vegetación de El Rodeo tiene una gran afinidad florística con la vegetación de las tierras más secas del Pacífico Norte y del Pacífico Central del país. Se proporciona un listado con anotaciones de la flora.

**Key words.** Vascular plants, floristic diversity, Premontane Forest, El Rodeo, Costa Rica.

## Introducción

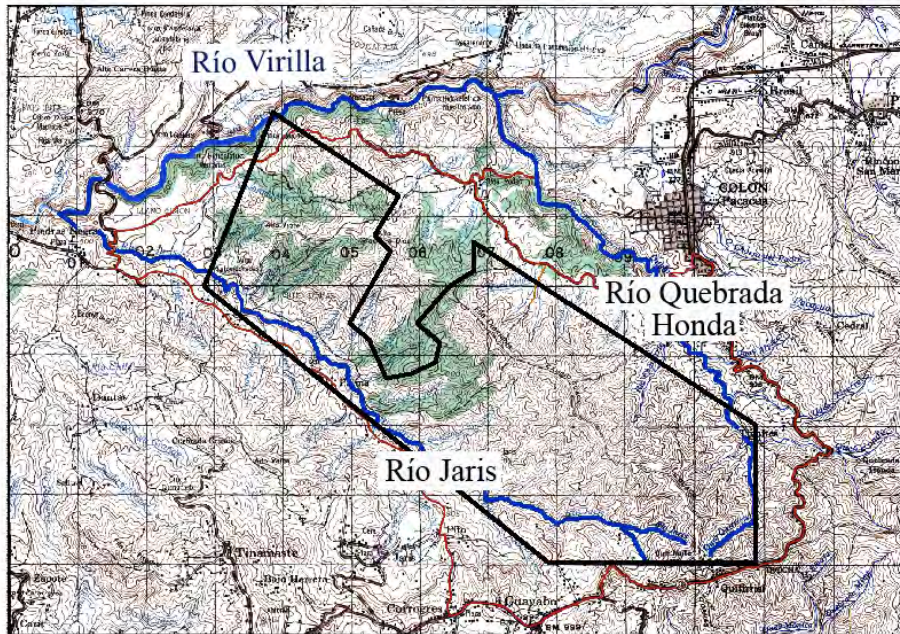
El Valle Central es la zona del país donde se concentra la mayor parte de la población del país y consecuentemente, es el área geográfica que ha recibido el mayor impacto de las actividades humanas producto de la concentración de las zonas industriales, agrícolas y urbanísticas (MIVAH 2006). La mayor parte del área es representativa de las zonas de vida del Bosque húmedo premontano y Bosque muy húmedo premontano según la clasificación de Holdridge (1978). A nivel de país, no obstante, las áreas boscosas representativas del primer tipo de ecosistema son muy escasas porque es una zona geográfica con condiciones climáticas y edáficas apropiadas para el desarrollo de las actividades humanas (MIVAH 2006). Hoy en día, las áreas naturales de bosque dentro del Valle Central son muy escasas y es poco lo que se conoce sobre la composición del bosque original.

Al oeste del valle en la zona de El Rodeo, en el cantón de Mora (San José), se localiza uno de los pocos fragmentos de bosque premontano que han logrado mantenerse en el Valle Central (Ovares Ramírez & Ramírez Rojas 2012). Gran parte de este bosque se encuentra protegido dentro de la Zona Protectora El Rodeo (Meza & Bonilla 1993). Está rodeado por áreas de cultivo y ganadería que en la última década se han venido transformando en proyectos urbanísticos. Debido a la situación anterior, no es posible prever a futuro la integridad y viabilidad de los ecosistemas naturales presentes en esa zona y de existir interés en su conservación se deben tomar las medidas legales de protección necesarias. No obstante, cualquier propuesta de conservación debe estar amparada por evidencia biológica que la justifique.

En este trabajo se documenta la diversidad florística y las afinidades de la flora de la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica).

## La Zona de El Rodeo

Los límites de la zona de estudio se definieron en función de rasgos naturales de la zona y para tal efecto se escogieron los cauces de los ríos principales: el río Virilla hacia el norte y los ríos Quebrada Honda y Jaris hasta sus nacientes (Fig. 1). Para delimitar el área se utilizó las hojas topográficas del Instituto Geográfico Nacional (escala 1:50 000), correspondientes a Río Grande (hoja 3345 IV) y Abra (hoja 3345 I).



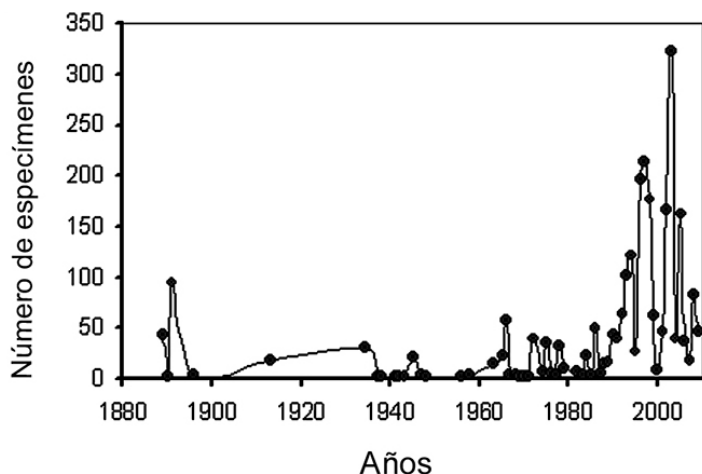
**Figura 1.** Límites (líneas en azul) de la zona de estudio de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica). Se indican los caminos principales (líneas rojas) y el límite actual de la Zona Protectora El Rodeo (línea negra).

## Breve Reseña Histórica del Inventario Florístico

La zona de El Rodeo está entre las sitios del país con una larga historia de recolectas botánicas que abarca más de 100 años. Henri Pittier, fundador del Herbario Nacional de Costa Rica (CR), y su colaborador Adolfo Tonduz fueron los primeros botánicos en visitar la zona entre los años de 1889-1891. Las muestras botánicas recolectadas por Pittier y Tonduz en El Rodeo formaron parte de las primeras colecciones de especímenes del recién creado Herbario Nacional (CR) en 1887.

La intensidad de las recolectas durante las primeras décadas del siglo XX fue baja y se mantuvo así por más de medio siglo, no fue hasta los años previos y posteriores a 1980 que comenzó a incrementarse (Fig. 2), debido principalmente a recolectas

esporádicas de diferentes botánicos. En la década de los 90s, la información botánica de El Rodeo aumentó de forma importante como producto del inventario realizado por el Museo Nacional entre los años 1996 a 1998 tendiente a producir una flórula del área. Inicialmente, se publicó una lista anotada de la flora vascular con 554 especies (Cascante Marín & Estrada Chavarría 1999), sin embargo, el aumento de recolectas posteriores entre los años 2002-2005 y la disponibilidad actual de bases de datos electrónicas en los herbarios han permitido ampliar la búsqueda de información lo que ha casi duplicado la cantidad de especies conocidas de la zona.



**Figura 2.** Intensidad de recolecta botánica en la zona de El Rodeo, 1889-2009 (cantón de Mora, San José, Costa Rica).

El conocimiento botánico de El Rodeo tuvo un componente adicional al trabajo de la flórula y consistió en el estudio de la composición y estructura florística del bosque natural remanente. Entre 1997 y 1998 se instalaron tres parcelas permanentes de 1 ha de área cada una y se marcaron e identificaron los árboles mayores o iguales a 10 cm de diámetro del tallo a 1,3 m de altura (Cascante Marín & Estrada Chavarría 2001). Once años después, en el 2009 se re-midieron y censaron las parcelas permanentes para determinar los posibles cambios en la estructura y composición del bosque (Cascante-Marín *et al.* 2011, Cascante-Marín & Estrada-Chavarría 2012).

La contribución de 91 botánicos recolectores constituye el acervo de información utilizado en este estudio, sin embargo, destacan la contribución particular de cinco botánicos cuyas recolectas representa cerca del 50% de los especímenes provenientes del área de estudio (Cuadro 1).

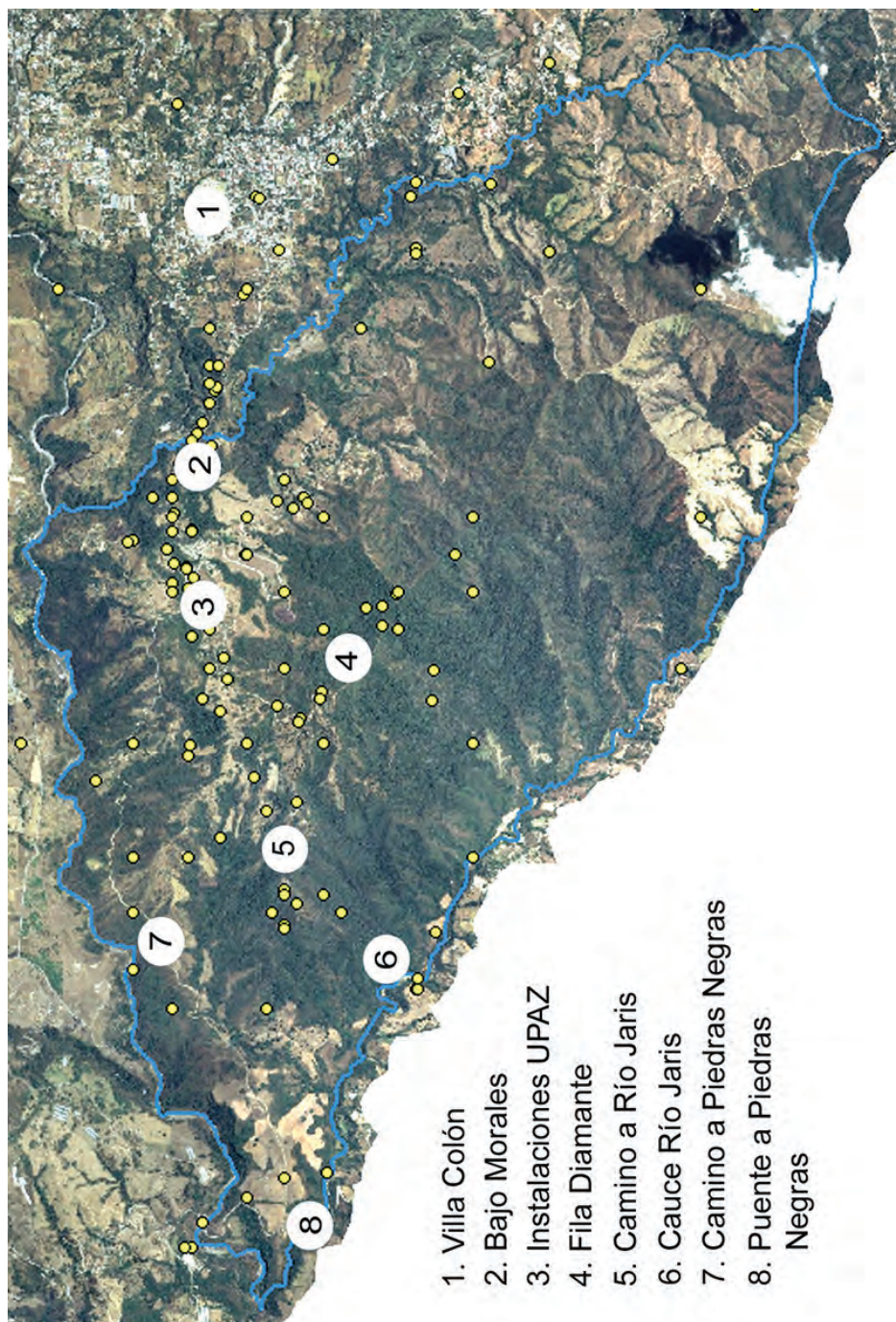
Botánicamente, la zona de El Rodeo es una “localidad tipo”, ya que unos 12 especímenes de plantas procedentes de la misma se han utilizado para la publicación de nuevas especies para la ciencia, entre ellas el árbol *Capparis discolor* Donn. Sm., recolectado por Henri Pittier (No. 3537) y publicado en la revista *Botanical Gazette* 24(6): 389-390 en 1897; la gramínea *Zeugites pittieri* Hack. (Poaceae), recolectada por H.

**Cuadro 1.** Recolectores de plantas más importantes (+50 especímenes) de la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica). Afiliación: CR – Herbario Nacional de Costa Rica. INB - Herbario Instituto Nacional de Biodiversidad. MO – Missouri Botanical Garden (USA).

Nombre del recolector	Especímenes
Cascante, Alfredo (CR)	490
Kriebel, Ricardo (INB)	441
Solano, Daniel (INB)	226
Lobo, Silvia (CR)	197
Quesada, Alonso (CR)	140
Pittier, Henri (CR)	130
Rodríguez González, Alexander (INB)	118
Estrada Chavarría, Armando (CR)	104
Jiménez, Quirico (INB)	88
Santamaría, Daniel (INB)	88
Hammel, Barry E. (MO)	85
Valverde, Oscar (CR)	73
Jiménez, Alfonso (CR)	54

Pittier (No. 3328) y publicada en *Oesterreichische Botanische Zeitschrift* 52(10): 373 en 1902; el árbol endémico *Arachnothryx aspera* (Standl.) Borhidi (originalmente publicado como *Rondeletia aspera* Standl.), recolectado por H. Pittier (No. 3243) y publicado en *North American Flora* 32(1): 54-55 en 1918 y muy recientemente el bejuco *Dichapetalum reliquum* Kriebel & Al. Rodr. (Dichapetalaceae), recolectada por Ricardo Kriebel (No. 3419) y publicado en la revista *Lankesteriana* 5(2): 134-135 en 2005.

La distribución de las recolectas de especímenes en El Rodeo se ha concentrado en sitios particulares (Fig. 3). Uno de ellos es el sitio llamado Bajo Morales, a lo largo de un camino rural que comunica el poblado de El Rodeo y Ciudad Colón, y que cruza el cauce del río Quebrada Honda (punto 2, Fig. 3). Un número significativo de especímenes fueron recolectados a lo largo de ese camino, donde existe un fragmento importante de bosque que se localiza en las márgenes del río y que, además, hasta hace algunos años era el único camino que conectaba ambos poblados, actualmente se encuentra cerrado el paso. Otro sitio importante de recolectas, es el fragmento de bosque denso, el bosque secundario viejo y la vegetación sucesional en tacotales y bordes de caminos sobre las laderas de la Fila Diamante (punto 4, Fig. 3) y que forman parte de la reserva privada propiedad de la Universidad para La Paz. Existe un camino rural, no transitable por vehículos después de cierta distancia, que baja desde la parte alta de la Fila Diamante



**Figura 3.** Fotografía aérea de la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica) con los puntos donde se han recolectado plantas. Líneas en azul indican los límites naturales de la zona dados por los cauces de los ríos Virilla (superior), Quebrada Honda (derecha) y Jaris (izquierda).

(ca. 900 m, punto 5, Fig. 3) hasta el cauce del río Jaris (ca. 550 m, punto 6, Fig. 3), sobre el cual se han realizado varias recolectas. Muchas otras recolectas se han llevado a cabo a lo largo de los caminos públicos que van desde la Universidad para La Paz (punto 3, Fig. 3) hasta el poblado de Piedras Negras en Puriscal (puntos 7 y 8, Fig. 3).

### Recolección de la Información

La información sobre la riqueza de plantas se obtuvo de tres fuentes principales: 1. El listado preliminar de plantas de la zona (Casante Marín & Estrada Chavarría 1999), 2. Los ejemplares de herbarios nacionales y 3. Observaciones de campo. La información de colecciones se recopiló de las bases de datos del Herbario Nacional (CR) y del Herbario del Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), con corte a junio de 2012. Las observaciones de campo, por su parte, proceden de las tres parcelas permanentes y del mapeo y caracterización de los diferentes ecosistemas presentes en la zona (Sánchez González 2012). Se incluyeron especímenes recolectados fuera de la zona pero en los límites de la misma (máximo 1 Km de distancia del límite) cuando correspondían a especies no registradas dentro del área pero que se estima tienen la probabilidad de encontrarse creciendo dentro de la misma.

Combinando la información de las fuentes anteriores, se creó una base de datos en File Maker 7,0 con la información de cada espécimen la cual incluye: 1. grupo taxonómico, 2. familia, 3. estatus (nativa, cultivada, introducida o naturalizada, endémica del país o endémica regional de Costa Rica-Panamá), 4. nombre científico y autor, 5. recolector y número, 6. fecha de recolecta, 7. descripción de localidad, 8. coordenadas geográficas (latitud y longitud), 9. elevación y 10. descripción del espécimen. Adicionalmente, para cada especie se anotó la forma de crecimiento (hierba, arbusto, árboles y bejucos y enredaderas) y el hábito (terrestre vs. epífita) de la planta.

### Análisis de la información florística

Previo al análisis se realizó un proceso de depuración de la base de datos que consistió en eliminar registros duplicados, verificar la precisión de la georreferenciación de los especímenes y verificar en lo posible la actualización de los nombres científicos. La nomenclatura de los nombres científicos siguen los trabajos publicados del Manual de Plantas de Costa Rica (Hammel *et al.* 2003a, 2003b, 2007, 2010) y la base de datos TROPICOS del Missouri Botanical Garden (accesible en Internet: <http://www.tropicos.org/>).

Los análisis realizados son descriptivos y consisten en resumir la información, primeramente, desde la perspectiva taxonómica y describiendo la composición de la

flora en función de taxones (familia, géneros y especies). Se estima la diversidad máxima esperada mediante el uso de la ecuación de Clench y del índice no-paramétrico Chao-1 (Soberón & Llorente 1993, Jiménez-Valverde & Hortal 2003). El índice Chao-1 se calculó con la fórmula:  $S_{\text{chao}} = S_{\text{obs}} + F_1^2 / (2(F_2 + 1)) - F_1 F_2 / (2(F_2 + 1)^2)$ , donde,  $S_{\text{obs}}$  = número total de especies observadas;  $F_1$ : número de especies con un registro;  $F_2$ : número de especies con dos registros.

También, se describe la diversidad de plantas de la zona en función de la forma de crecimiento y hábito de las especies utilizando la perspectiva de las “formas de vida” de las plantas propuesta por Nivia Ruíz & Cascante Marín (2008). Para las familias más diversas se desglosa su composición según su forma de vida y análogamente, para cada categoría de forma de vida se describe la contribución de los grupos taxonómicos más importantes.

Las relaciones florísticas de El Rodeo se describen tomando como base el trabajo realizado por Estrada Chavarría (2010) sobre la flora del Pacífico Central del país y que incluye el área de estudio de El Rodeo.

## Lista con Anotaciones de la Flora

En el Apéndice se incluye un listado florístico ordenado por grupos taxonómicos mayores: Pteridophyta vs. Spermatophyta, Gimnospermas y Angiospermas (monocotiledóneas y dicotiledóneas). Dentro de cada uno se enumeran las familias, géneros y especies alfabéticamente. Para cada especie se indica: i) autor botánico, ii) estatus, iii) sinónimos recientes, iv) espécimen testigo y v) forma de vida.

## Resultados

### Diversidad de Plantas

La información florística de la zona de El Rodeo comprende un total de 5 199 registros de plantas (2 797 corresponden a ejemplares depositados en los herbarios CR e INB y 2 404 a observaciones de campo). En total, se registraron 1 034 especies nativas (incluyendo las naturalizadas), 69 especies corresponden a Helechos y grupos afines, existe una Gimnosperma y el resto son Angiospermas (Cuadro 2). Existen además 47 especies introducidas cultivadas en la zona. El conocimiento actual de la diversidad vegetal de El Rodeo se calcula en 77,6% según la estimación del índice Chao-1 de 1 311 especies esperadas o 67,5% de acuerdo con la ecuación de Clench de 1 507 especies.

Se encontraron en El Rodeo poblaciones de 18 especies que tienen una distribución



geográfica restringida, ya sea que son endémicas de Costa Rica o que sólo se conocen de Costa Rica y Panamá (endémica regional) (Cuadro 3). Destacan 7 especies herbáceas (5 pertenecientes a la familia Araceae y dos orquídeas epífitas), una palma arbustiva del sotobosque, tres árboles, tres especies de arbustos y dos enredaderas. Además, de *Zamia acuminata* (Zamiaceae) que es la única especie de gimnosperma nativa de la zona y que se asemeja a una palma pequeña del sotobosque. La mayoría de estas especies subsisten en los fragmentos de bosque denso más conservado o en los bosques secundarios viejos.

Las familias de plantas más diversas de El Rodeo fueron Fabaceae, Asteraceae, Poaceae, Euphorbiaceae y Rubiaceae; cada una representada en la zona por 37 o más especies y que en conjunto constituyen más de 1/3 (325 especies) de la diversidad total del área. La familia de las compuestas (Asteraceae) posee la mayor diversidad de géneros (56), seguida por las leguminosas (47) y las gramíneas o pastos (36) (Fig 4).

Los géneros más diversos de plantas (más de 10 spp.) fueron (en orden descendente): *Piper* (Piperaceae) con 20 spp. arbustivas, *Solanum* (Solanaceae) con 14 spp. de hierbas y arbustos, *Ficus* (Moraceae) con 12 spp. de árboles, la mayoría creciendo como hemi-epífitos, e *Ipomoea* (Convolvulaceae) con 12 spp. de enredaderas.

**Cuadro 2.** Diversidad taxonómica por grupo mayor de plantas vasculares nativas y naturalizadas de la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica).

Grupo	Familias	Géneros	Especies
Pteridophyta (helechos y afines)			
Lycophyta	2	2	4
Pterophyta	13	25	65
Spermatophyta			
Gimnospermae			
Cycadophyta	1	1	1
Angiospermae			
Monocotyledoneae	20	95	180
Dicotyledoneae (s.l.)	102	458	784
Total	138	581	1 034

## Diversidad de Formas de Vida

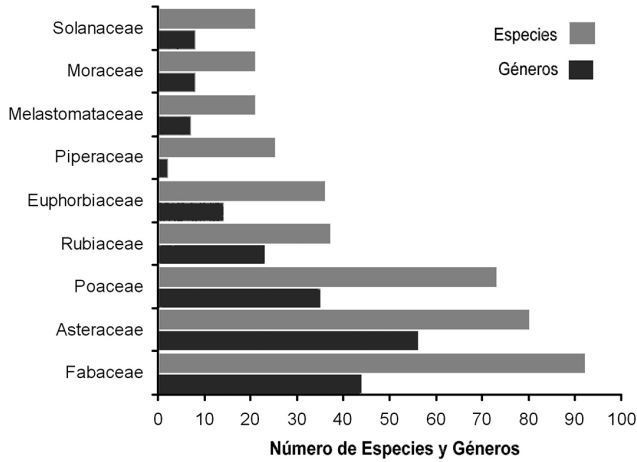
La vegetación de la zona de El Rodeo tiene un componente relativamente alto de especies herbáceas (i.e., hierbas) y de bejucos y enredaderas (Fig. 5). Es muy probable, que la abundancia de estas formas de vida sea el reflejo de la composición heterogénea de los ecosistemas de la zona que favorecen el establecimiento de estas plantas, como por ejemplo: los tacotales o áreas con vegetación sucesional temprana, los bordes de bosques y caminos, así como la presencia de cultivos y áreas para ganadería (potreros abiertos y potreros arbolados) (Sánchez González 2012).

**Cuadro 3.** Especies endémicas de Costa Rica o endémicas regionales (Costa Rica-Panamá y Costa Rica-oeste de Panamá) presentes en la flora de la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica).

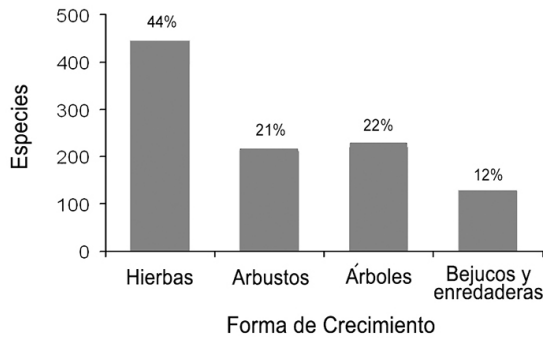
Espece (familia)	Distribucion Mundial	Distribucion en Costa Rica	Distribucion en Costa Rica
<i>Anthurium acutifolium</i> (Araceae)	CR y O Pan.	0-1000 m. Bosque húmedo y muy húmedo. Vertiente Pacífica de Cord. Tilarán y Talamanca.	Hierba terrestre, en el piso del bosque denso, cerca de quebradas o arroyos.
<i>Anthurium oerstedianum</i> (Araceae)	CR	400-1450 m. Bosque muy húmedo a pluvial, ladera pacífica Cord. Talamanca hasta Carara.	Hierba terrestre, en el piso del bosque denso.
<i>Arachnothryx aspera</i> (Rubiaceae)	CR	600-1200 m. Bosque húmedo, vert. Pacífica de la Cord. de Tilarán y Valle Central.	Arbusto a arbolito de vegetación secundaria, bordes de bosque secundario y caminos.
<i>Ardisia conoidea</i> (Myrsinaceae)	CR	900-1350 m. Bosque pluvial, cord. Tilarán y Central, norte de la Cord. de Talamanca.	Arbusto.

<i>Ardisia conoidea</i> (Myrsinaceae)	CR	900-1350 m. Bosque pluvial, cord. Tilarán y Central, norte de la Cord. de Talamanca.	Arbusto.
<i>Brosimum costaricanum</i> (Moraceae)	CR y Pan.	0-500 m. Bosque húmedo a muy húmedo, vert. Caribe de la Cord. de Tilarán y en el pacífico desde Esparza hasta Golfo Dulce.	Árbol de gran tamaño en el bosque denso sobre la ladera oeste de la Fila Diamante, hacia el río Jaris.
<i>Chamaedorea macrospadix</i> (Arecaceae)	CR y Pan.	100-1500 (1900) m. Bosque muy húmedo a pluvial. Cord. Tilarán y Central, ambas vertientes Cord. Talamanca, desde Carara al sur.	Arbusto monopódico del sotobosque, tallo hasta 1.5 m, en bosque denso y bosque secundario viejo.
<i>Dichapetalum reliquum</i> (Dichapetalaceae)	CR	600-1290 m. Bosque húmedo y pluvial, vertiente Pacífica Cord. Talamanca.	Bejuco en bordes de bosque y vegetación secundaria, alrededores del río Jaris.
<i>Guarea williansii</i> (Meliaceae)	CR y Pan.	0-1550 m. Bosque húmedo a muy húmedo. Llanuras del norte y vert. Pac. Cord. Tilarán, Valle Central hasta Pen. Osa.	Árbol del bosque denso y bosques secundarios viejos.
<i>Mascagnia sp.</i> (Malpighiaceae)	CR	0-650 m. Bosques húmedos, vertiente pacífica (Carara) y Valle Central.	Enredadera en vegetación secundaria y bordes de caminos. Aún no se ha clarificado su identidad por falta de especímenes con flores.
<i>Ocotea monteverdensis</i> (Lauraceae)	CR	750-1550 m. Bosque muy húmedo a pluvial. Cord. Guanacaste y Tilarán.	Árbol poco frecuente del bosque denso.

<i>Oncidium stenobulbon</i> (Orchidaceae)	CR	0-1500 m. Bosque húmedo y muy húmedo. Pacífico Central hasta región de Golfo Dulce.	Hierba epífita en bosque denso, menos frecuente en secundario viejo.
<i>Philodendron burgeri</i> (Araceae)	CR y O Pan.	0-250 (-850) m. Bosque húmedo a muy húmedo. Vertiente del Pacífico, desde Carara al sur.	Hierba hemi-epífita creciendo como un bejuco en el sotobosque del bosque denso.
<i>Piper arthantopse</i> (Piperaceae)	CR	350-1600 m. Bosque húmedo a muy húmedo, vert. Caribe Cord. Tilarán, norte Cord. Talamanca y de Carara al sur.	Arbusto del sotobosque del bosque denso y bosques secundarios viejos.
<i>Salvia costarricensis</i> (Lamiaceae)	CR	800-1600 m. Bosque húmedo, en región central del país, desde Monteverde hasta el Valle Central y Puriscal.	Hierba a orilla de senderos y caminos entre el bosque denso y los bosques secundarios viejos.
<i>Schomburgkia lueddemannii</i> (Orchidaceae)	CR y Pan.	350-1000 m. Bosques húmedos, sobre rocas y árboles expuestos. Vert. Pacífica, Valle Central, Cuenca del río Grande de Tárcoles.	Planta epífita, en bosques secundarios y árboles remanentes en áreas relativamente más secas en la vecindad del río Jaris.
<i>Syngonium wendlandii</i> (Araceae)	CR	0-1000 m. Bosque húmedo a muy húmedo. Vertiente del Pacífico, desde Carara al sur.	Hierba hemi-epífita de tallos alargados sobre arbustos en el sotobosque del bosque denso.
<i>Xanthosoma dealbatum</i> (Araceae)	CR	0-650 m. Bosque húmedo a muy húmedo. Vertiente del Pacífico, desde Carara al sur.	Hierba terrestre, junto a caminos y senderos en bosque denso y secundario viejo.

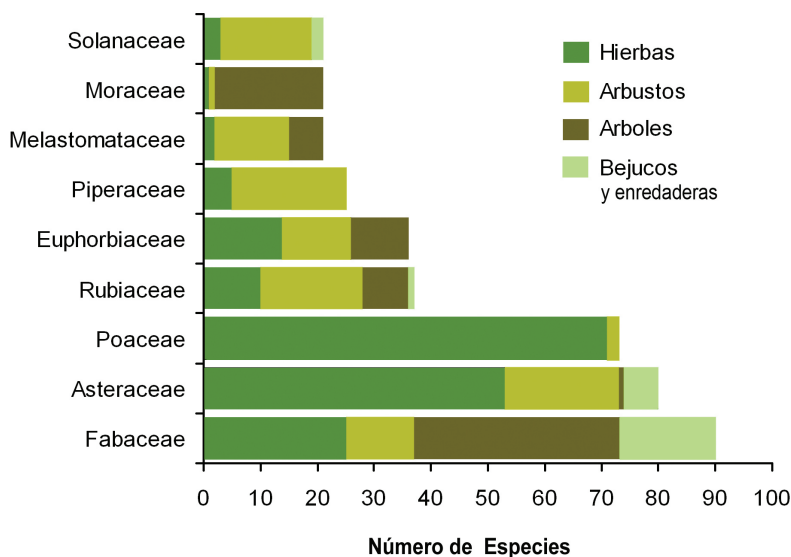


**Figura 4.** Familias de plantas vasculares más diversas en número de especies (+20 spp.) en la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica).



**Figura 5.** Diversidad (número de especies) según la forma de vida de las plantas en la vegetación de la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica).

La distribución de la diversidad de especies por familia según su forma de vida se muestra en la Fig. 6. Las leguminosas (en el sentido amplio) presentan una variedad mayor de formas, principalmente conformada por especies arbóreas y en menor grado hierbas y bejucos. Tanto las asteráceas como las gramíneas son principalmente grupos herbáceos y, en menor grado, arbustivos. En otras familias también diversas, como Rubiaceae, Piperaceae, Solanaceae y Melastomataceae, la tendencia es hacia una mayor representación de especies arbustivas, con excepción de Moraceae que son principalmente árboles, la mayoría de hábito hemi-epífita (los llamados “estranguladores” o “matapalos”).



**Figura 6.** Composición de las familias de plantas más diversas (+20 spp.) de la vegetación de la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica) según la forma de vida de sus especies.

Las plantas de hábito epífita que son muy importantes en los bosques húmedos tropicales, están poco representadas en la zona de El Rodeo, siendo apenas el 6,8% o 69 spp. de la flora (Cuadro 4). Posiblemente la estacionalidad de las lluvias que experimenta la zona constituye una limitante fisiológica a las plantas con esa forma de vida. Las familias de epífitas más importantes son Araceae y Orchidaceae. Se incluyen como epífitas tres especies de arbustos de las familias Loranthaceae y Viscaceae que son hemi-parásitos de sus hospederos, pero que son plantas que germinan y crecen sobre los mismos de manera epífita. Las especies hemi-epífitas están representadas por dos grupos, uno corresponde principalmente a hierbas trepadoras de los géneros *Monstera* y *Philodendron* (Araceae) que germinan primeramente en el suelo y desarrollan un tallo adherido al tronco del hospedero por medio de raíces adventicias (hemi-epífitas secundarias); el segundo lo componen arbustos y árboles de higueros estranguladores (*Ficus*, Moraceae) y clusias (*Clusia*, Clusiaceae) que germinan y se desarrollan sobre otros árboles para luego formar raíces que hacen contacto con el suelo (hemi-epífitos primarios). El grupo de holo-epífitas o epífitas verdaderas son todas hierbas del grupo de las orquídeas, las bromelias, peperomias, helechos y cactus; además de dos especies arbustivas de Marcgraviaceae. Un censo detallado del dosel del bosque eventualmente incrementaría el número de especies en esta forma de vida.

La diversidad taxonómica por cada forma de vida se muestra en la Fig. 7. Entre las **hierbas** predominan las gramíneas con 71 spp. en 35 géneros y entre los que destacan *Paspalum* (9 spp.), *Panicum* (8 spp.), *Lasiacis* (7 spp.) y *Digitaria* (5 spp.). Las compuestas (Asteraceae) constituyen el segundo grupo importante de hierbas (53 spp.), con 44 géneros poco diversos (1-4 especies), entre ellos *Vernonia*, *Melampodium*, *Ageratum*, *Fleischmannia* y *Ayapana*. Le siguen las leguminosas con 25 spp., representadas por 13

**Cuadro 4.** Grupos de plantas con hábito epífita y hemi-epífita en la flora de la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica).

<b>Familia</b>	<b>Género</b>	<b>Epífitas</b>	<b>Hemi-epífitas</b>	<b>Total</b>
Araceae	<i>Anthurium</i>		1	1
	<i>Monstera</i>		3	3
	<i>Philodendron</i>		5	5
	<i>Rhodospatha</i>		1	1
	<i>Syngonium</i>		2	2
Araliaceae	<i>Oreopanax</i>	1		1
Bromeliaceae	<i>Aechmea</i>	1		1
	<i>Catopsis</i>	1		1
	<i>Pitcairnia</i>	1		1
	<i>Tillandsia</i>	4		4
Cactaceae	<i>Epiphyllum</i>	1		1
	<i>Hylocereus</i>	1		1
	<i>Rhipsalis</i>	1		1
	<i>Weberocereus</i>	1		1
Clusiaceae	<i>Clusia</i>		3	3
Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes</i>	3		3
Loranthaceae	<i>Psittacanthus</i>	1		1
Lycopodiaceae	<i>Huperzia</i>	1		1
Marcgraviaceae	<i>Souroubea</i>	2		2
Moraceae	<i>Ficus</i>		9	9
Orchidaceae	<i>Aspasia</i>	1		1
	<i>Oncidium</i>	2		2
	<i>Pleurothallis</i>	3		3
	<i>Prosthechea</i>	2		2
	<i>Scaphyglottis</i>	2		2
	<i>Polystachya</i>	1		1
	<i>Schomburgkia</i>	1		1
	<i>Trigonidium</i>	1		1
	Piperaceae	<i>Peperomia</i>	6	
Polypodiaceae	<i>Microgramma</i>	1		1
	<i>Niphidium</i>	1		1
	<i>Polypodium</i>	1		1
	<i>Campyloneurum</i>	2		2
Viscaceae	<i>Phoradendron</i>	2		2
<b>Total general</b>		<b>45</b>	<b>24</b>	<b>69</b>

géneros donde destacan *Desmodium* (5 spp.) y *Chamaecrista* (4 spp.). Estos grupos se encuentran principalmente en áreas abiertas, secundarios jóvenes, bordes de caminos y senderos. Las aráceas (Araceae) con 20 spp. en 8 géneros, principalmente *Philodendron* (5 spp.), *Monstera* (4 spp.), *Anthurium* (3 spp.) y *Xanthosoma* (3 spp.) crecen en sotobosques de bosques secundarios viejos y bosques poco alterados. Por último, las orquídeas (Orchidaceae) con 20 spp. en 15 géneros, entre ellos *Pleurothallis* (3 spp.), *Scaphyglottis* (2 spp.), *Prosthechea* (2 spp.) y *Oncidium* (2 spp.).

Entre las hierbas más frecuentemente recolectadas u observadas están el helecho *Anemia phyllitidis* (Schizaeaceae), el “CHAN” *Hyptis suaveolens* (Lamiaceae), el pasto *Paspalum plicatulum* (Poaceae), *Croton hirtus* (Euphorbiaceae), *Sclerocarpus divaricatus* (Asteraceae) y *Lisianthus seemannii* (Gentianaceae) con 10 registros.

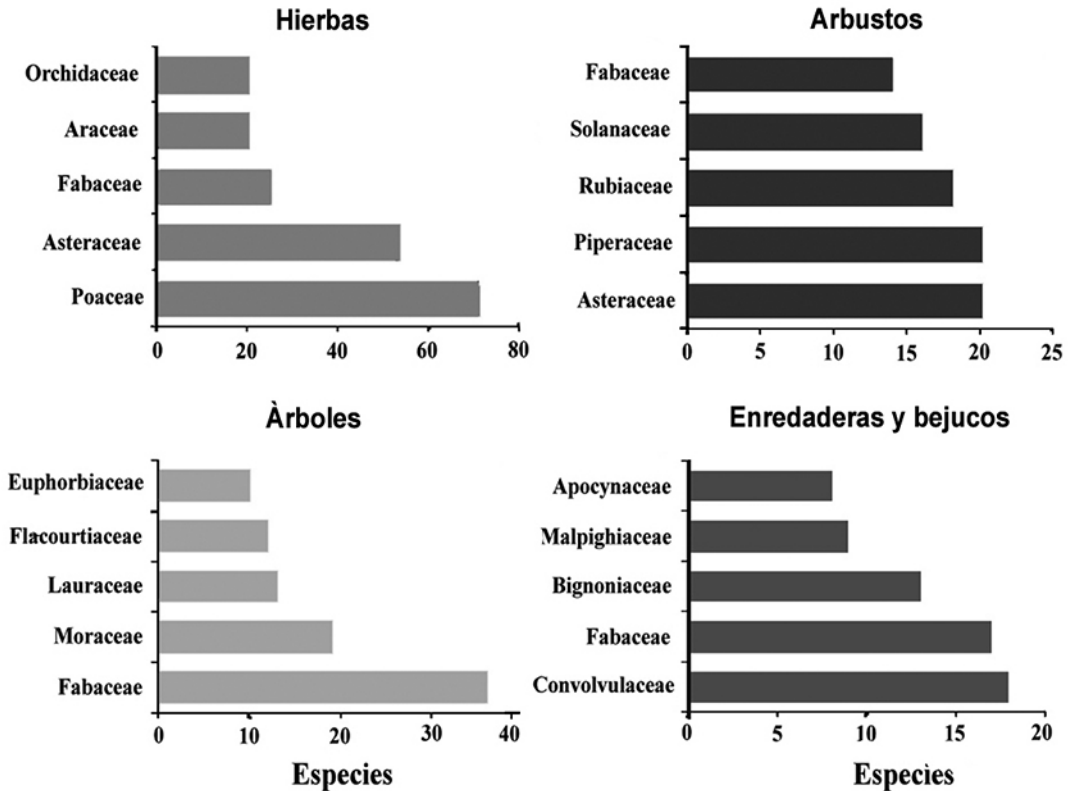
Entre los **arbustos**, Asteraceae es la familia más representativa con 20 spp. en 14 géneros; entre ellos *Vernonia* (3 spp.), *Verbesina* (3 spp.), *Chromolaena* (2 spp.) y *Montanoa* (2 spp.) de hábitats perturbados y secundarios. Otras familias arbustivas importantes y con similar representación son Piperaceae una familia mono-génerica de arbustos (*Piper* spp.) con 20 spp.; Rubiaceae con 18 spp. en 10 géneros siendo los más importantes *Psychotria* (5 spp.), *Randia* (4 spp.) y *Hamelia* (2 spp.); Fabaceae contribuye con 14 spp. en 10 géneros, entre ellos *Acacia* (3 spp.), *Calliandra* (2 spp.) y *Machaerium* (2 spp.); y Solanaceae con 16 spp. en 4 géneros, entre ellos *Solanum* (11 spp.) y *Cestrum* (3 spp.).

Algunos arbustos muy frecuentemente recolectados u observados son: *Chiococca alba* (Rubiaceae), *Picramnia antidesma* (Simaroubaceae), *Urera baccifera* (Urticaceae), *Desmopsis bibracteata* (Annonaceae), *Myriocarpa obovata* (Urticaceae), *Randia aculeata* (Rubiaceae) y *Piper marginatum* (Piperaceae).

Entre los **árboles**, las leguminosas aportan el mayor componente, 36 spp. en 22 géneros, los más importantes son *Inga* (9 spp.), *Lonchocarpus* (4 spp.), *Cassia* (2 spp.) y *Senna* (2 spp.), que representan árboles tanto de bosque maduro como de secundarios viejos. Le sigue Moraceae con 19 spp. en 7 géneros, *Ficus* (12 spp.), *Brosimum* (2 spp.) y *Clarisia* (2 spp.), la mayoría son componentes del bosque maduro más conservado. Lauraceae aporta 13 spp. en 5 géneros, *Nectandra*, *Ocotea* y *Persea* con 3 spp. cada uno; mientras que Flacourtiaceae tiene 12 spp. en 4 géneros, *Casearia* (6 spp.) y *Xylosma* (4 spp.). Por último, Euphorbiaceae está representada por 10 spp. en 7 géneros, los principales *Croton* (3 spp.) y *Sapium* (2 spp.) de bosques secundarios.

Entre los árboles más frecuentemente recolectados u observados están: *Pseudolmedia glabrata* (Moraceae), *Clarisia racemosa* (Moraceae), *Heisteria concinna* (Olacaceae), *Garcinia intermedia* (Clusiaceae), *Clarisia biflora* (Moraceae), *Croton schiedeana* (Euphorbiaceae), *Cupania guatemalensis* (Sapindaceae), *Sorocea trophoides* (Moraceae) y *Ardisia compressa* (Myrsinaceae).





**Figura 7.** Composición taxonómica (familias más diversas) de las forma de vida presentes en la flora de la zona de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica)

Entre los **bejucos y enredaderas** (Fig. 7), los “churrístates” (Convolvulaceae) son los más diversos, 17 spp. en 6 géneros dominado por *Ipomoea* (12 spp.) y *Merremia* (3 spp.) y como muchas plantas de este hábito son más comunes en vegetación secundaria y de bordes de caminos. Le siguen las leguminosas (Fabaceae), con 17 spp. muchas papilionadas, en 11 géneros, por ejemplo: *Calopogonium* (3 spp.), *Centrosema* (3 spp.), *Machaerium* (2 spp.) y *Mimosa* (2 spp.). Luego Bignoniaceae con 13 spp. en 10 géneros, entre ellos *Arrabidaea* (3 spp.) y *Mansoa* (2 spp.); Malpighiaceae con 9 spp. en 8 géneros como por ejemplo: *Banisteriopsis*, *Gaudichaudia*, *Hiraea* y *Stigmaphyllon*. Por último, Apocynaceae con 8 spp. en 6 géneros, entre ellos *Forsteronia* (2 spp.) y *Mandevilla* (2 spp.), Asclepiadaceae con 8 spp. en 6 géneros, el principal *Marsdenia* (3 spp.), y Passifloraceae con un género (*Passiflora*) y 8 spp.

Los bejucos más frecuentemente recolectados u observados son *Cissampelos pareira* (Menispermaceae), *Aristolochia pilosa* (Aristolochiaceae), *Passiflora biflora* (Passifloraceae), *Arrabidaea patellifera* (Bignoniaceae), *Gouania polygama* (Rhamnaceae), *Rytidostylis gracilis* (Cucurbitaceae), *Celtis iguanaea* (Ulmaceae) e *Ipomoea neei* (Convolvulaceae).

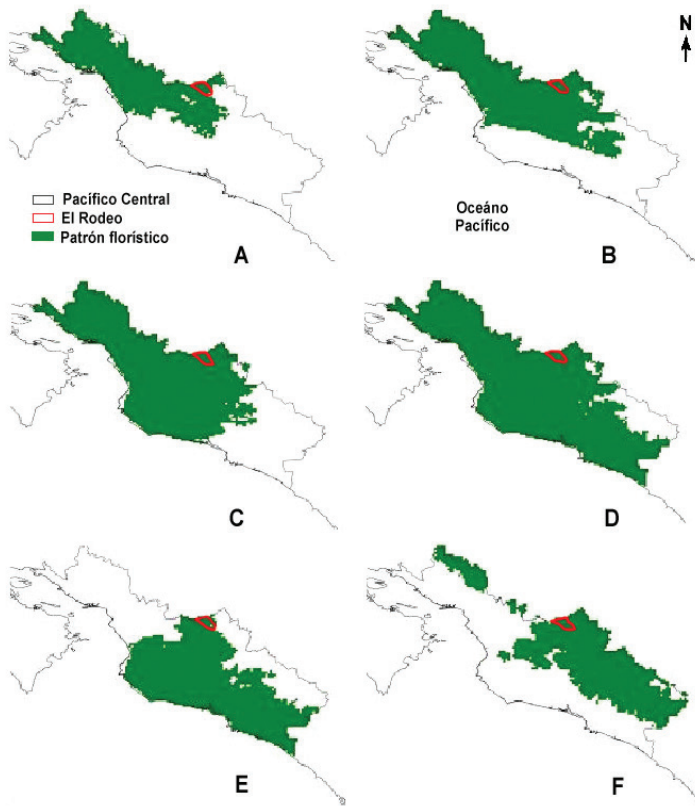
## Relaciones florísticas de El Rodeo

La vegetación de El Rodeo, en general, tiene una estrecha relación florística con las regiones más secas y estacionales del país que se localizan al noroeste del territorio (e.g., llanuras de Guanacaste, Península de Nicoya), particularmente por debajo de los 1 000 m de elevación. Bajo la influencia de este patrón florístico (seco-estacional), se pueden distinguir tres componentes importantes (Fig. 8 A-C), representados por las siguientes especies: *Bauhinia unguolata*, *Coccoloba acapulcensis*, *Dalbergia retusa*, *Desmopsis bibracteata*, *Eugenia hiraefolia*, *Gyrocarpus jatrophifolius*, *Lonchocarpus costaricensis*, *Psittacanthus rhynchanthus* (Fig. 8A); *Albizia adinocephala*, *Ardisia revoluta*, *Casearia corymbosa*, *Euphorbia lasiocarpa*, *Exostema mexicanum*, *Godmania aesculifolia*, *Helicteres guazumifolia*, *Leptolobium panamense*, *Lonchocarpus salvadorensis*, *Luehea speciosa*, *Melloa quadrivalvis*, *Prockia crucis*, *Rhipidocladum racemiflorum*, *Sapindus saponaria*, *Syngonium wendlandii* (Fig. 8B); *Allophylus racemosus*, *Calycophyllum candidissimum*, *Chomelia spinosa*, *Curatella americana*, *Cydista aequinoctialis*, *Eugenia galalonensis*, *Lonchocarpus minimiflorus*, *Passiflora holosericea*, *Paullinia cururu*, *Semialarium mexicanum*, *Tabebuia ochracea*, *Tecoma stans*, *Thouinidium decandrum*, *Vachellia collinsii* y *Waltheria indica* (Fig. 8C).

En la faja altitudinal en que se encuentra El Rodeo también se presentan especies ampliamente distribuidas a lo largo del Pacífico costarricense (Fig. 8D), entre ellas: *Anacardium excelsum*, *Apeiba tibourbou*, *Aphelandra scabra*, *Astronium graveolens*, *Acrocomia aculeata*, *Brosimum alicastrum*, *Calophyllum brasiliense*, *Fimbristylis dichotoma*, *Guazuma ulmifolia*, *Hymenaea courbaril*, *Inga vera*, *Miconia argentea*, *Machaerium biovulatum*, *Maclura tinctoria*, *Muntingia calabura*, *Ocotea veraguensis*, *Sloanea terniflora* y *Trophis racemosa*.

Existe un componente florístico menor representado por elementos que en la vertiente Pacífica se encuentran típicamente en bosques muy húmedos ubicados al sur de la vertiente (Fig. 8E) en el que destacan: *Alsophila firma*, *Calathea lutea*, *Cecropia obtusifolia*, *Clarisia racemosa*, *Cyclanthus bipartitus*, *Inga acrocephala*, *Nectandra hihua*, *Pleistachya leiostachya* y *Zamia acuminata*.

Arriba de los 900 m de elevación, la flora de El Rodeo presenta una composición florística más compleja combinando los elementos antes descritos con elementos de bosques premontanos y montanos de las principales cordilleras del país. Especies representativas de este último componente son: *Acnistus arborescens*, *Arachnothryx aspera*, *Casimiroa sapota*, *Chamaedorea costaricana*, *Hauya elegans*, *Montanoa hibiscifolia*, *Persea caerulea*, *Salvia polystachia*, *Spathacanthus hoffmannii*, *Tapirira mexicana*, *Trichilia havanensis* y *Zinowiewia integerrima* (Fig. 8F).



**Figura 8.** Patrones o componentes florísticos presentes en la flora de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica): (A-C) Elementos florísticos del Pacífico seco y estacional, (D) Elementos florísticos ampliamente distribuidos en el Pacífico, (E) Elementos florísticos del Pacífico muy húmedo y (F) Elementos florísticos de bosques premontanos y montanos.

## Agradecimientos

A la Universidad para la Paz por permitirnos realizar esta investigación en su reserva de bosque. Al Sr. Guillermo Quirós, por el permiso de acceso a sus fincas. A los colegas botánicos y amigos Esteban Jiménez, Ricardo Kriebel y Daniel Solano por los múltiples aportes realizados a la lista de plantas de El Rodeo, que publicamos en este artículo. Igualmente a los compañeros del equipo de trabajo del Herbario Nacional de Costa Rica: Rafael Chacón, Silvia Lobo, Alonso Quesada, Armando Ruiz, Joaquín Sánchez y Javier Solano por sus aportes en la documentación de la flora de la zona, a través de diversas investigaciones. Este trabajo es una contribución del Departamento de Historia Natural del Museo Nacional de Costa Rica.

## Literatura Citada

Cascante Marín, A. & A. Estrada Chavarría. 1999. Lista con anotaciones de la flora vascular de la Zona Protectora El Rodeo, Costa Rica (un bosque húmedo premontano del Valle Central). *Brenesia* 51: 1-44.

- Cascante Marín, A. & A. Estrada Chavarría. 2001. Composición florística y estructura de un bosque húmedo premontano del Valle Central de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 49: 213-225.
- Cascante-Marín, A., V. Meza-Picado & A. Estrada-Chavarría. 2011. Tree turnover in a premontane neotropical forest (1998–2009) in Costa Rica. *Plant Ecology* 212: 1101-1108.
- Cascante-Marín, A. & A. Estrada-Chavarría. 2012. Diversidad y composición del fragmento más importante de bosque premontano del Valle Central de Costa Rica. *Brenesia* 77: 57-70.
- Estrada Chavarría, A. 2010. Patrones espaciales de la flora del Pacífico Central costarricense e identificación de áreas importantes para su conservación. Tesis. Programa de Maestría en Manejo de Recursos Naturales. Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Estatal a Distancia (UNED). Costa Rica.
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). 2003a. Manual de Plantas de Costa Rica, volumen II (Gimnospermas y Monocotiledóneas: Agavaceae-Musaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 92: 1-694.
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). 2003b. Manual de Plantas de Costa Rica, volumen III (Monocotiledóneas: Orchidaceae-Zingiberaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 93: 1-884.
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). 2007. Manual de Plantas de Costa Rica, volumen V (Dicotiledóneas: Haloragaceae-Phytolaccaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 111: 1-933.
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). 2010. Manual de Plantas de Costa Rica, volumen VI (Dicotiledóneas: Clusiaceae-Gunneraceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 119: 1-970.
- Hodldridge, L.R. 1978. *Ecología basada en Zonas de Vida*. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, San José, Costa Rica. 216 pp.
- Jiménez-Valverde, A. & J. Hortal. 2003. Las curvas de acumulación de especies y la necesidad de evaluar los inventarios biológicos. *Revista Iberoamericana de Aracnología* 8: 151-161.
- Meza O., T. & A. Bonilla. 1993. *Áreas Naturales Protegidas de Costa Rica*. 1era. Edición. Editorial Tecnológica de Costa Rica. Cartago, Costa Rica. 318 pp.
- MIVAH (Ministerio de Vivienda y Asentamientos Humanos). 2006. *GEO Gran área metropolitana del Valle Central de Costa Rica: perspectivas del medio ambiente urbano*. MIVAH/MINAE/PNUMA. 1 ed. MINAE, San José, Costa Rica. 264 pp.
- Nivia Ruíz, A. & A. Cascante Marín. 2008. Distribución de las formas de vida en la flora costarricense. *Brenesia* 69: 1-17.

- Ovares Ramírez, F. & M. Ramírez Rojas. 2012. El bosque de El Rodeo: un legado para el país. *Brenesia* 77: 1-14.
- Sánchez González, J. 2012. Caracterización de los ecosistemas vegetales y uso del suelo en El Rodeo, Costa Rica. *Brenesia* 77.
- Soberón M., J. & J. Llorente B. 1993. The use of species accumulation functions for the prediction of species richness. *Conservation Biology* 7: 480-488.

## Apéndice

### Listado de Plantas Vasculares de El Rodeo (cantón de Mora, San José, Costa Rica)

Por

Alfredo Cascante-Marín & Armando Estrada-Chavarría

Herbario de la Universidad de Costa Rica (USJ) y Herbario Nacional de Costa Rica (CR)

#### Abreviaciones y códigos empleados

##### Códigos de Forma de vida y Crecimiento

---

##### FORMA

**A**= árboles

**A-Ab**= árbol (principalmente) a arbusto

**Ab**= arbustos

**Ab-A**= arbustos a árboles pequeños

**Bj/Enrd**= bejucos o enredaderas

**Hb**= hierbas

**Hb-Ab**= hierbas a arbustos

**Hb/sufrut**= hierba sufruticosa

##### CRECIMIENTO

**Adpr**= tallo adpreso-trepadora

**Arr**= arrosetada

**Bamb**=tallos erectos bambusoides

**Bulb**= bulbosa

**Csp**= cespitosa

**Esc**= escandente

**Riz**= rizomatosa

**Post**= postrada o decumbente

**Pseud**= pseudobulbos

**Trep/Esc**= trepadora/escandente

##### HÁBITAT

**Ac/Pal**= acuáticos o palustres

**Ep**= epífitas

**Ep/fac**= epífita facultativa

**Hep**= hemi-epífitas

**Tr**= terrestres

##### NUTRICIÓN

**Hpars**= hemi-parásitas

**Pars**= holo-parásitas

## Códigos de Estatus

---

<b>C</b>	Nativa de CR, cultivada en la zona pero que no crece naturalmente.
<b>IC</b>	No nativa del país, introducida y cultivada en la zona
<b>IN</b>	No nativa del país, introducida y creciendo naturalmente
<b>ICN</b>	Introducida en CR, cultivada en la zona y también creciendo naturalmente
<b>E</b>	Endémica de CR
<b>Er</b>	Endémica regional (Costa Rica-Panamá)
<b>?</b>	pendiente de confirmar estatus taxonómico

## Nombres y abreviaciones de recolectores botánicos mencionados en la lista

Iniciales	Nombre	Iniciales	Nombre
AC	Alfredo Cascante	JWK	John W. Kress
AE	Armando Estrada	JK	Jurgen Kluge
AJ	Alfonso Jiménez	JS	Joaquín Sánchez
AP	Ana Paizanni	JCS	James C. Solomon
AQ	Alonso Quesada	LF	Luis Fournier O.
AR	Alexander Rojas	LG	Luis D. Gómez P.
ARB	Armando Ruiz-Boyer	LPA	Luis J. Poveda A.
ARG	Alexander Rodríguez G.	MG	Michae H. Grayum
AS	Allan R. Smith	MLV	Manuel Valerio
AT	Adolphe Tonduz	MC	María Marta Chavarría
AW	Arthur S. Weston	MQ	Manueal Quirós
BH	Barry E. Hammel	MV	Marlon Valerio
BG	Billen Gamboa	NZ	Nelson Zamora
CM	Calixto Moraga	OJ	Otón Jiménez
CT	Carol A. Todzia	OV	Oscar Valverde
DM	D. Mc Caffrey	QJ	Quírico Jiménez
DS	Daniel Solano	RC	Rafael Chacón
DSn	Daniel Santamaría	RK	Ricardo Kriebel
EL	Eduardo Lápiz	RM	Robin Moran
GU	Gina Umaña	RO	Rafael Ocampo
GV	Gerardo Varela	RP	Richard W. Pohl
HP	Henry Pittier	SL	Silvia Lobo
JB	Julio Bustamante	SS	Sandy Salas
JE	José Antonio Echeverría	TA	Thomas M. Antonio
JES	Jorge Escribano	TP	Terence D. Pennington
JG	José González Ramírez		

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>LYCOPHYTA</b>			
<b>Lycopodiaceae</b>			
<i>Huperzia dichotoma</i> (Jacq.) Trevis.	AC-1276	Hb,Ep	
<b>Selaginellaceae</b>			
<i>Selaginella eurynota</i> A. Braun	HP-3274	Hb,Tr	
<i>Selaginella novae-hollandiae</i> (Sw.) Spring	MLV-1871	Hb,Tr	
<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl) Spring	MQ-963	Hb,Tr	
<b>PTERIDOPHYTA</b>			
<b>Anemiaceae</b>			
<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.	AR-501	Hb,Tr	
<i>Anemia oblongifolia</i> (Cav.) Sw.	LG-7127	Hb,Tr	
<i>Anemia pastinacaria</i> Moritz ex Prantl	LG-7128	Hb,Tr	
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.	AC-1365	Hb,Tr	
<b>Aspleniaceae</b>			
<i>Asplenium delitescens</i> (Maxon) L. D. Gómez	MG-9661	Hb,Tr	
<i>Asplenium formosum</i> Willd.	ARG-8049	Hb,Tr	
<i>Asplenium laetum</i> Sw.	AS-1620	Hb,Tr	
<i>Asplenium pulchellum</i> Raddi	LG-4711	Hb,Tr	
<b>Blechnaceae</b>			
<i>Blechnum gracile</i> Kaulf.	AR-506	Hb,Tr	
<i>Blechnum occidentale</i> L.	AR-493	Hb,Tr	
<i>Blechnum schiedeianum</i> (Schltdl. ex C. Presl) Hieron.	RK-2423	Hb,Tr	
<b>Cyatheaceae</b>			
<i>Alsophila firma</i> (Baker) D. S. Conant	AE (obs.)	Ab-A, Tr	
<b>Dennstaedtiaceae</b>			
<i>Dennstaedtia bipinnata</i> (Cav.) Maxon	AS-1628	Hb,Tr	
<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon	AC-1254	Hb,Tr	
<i>Pteridium feei</i> (W. Schaffn. ex Fée) Faull	AR-502	Hb,Tr	
<b>Dryopteridaceae</b>			
<i>Bolbitis hemiotis</i> (Maxon) Ching	AQ-2848	Hb,Tr	
<i>Bolbitis portoricensis</i> (Spreng.) Hennipman	AR-507	Hb,Tr	
<i>Bolbitis serratifolia</i> (Mert. ex Kaulf.) Schott	ARG-3027	Hb,Tr	
<i>Ctenitis equestris</i> (Kunze) Ching	AC-1268	Hb,Tr	
<i>Ctenitis excelsa</i> (Desv.) Proctor	LG-4703	Hb,Tr	
<i>Ctenitis melanosticta</i> (Kunze) Copel.	MLV-1878	Hb,Tr	
<i>Ctenitis sloanei</i> (Poepp. ex Spreng.) C. V. Morton	ARG-3030	Hb,Tr	
<i>Ctenitis subdryopteris</i> (H. Christ) Lellinger	AR-505	Hb,Tr	
<i>Cyclopeltis semicordata</i> (Sw.) J. Sm.	AQ-2944	Hb,Tr	
<i>Megalastrum subincisum</i> (Willd.) A. R. Sm. et R. C. Moran	MLV-840	Hb,Tr	
<i>Polybotrya platyphyllum</i> (Willd.) C. Presl	LG-4704	Hb,Tr	
<i>Polybotrya sorbifolia</i> (Hook.) Mett. ex Kuhn (= <i>P. salicifolia</i> )	AR-495	Hb,Tr	



ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>Hymenophyllaceae</b>			
<i>Trichomanes godmanii</i> Hook.		MLV-1031	Hb,Ep
<i>Trichomanes krausii</i> Hook. et Grev.		MLV-1877	Hb,Ep
<i>Trichomanes rupestre</i> (Raddi) Bosch		LG-4710	Hb,Ep
<b>Lindsaeaceae</b>			
<i>Lonchitis hirsuta</i> L.		OV-223	Hb,Tr
<b>Polypodiaceae</b>			
<i>Campyloneurum fasciale</i> (Humb. et Bonpl. ex Willd.) C. Presl		LG-4700	Hb,Ep
<i>Campyloneurum gracile</i> A. Rojas		AC-1283	Hb,Ep
<i>Microgramma tecta</i> (Kaulf.) Alston		LG-4708	Hb,Ep
<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger		AC-1278	Hb,Ep
<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt		MQ-964	Hb,Ep
<b>Pteridaceae</b>			
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. et Bonpl. ex Willd.		OV-214	Hb,Tr
<i>Adiantum fruticosum</i> Poepp. ex Spreng.		AC-204	Hb,Tr
<i>Adiantum lunulatum</i> Burm. f.		ARG-8052	Hb,Tr
<i>Adiantum patens</i> Willd.		AR-503	Hb,Tr
<i>Adiantum petiolatum</i> Desv.		AQ-2938	Hb,Tr
<i>Adiantum princeps</i> T. Moore		LG-345	Hb,Tr
<i>Adiantum pulverulentum</i> L.		AC-1269	Hb,Tr
<i>Adiantum seemannii</i> Hook.		AC-1408	Hb,Tr
<i>Adiantum trapeziforme</i> L.		OV-548	Hb,Tr
<i>Adiantum villosum</i> L.		LG-350	Hb,Tr
<i>Hemionitis palmata</i> L.		MV-225	Hb,Tr
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link		AC-1193	Hb,Tr
<i>Pityrogramma dealbata</i> (C. Presl) R. M. Tryon		AR-491	Hb,Tr
<i>Pteris altissima</i> Poir.		AC-1270	Hb,Tr
<i>Pteris biaurita</i> L.		AR-508	Hb,Tr
<i>Pteris quadriaurita</i> Retz.		AR-490	Hb,Tr
<b>Tectariaceae</b>			
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.		ARG-3029	Hb,Tr
<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C. V. Morton		AR-489	Hb,Tr
<i>Tectaria rufovillosa</i> (Rosenst.) C. Chr.		JK-212	Hb,Tr
<i>Tectaria transiens</i> (C. V. Morton) A. R. Sm.		ARG-3191	Hb,Tr
<b>Thelypteridaceae</b>			
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching		OV-221	Hb,Tr
<i>Thelypteris hispidula</i> (Decne.) C. F. Reed		HP-3327	Hb,Tr
<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E. P. St. John		AR-sn	Hb,Tr
<i>Thelypteris levyi</i> (E. Fourn.) C. V. Morton		RM-3136	Hb,Tr
<i>Thelypteris nephrodioides</i> (Klotzsch) Proctor		MG-9660	Hb,Tr
<i>Thelypteris patens</i> (Sw.) Small		AS-1631	Hb,Tr
<b>Woodsiaceae</b>			
<i>Diplazium cristatum</i> (Desr.) Alston		ARG-3024	Hb,Tr
<i>Diplazium prominulum</i> Maxon		MLV-1880	Hb,Tr
<i>Diplazium striatum</i> (L.) C. Presl		DS-3445	Hb,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>CONIFEROPHYTA</b>			
<b>Cupressaceae</b>			
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	IC	AC (obs.)	A,Tr
<b>CYCADOPHYTA</b>			
<b>Zamiaceae</b>			
<i>Zamia acuminata</i> Oerst. ex Dyer (= <i>Z. fairchildiana</i> )	Er	AC-1036	Ab,Tr
<b>MAGNOLIOPHYTA</b>			
<b>LILIOPSIDA</b>			
<b>Agavaceae</b>			
<i>Agave angustifolia</i> Haw.	?	AC (obs.)	Hb/arr,Tr
<i>Yucca guatemalensis</i> Hort. ex Baker	IC	AC (obs.)	Ab,Tr
<b>Alstroemeriaceae</b>			
<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb.		DS-2605	Bj/Enrd,Tr
<b>Amaryllidaceae</b>			
<i>Eucharis bouchei</i> Woodson & P.H. Allen		MG-6110	Hb/bulb,Tr
<b>Araceae</b>			
<i>Anthurium acutifolium</i> Engl.	Er	AC-1035	Hb,Tr/Epl
<i>Anthurium oerstedianum</i> Schott	E	OV-698	Hb,Tr
<i>Anthurium pentaphyllum</i> (Aubl.) G. Don		AC-1344	Hb/adpr,Hep
<i>Dieffenbachia oerstedii</i> Schott		AC-243	Hb,Tr
<i>Monstera adansonii</i> Schott		AC-198	Hb/adpr,Hep
<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	C	AC (obs.)	Hb/adpr,Hep
<i>Monstera pinnatifidata</i> Schott		AC-090	Hb/adpr,Hep
<i>Monstera tenuis</i> K. Koch		AC (obs.)	Hb/adpr,Hep
<i>Philodendron anisotomum</i> Schott		AC-1331	Hb/adpr,Hep
<i>Philodendron burgeri</i> Grayum	Er	AC-1354	Hb/adpr,Hep
<i>Philodendron inaequilaterum</i> Liebm.		AC-1312	Hb/adpr,Hep
<i>Philodendron jacquinii</i> Schott		BH-18579	Hb/adpr,Hep
<i>Philodendron tripartitum</i> Jacq.		MG-6096	Hb/adpr,Hep
<i>Rhodospatha</i> sp.		AC-2116	Hb/adpr,Hep
<i>Spathiphyllum phrynifolium</i> Schott		AC-1279	Hb,Tr
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott		AC-1310	Hb/adpr,Hep
<i>Syngonium wendlandii</i> Schott	E	MG-6097	Hb/adpr,Hep
<i>Xanthosoma dealbatum</i> Grayum	E	OV-210	Hb,Tr
<i>Xanthosoma mexicanum</i> Liebm.		SL-2425	Hb,Tr
<i>Xanthosoma wendlandii</i> (Schott) Schott		AC-1034	Hb,Tr
<b>Arecaceae</b>			
<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.		AC (obs.)	A,Tr
<i>Bactris gasipaes</i> Kunth	IC	AC (obs.)	A,Tr
<i>Bactris glandulosa</i> Oerst.		AC-1315	Ab,Tr
<i>Chamaedorea costaricana</i> Oerst.		AC-995	Ab,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Chamaedorea macrospadix</i> Oerst.	Er	AC-1166	Ab,Tr
<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm.		AC-996	Ab,Tr
<b>Bromeliaceae</b>			
<i>Aechmea mexicana</i> Baker		AC (obs.)	Hb/arr,Ep
<i>Bromelia pinguin</i> L.		AC-1360	Hb/arr,Tr
<i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb.		AC-1380	Hb/arr,Ep
<i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Beer		AC-2067	Hb/arr,Ep
<i>Pitcairnia maidifolia</i> (Decne. ex C. Morren)		DSn-632	Hb/arr,Tr
<i>Tillandsia brachycaulos</i> Schltdl.		AE-2063	Hb/arr,Ep
<i>Tillandsia caput-medusae</i> E. Morren		AC-2100	Hb/arr,Ep
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.		OV-215	Hb/arr,Ep
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.		EL-173	Hb/arr,Ep
<b>Cannaceae</b>			
<i>Canna indica</i> L.		HP-1892	Hb/riz,Tr
<i>Canna tuerckheimii</i> Kraenzl.		AC-242	Hb/riz,Tr
<b>Commelinaceae</b>			
<i>Commelina erecta</i> L.		DS-294	Hb,Tr
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.		AQ-2852	Hb,Tr
<i>Commelina leiocarpa</i> Benth.		RK-4104	Hb,Tr
<i>Commelina obliqua</i> Vahl		AE 4543	Hb,Tr
<i>Dichorisandra amabilis</i> J. R. Grant		DS-071	Hb,Tr
<i>Tinantia leiocalyx</i> C.B. Clarke ex Donn. Sm.		RK-3647	Hb,Tr
<i>Tradescantia zanoniana</i> (L.) Sw.		AC-1087	Hb,Tr
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlous		DSn-973	Hb/post,Tr
<b>Costaceae</b>			
<i>Costus glaucus</i> Maas		AC-239	Hb,Tr
<i>Costus pulverulentus</i> C. Presl		AE-4527	Hb,Tr
<i>Costus speciosus</i> (J. König) Sm.	IC	DS-2556	Hb/csp,Tr
<b>Cyclanthaceae</b>			
<i>Carludovica drudei</i> Mast.		AC-1405	Hb,Tr
<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit. ex A. Rich.		AC (obs.)	Hb,Tr
<b>Cyperaceae</b>			
<i>Carex polystachya</i> Sw. ex Wahlenb.		DSn-3552	Hb/csp,Tr
<i>Cyperus canus</i> J. Presl. & C. Presl.		JE-085	Hb/csp,Tr
<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.		DS-1974	Hb/csp,Tr
<i>Cyperus laxus</i> Lam.		DSn-3534	Hb,Tr
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.		SL- 2421	Hb/csp,Tr
<i>Cyperus ochraceus</i> Vahl.		DSn-967	Hb/csp,Tr
<i>Cyperus odoratus</i> L.		SL-2315	Hb,Tr
<i>Cyperus tenuis</i> Sw.		AC-1448	Hb/csp,Tr
<i>Eleocharis retroflexa</i> (Poir.) Urb.		AT-1619	Hb/csp,Tr
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl		SL-2316	Hb/riz,Tr
<i>Kyllinga odorata</i> Vahl		SL-2546	HB/riz,Tr
<i>Kyllinga pumila</i> Michx.		DSn-959	Hb/trep/esc,Tr
<i>Rhynchospora contracta</i> (Nees) J. Raynal		DSn-3535	Hb/trep/esc,Tr
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck.		SL-2533	Hb/csp/riz,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Rhynchospora radicans</i> (Schltdl. & Cham.) H. Pfeiff.		SL-2590	Hb/csp,Tr
<i>Scleria melaleuca</i> Rchb. ex Schltdl.		DSn-3550	Hb/trep/esc,Tr
<b>Dioscoreaceae</b>			
<i>Dioscorea convolvulacea</i> Schltdl. & Cham.		RK-3717	Bj/Enrd,Tr
<i>Dioscorea mexicana</i> Scheidw.		RK-4038	Bj/Enrd,Tr
<i>Dioscorea polygonoides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		RK-4116	Bj/Enrd,Tr
<i>Dioscorea spiculiflora</i> Hemsl.		AC-869	Bj/Enrd,Tr
<b>Dracaenaceae</b>			
<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker Gawl.	IC	JS (obs.)	Ab,Tr
<b>Haemodoraceae</b>			
<i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl.		ARG-4277	Hb/riz,Tr
<b>Heliconiaceae</b>			
<i>Heliconia latispatha</i> Benth.		AC-1164	Hb/riz,Tr
<i>Heliconia secunda</i> R. R. Sm.		AC-1096	Hb/riz,Tr
<i>Heliconia tortuosa</i> Griggs		JWK-89-2707	Hb/riz,Tr
<b>Iridaceae</b>			
<i>Neomarica variegata</i> (M. Martens & Galeotti) Henrich & Goldblatt		AC-1097	Hb,Tr
<i>Trimezia steyermarkii</i> R.C. Foster	IC	BH-25494	Hb,Tr
<b>Marantaceae</b>			
<i>Calathea crotalifera</i> S. Watson		AC-1282	Hb/riz,Tr
<i>Calathea lutea</i> (Aubl.) Schult.		AC-2064	Hb/riz,Tr
<i>Calathea macrosepala</i> K. Schum.		AC-238	Hb/riz,Tr
<i>Pleiothachya leiostachya</i> (Donn. Sm.) Hammel		AQ 2793	Hb/riz,Tr
<b>Orchidaceae</b>			
<i>Aspasia epidendroides</i> Lindl.		DSn-1768	Hb/csp/pseud,Ep
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC.		CT-236	Hb,Tr
<i>Corymborkis flava</i> (Sw.) Kuntze		AC-1407	Hb,Tr
<i>Cranichis wagneri</i> Rchb. f.		MG-9662	Hb,Tr
<i>Goodyera</i> sp.		DS-2785	Hb,Tr
<i>Govenia liliacea</i> (Lex.) Lindl.		AQ-2911	Hb,Tr
<i>Liparis elata</i> Lindl.		AC-2119	Hb,Tr
<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.	IN	AE 4530	Hb,Tr
<i>Oncidium cebolleta</i> (Jacq.) Sw.		RK-4341	Hb/csp,Ep
<i>Oncidium stenobulbon</i> Kraenzl.	E	AC-2257	Hb,Ep
<i>Pleurothallis grobyi</i> Bateman ex. Lindl.		AC-1275	Hb/csp/pseud,Ep
<i>Pleurothallis quadrifida</i> (Lex.) Lindl.		CT-538	Hb/csp/pseud,Ep
<i>Pleurothallis tribuloides</i> (Sw.) Lindl.		AC-1549	Hb/csp,Ep
<i>Polystachia foliosa</i> (Hook.) Rchb. f.		AC (obs.)	Hb/pseud,Ep
<i>Prosthechea abbreviata</i> (Schltr.) W.E. Higgins		AC-2070	Hb/csp/pseud,Ep
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W.E. Higgins		AE-829	Hb/csp/pseud,Ep
<i>Scaphyglottis bidentata</i> (Lindl.) Dressler		AC-195	Hb/csp,Ep
<i>Scaphyglottis micrantha</i> (Lindl.) Ames & Correll		AE-1525	Hb/csp/pseud,Ep
<i>Schomburgkia lueddemannii</i> Prill.	E	AC (obs.)	Hb/csp/pseud,Ep
<i>Trigonidium egertonianum</i> Bateman ex. Lindl.		AC-2071	Hb/csp/pseud,Ep

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>Pandanaceae</b>			
<i>Pandanus tectorius</i> Parkinson	IC	AC (obs.)	Ab,Tr
<b>Poaceae</b>			
<i>Andropogon bicornis</i> L.		AC-1441	Hb/csp,Tr
<i>Andropogon virginicus</i> L.		AQ-2873	Hb/csp,Tr
<i>Aristida capillacea</i> Lam.		HP-1613	Hb/csp,Tr
<i>Asistida jorullensis</i> Kunth		HP-3334	Hb/csp,Tr
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb. ex Murray) Makino	IN	DSn-3546	Hb/riz,Tr
<i>Arundinella berteroniana</i> (Schult.) Hitchc. & Chase		DSn-3558	Hb/csp/esc,Tr
<i>Arundinella deppeana</i> Nees ex Steud.		SL-2167	Hb/csp,Tr
<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.		HP-3305	Hb/est,Tr
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.		SL-2143	Hb/csp,Tr
<i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss	IC	DSn-975	Ab/bam, Tr
<i>Cenchrus echinatus</i> L.		AC-2784	Hb/csp,Tr
<i>Chloris radiata</i> (L.) Sw.		SL-2160	Hb/est/riz,Tr
<i>Chloris rufescens</i> Lag.		DSn-3540	Hb/csp,Tr
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	IN	AC-1356	Hb/csp,Tr
<i>Cymbopogon winterianus</i> Jowitt ex Bor	IC	BH-25495	Hb/csp,Tr
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	IN	SL-2166	Hb/csp,Tr
<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	IN	SL-2445	Hb/est,Tr
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	IN	SL-2437	Hb/est,Tr
<i>Dichanthelium viscidellum</i> (Scribn.) Gould		DSn-980	Hb/csp,Tr
<i>Digitaria bicornis</i> (Lam.) Roem. & Schult.		SL-2311	Hb/csp/post,Tr
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler		DSn-968	Hb/csp/post,Tr
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde		AC-1447	Hb/csp,Tr
<i>Digitaria pittieri</i> (Hack.) Henrard		AE-1473	Hb/csp,Tr
<i>Digitaria setigera</i> Roth ex Roem.	IN	AC-1434	Hb/csp,Tr
<i>Digitaria villosa</i> (Walter) Pers.		SL-2446	Hb/csp, Tr
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link		SL-2317	Hb/csp,Tr
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	IN	AC-1432	Hb/csp,Tr
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.		DSn-956	Hb/csp,Tr
<i>Eragrostis simpliciflora</i> (J. Presl) Steud.		DSn-3544	Hb/post,Tr
<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A. Rich) Hochst. ex Steud.	IN	SL-2169	Hb/riz,Tr
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	IN	AE-1474	Hb/csp/esc,Tr
<i>Ichnanthus nemorosus</i> (Sw.) Döll		DS-3449	Hb/post,Tr
<i>Ichnanthus pallens</i> (Sw.) Munro ex Benth.		DSn-3553	Hb/csp,Tr
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.		SL-2132	Hb/csp,Tr
<i>Lasiacis nigra</i> Davidse		AM-1306	Hb/csp,Tr
<i>Lasiacis oaxacensis</i> (Steud.) Hitchc.		DS-3771	Hb/csp,Tr
<i>Lasiacis procerrima</i> (Hack.) Hitchc.		AC-1436	Hb/csp,Tr
<i>Lasiacis rhizophora</i> (E. Fourn.) Hitchc.		HP-1616	Hb/post,Tr
<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc.		DS-1434	Hb/csp,Tr
<i>Lasiacis sorghoidea</i> (Desv.) Hitchc. & Chase		SL-2139	Hb/csp,Tr
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	IN	SL-2163	Hb/csp,Tr
<i>Muhlenbergia lehmanniana</i> Henrard		RP-11399	Hb/post,Tr
<i>Olyra latifolia</i> L.		SL-2319	Hb/csp,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv.		SL-2314	Hb/csp,Tr
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.		HP-1618	Hb/post/esc,Tr
<i>Panicum laxum</i> Sw.		SL-2159	Hb/est,Tr
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	IN	AC-1437	Hb/post,Tr
<i>Panicum mertensii</i> Roth ex Roem. & Schult.		DS-2607	Hb/post,Tr
<i>Panicum pilosum</i> Sw.		AC-1427	Hb/csp,Tr
<i>Panicum polygonatum</i> Schrad.		DS-2555	Hb/csp,Tr
<i>Panicum pulchellum</i> Raddi		DSn-3556	Hb/csp,Tr
<i>Panicum sellowii</i> Nees		DS-2604	Hb/est,Tr
<i>Panicum trichoides</i> Sw.		SL-2312	Hb/csp,Tr
<i>Paspalum clavuliferum</i> C. Wright		DSn-3557	Hb/csp,Tr
<i>Paspalum conjugatum</i> P. J. Bergius		SL-2318	Hb/csp,Tr
<i>Paspalum convexum</i> Humb. & Bonpl. ex Flügge		DSn-3555	Hb/csp,Tr
<i>Paspalum minus</i> E. Fourn.		SL-2447	Hb/riz,Tr
<i>Paspalum notatum</i> Flügge		JS (obs.)	Hb/riz,Tr
<i>Paspalum paniculatum</i> L.		SL-2151	Hb/csp,Tr
<i>Paspalum pilosum</i> Lam.		HP-3335	Hb/csp,Tr
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.		AC-1424	Hb/csp,Tr
<i>Paspalum saccharoides</i> Nees ex Trin.		AW-3054	Hb/csp/post,Tr
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	IN	OV-217	Hb/csp,Tr
<i>Pennisetum setosum</i> (Sw.) Rich.		HP-1614	Hb/csp,Tr
<i>Pereilema crinitum</i> J. Presl.		SL-2309	Hb/csp/post,Tr
<i>Pharus mezii</i> Prodoehl		BH-23580	Hb/csp/Bamb,Tr
<i>Pharus parvifolius</i> Nash		AC-1227	Hb/csp/Bamb,Tr
<i>Pseudechinolaena polystachya</i> (Kunth) Stapf		RK-1732	Hb/csp,Tr
<i>Rhipidocladum pittieri</i> (Hack.) McClure		RP-11206	Hb/csp,Tr
<i>Rhipidocladum racemiflorum</i> (Steud.) McClure		AE-1475	Hb/csp,Tr
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.	IN	AC-1439	Hb/csp,Tr
<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour.) Clayton	IN	SL-2320	Hb/csp,Tr
<i>Schizachyrium microstachyum</i> (Desv.) Roseng.		AW-3055	Hb/csp/post,Tr
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen		AC-1429	Hb/csp,Tr
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.		SL-2155	Hb/csp/post,Tr
<i>Sporobolus jacquemontii</i> Kunth		SL-2162	Hb/csp,Tr
<i>Urochloa decumbens</i> (Stapf) R. D. Webster	IN	DSn-3548	Hb/trep/esc,Tr
<i>Urochloa fasciculata</i> (Sw.) R. D. Webster		SL-2429	Hb/csp,Tr
<i>Urochloa fusca</i> (Sw.) B.F. Hansen & Wunderlin		RK-3428	Hb/trep/esc,Tr
<i>Zea mays</i> L.	IC	JS (obs.)	Hb,Tr
<i>Zeugites pittieri</i> Hack.		AC-1403	Hb,Tr
<b>Smilacaceae</b>			
<i>Smilax domingensis</i> Willd.		MG-9678	Bj/Enrd,Tr
<i>Smilax vanilliodora</i> F. W. Apt		AC-1167	Bj/Enrd,Tr
<b>Zingiberaceae</b>			
<i>Etlingera elatior</i> (Jack) R. M. Sm.	IC	AC (obs.)	Hb,Tr
<i>Renalmia aromatica</i> (Aubl.) Griseb.		AC-1062	Hb,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>MAGNOLIOPSIDA</b>			
<b>Acanthaceae</b>			
<i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm.		AC-183	Ab,Tr
<i>Barleria oenotheroides</i> Dum. Cours.		AC-189	Hb,Tr
<i>Blechnum costaricense</i> Øerst.		AC-098	Hb,Tr
<i>Bravaisia integerrima</i> (Spreng.) Standl.		AC-2069	A,Tr
<i>Justicia aurea</i> Schltldl.		AE-4535	Ab,Tr
<i>Justicia isthmensis</i> T. F. Daniel		OV-218	Hb,Tr
<i>Justicia oerstedii</i> Leonard		BH-22251	Hb/sufrut-Ab,Tr
<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.		HP-3262	Hb,Tr
<i>Justicia rothschuhii</i> (Lindau) Durkee		DS-4645	Hb,Tr
<i>Justicia urophylla</i> (Lindau) D. N. Gibson		AC-2072	Hb-Ab,Tr
<i>Megaskepasma erythrochlamyx</i> Lindau	IC	AC (obs.)	Ab,Tr
<i>Mendoncia costaricana</i> Øerst.		AC-234	Bj/Enrd,Tr
<i>Nelsonia canescens</i> (Lam.) Spreng.		DS-1969	Hb/post,Tr
<i>Odontonema callistachyum</i> (Schltr. & Cham.) Kuntze		ARB-1438	Hb-Ab,Tr
<i>Pseuderanthemum cuspidatum</i> (Nees) Radlk.		ARG-1676	Hb,Tr
<i>Ruellia inundata</i> Kunth		HP-1590	Hb,Tr
<i>Ruellia jussieuoides</i> Schltldl.		AC-1208	Hb,Tr
<i>Ruellia stemonacanthoides</i> (Oerst.) Hemsl.		HP-3309	Hb-Ab,Tr
<i>Spathacanthus hoffmannii</i> Lindau		AC-1346	Ab-A,Tr
<i>Tetramerium nervosum</i> Nees		RK-4334	Hb,Tr
<i>Thunbergia fragrans</i> Roxb.		AC-236	Bj/Enrd,Tr
<b>Actinidiaceae</b>			
<i>Saurauia yasicae</i> Loes.		AC-1379	Ab-A,Tr
<b>Amaranthaceae</b>			
<i>Achyranthes aspera</i> L.	IN	AC-1363	Hb,Tr
<i>Alternanthera laguroides</i> (Standl.) Standl.		DS-1952	Hb/sufr-Ab,Tr
<i>Amaranthus spinosus</i> L.		DS-1964	Hb,Tr
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth		SL-2324	Ab/esc,Tr
<i>Cyathula achyranthoides</i> (Kunth) Moq.		RK-1687	Hb-Ab,Tr
<i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume		DS-460	Hb-Ab,Tr
<i>Hebanthe grandiflora</i> (Hook.) Borsch & Pedersen (= <i>Pfaffia grandiflora</i> )		AC-1256	Bj/Enrd,Tr
<i>Iresine angustifolia</i> Euphrasen		AC-080	Hb-Ab,Tr
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		AC-1236	Hb-Ab,Tr
<i>Pleuropetalum sprucei</i> (Hook. f.) Standl.		RK-1711	Ab,Tr
<b>Anacardiaceae</b>			
<i>Anacardium excelsum</i> (Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels		AC-2059	A,Tr
<i>Anacardium occidentale</i> L.	IC	LF-835	A,Tr
<i>Astronium graveolens</i> Jacq.		SS-111	A,Tr
<i>Mangifera indica</i> L.	IC	AC (obs.)	A,Tr
<i>Mauria heterophylla</i> Kunth		AC-1304	A,Tr
<i>Spondias mombin</i> L.		AC-1355	A,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Spondias purpurea</i> L.	C	AC (obs.)	A,Tr
<i>Tapirira mexicana</i> Marchand		AC-1415	A,Tr
<b>Annonaceae</b>			
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson	IC	LF-517	A,Tr
<i>Desmopsis bibracteata</i> (Rob.) Saff.		AC-1010	Ab-A,Tr
<i>Guatteria dolichopoda</i> Donn. Sm.		AC-1026	A,Tr
<i>Rollinia mucosa</i> Baill.		AC-1330	A,Tr
<i>Sapranthus palanga</i> R. E. Fr.		AC-2074	A,Tr
<i>Sapranthus viridiflorus</i> G. E. Schatz		AC-1162	A,Tr
<b>Apiaceae</b>			
<i>Cyclospermum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague	ICN	ARG-4269	Hb,Tr
<i>Spananthe paniculata</i> Jacq.		AC-1088	Hb,Tr
<b>Apocynaceae</b>			
<i>Aspidosperma rigidum</i> Rusby		RK-3289	A,Tr
<i>Fernaldia pandurata</i> (DC.) Woodson		RK-3709	Bj/Enrd,Tr
<i>Forsteronia myriantha</i> Donn. Sm.		RK-1538	Bj/Enrd,Tr
<i>Forsteronia spicata</i> G. Mey.		RK-3646	Bj/Enrd,Tr
<i>Mandevilla hirsuta</i> (A. Rich.) K. Schum.		BG-1376	Bj/Enrd,Tr
<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson		AC-1092	Bj/Enrd,Tr
<i>Mesechites trifida</i> (Jacq.) Müll. Arg.		DS-465	Bj/Enrd,Tr
<i>Odontadenia macrantha</i> (Roem. & Schult.) Markgr.		RK-2439	Bj/Enrd,Tr
<i>Peltastes isthmicus</i> Woodson		AC-1260	Bj/Enrd,Tr
<i>Plumeria rubra</i> L.		LF-438	A,Tr
<i>Rauwolfia littoralis</i> Rusby		AC-1066	Ab-A,Tr
<i>Stemmadenia donnell-smithii</i> (Rose) Woodson		AC-184	Ab-A,Tr
<i>Tonduzia stenophylla</i> (Donn. Sm.) Pittier (= <i>Alstonia pittieri</i> )		AC-1421	Ab-A,Tr
<b>Araliaceae</b>			
<i>Oreopanax</i> sp. 1		AC (obs.)	Ab,Ep
<b>Aristolochiaceae</b>			
<i>Aristolochia anguicida</i> Jacq.		DS-1971	Bj/Enrd,Tr
<i>Aristolochia elegans</i> Mast.		MC-748	Bj/Enrd,Tr
<i>Aristolochia maxima</i> Jacq.		AC-999	Bj/Enrd,Tr
<i>Aristolochia pilosa</i> Kunth		AC-235	Bj/Enrd,Tr
<b>Asclepiadaceae</b>			
<i>Asclepias curassavica</i> L.		AC-1067	Hb,Tr
<i>Blepharodon mucronatum</i> (Schltdl.) Decne.		DS-298	Bj/Enrd,Tr
<i>Cynanchum glaberrimum</i> (Woodson) L. O. Williams		MV-957	Bj/Enrd,Tr
<i>Gonolobus edulis</i> Hemsl.		AC-1077	Bj/Enrd,Tr
<i>Macroscepis hirsuta</i> (Vahl) Schltr.		AC-1423	Bj/Enrd,Tr
<i>Marsdenia macrophylla</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) E. Fourn.		DS-1753	Bj/Enrd,Tr
<i>Marsdenia schlechteriana</i> W. Rothe		RK-2398	Bj/Enrd,Tr
<i>Marsdenia trivirgulata</i> F. A. Bartlett		AJ-3512	Bj/Enrd,Tr
<i>Matelea denticulata</i> (Vahl) Fontella & E. A. Schwarz (= <i>Gonolobus denticulatus</i> )		DS-1199	Bj/Enrd,Tr



ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>Asteliaceae</b>			
<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.	IC	LF-839	Ab,Tr
<b>Asteraceae</b>			
<i>Acmella radicans</i> (Jacq.) R. K. Jansen		RK-3269	Hb,Tr
<i>Ageratum conyzoides</i> L.		RK-1719	Hb,Tr
<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni		HP-3234	Hb,Tr
<i>Archibaccharis schiedeana</i> (Benth.) J. Jacks.		ARG-4252	Ab,Tr
<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R. M. King & H. Rob.		HP-3235	Hb-Ab,Tr
<i>Ayapana elata</i> (Steetz) R. M. King & H. Rob.		AC-1412	Hb,Tr
<i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabrera		AC-1442	Ab,Tr
<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.		AC-1440	Ab,Tr
<i>Baltimora recta</i> L.		RK-1508	Hb,Tr
<i>Bidens pilosa</i> L.		AC-1433	Hb,Tr
<i>Bidens reptans</i> (L.) G. Don		DS-1978	Bj/Enrd,Tr
<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A. Gray		RK-2054	Hb,Tr
<i>Calea prunifolia</i> Kunth		RK-1718	Hb-Ab,Tr
<i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC.		AC-094	Hb-Ab,Tr
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.		AC-1443	Hb,Tr
<i>Chromolaena collina</i> (DC.) R. M. King & H. Rob.		AC-1386	Ab,Tr
<i>Chromolaena glaberrima</i> (DC.) R. M. King & H. Rob.		AC-102	Ab,Tr
<i>Chromolaena odorata</i> (Lam.) R. M. King & H. Rob.		AC-1391	Ab,Tr
<i>Chrysanthellum integrifolium</i> Steetz		MLV-950	Hb,Tr
<i>Clibadium surinamensis</i> L. (= <i>C. leiocarpum</i> )		ARG-2419	Ab,Tr
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		JS (obs.)	Hb,Tr
<i>Cosmos caudatus</i> Kunth		DS-2553	Hb,Tr
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	IN	RK-3778	Hb,Tr
<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R. M. King & H. Rob.		LPA-843	Ab,Tr
<i>Decachaeta thieleana</i> (Klatt) R. M. King & H. Rob.		AC-2269	Hb-Ab,Tr
<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze		DS-284	Hb,Tr
<i>Dyssodia montana</i> (Benth.) A. Gray		AC-067	Hb,Tr
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		JS (obs.)	Hb,Tr
<i>Elephantopus mollis</i> Kunth		OV-521	Hb,Tr
<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	IN	OV-518	Hb,Tr
<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex DC.		RK-1748	Hb,Tr
<i>Fleischmannia microstemon</i> (Cass.) R. M. King & H. Rob.		HP-3307	Hb,Tr
<i>Fleischmannia plectranthifolia</i> (Benth.) R. M. King & H. Rob.		HP-3222	Ab,Tr
<i>Fleischmannia pycnocephala</i> (Less.) R. M. King & H. Rob.		AC-1392	Hb,Tr
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.		JS-1200	Hb,Tr
<i>Gnaphalium attenuatum</i> DC.		AC-1399	Hb,Tr
<i>Heterocondylus vitalbae</i> (DC.) R. M. King & H. Rob.		AC-1239	Ab/esc-Bj/Enrd,Tr
<i>Lasianthaea fruticosa</i> (L.) K. M. Becker		AC-1186	Ab,Tr
<i>Lycoseris grandis</i> Benth.		AC-2073	Ab,Tr
<i>Melampodium costaricense</i> Stuessy		AC-1086	Hb,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.		AC-2065	Hb,Tr
<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small		AC-1396	Hb-Ab,Tr
<i>Mikania micrantha</i> Kunth		RK-1742	Bj/Enrd,Tr
<i>Mikania vitifolia</i> DC.		ARG-4273	Bj/Enrd,Tr
<i>Milleria quinqueflora</i> L.		AC-1090	Hb,Tr
<i>Montanoa hibiscifolia</i> Benth.		AC-1293	Ab,Tr
<i>Montanoa tomentosa</i> Cav.		AC-2263	Ab-A,Tr
<i>Onoseris onoseroides</i> (Kunth) B. L. Rob.		AC-079	Hb-Ab,Tr
<i>Otopappus verbesinoides</i> Benth.		RK-1723	Bj/Enrd,Tr
<i>Oyedaea verbesinoides</i> DC.		AC-1397	Ab,Tr
<i>Peteravenia schultzii</i> (Schnittsp.) R. M. King & H. Rob.		HP-1600	Hb-Ab,Tr
<i>Pseudelephantopus spiralis</i> Cronquist		RK-1690	Hb,Tr
<i>Pseudogynoxys chenopodioides</i> (Kunth) Cabrera (= <i>P. cummingii</i> )		AC-1246	Bj/Enrd,Tr
<i>Schistocarpha eupatorioides</i> (Fenzl) Kuntze		RK-3637	Hb-Ab,Tr
<i>Sclerocarpus divaricatus</i> (Benth.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl.		AC-1102	Hb,Tr
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill		DS-1957	Hb,Tr
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	IN	AC-1435	Hb,Tr
<i>Spiracantha cornifolia</i> Kunth		RK-3715	Hb,Tr
<i>Stevia ovata</i> Willd.		HP-3233	Hb,Tr
<i>Stevia triflora</i> Willd.		RK-1721	Ab,Tr
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.		DS-959	Hb,Tr
<i>Tagetes erecta</i> L. (= <i>T. tenuifolia</i> )		RK-1722	Hb,Tr
<i>Tagetes foetidissima</i> DC.		AJ-556	Hb,Tr
<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.		RK-4112	Ab-A,Tr
<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S. F. Blake		DS-462	Hb,Tr
<i>Tridax procumbens</i> L.		AC-1430	Hb,Tr
<i>Trixis inula</i> Crantz		AC-1353	Hb,Tr
<i>Verbesina fraseri</i> Hemsl.		BH-18702	Ab,Tr
<i>Verbesina gigantea</i> Jacq.		AC-1309	Ab,Tr
<i>Verbesina ovatifolia</i> A. Gray		RK-1678	Ab/esc,Tr
<i>Verbesina pallens</i> Benth.		RK-1745	Ab,Tr
<i>Vernonia arborescens</i> (L.) Sw.		RK-2422	Ab/esc,Tr
<i>Vernonia brachiata</i> Benth.		AC-1237	Hb-Ab,Tr
<i>Vernonia patens</i> Kunth (= <i>V. stellaris</i> )		AC-1251	Ab,Tr
<i>Vernonia remotiflora</i> Rich.		HP-3252	Hb,Tr
<i>Vernonia salzmannii</i> DC.		RK-1721	Hb-Ab/esc,Tr
<i>Vernonia stellaris</i> La Llave ex Lex.		AJ 3675	Ab,Tr
<i>Vernonia tortuosa</i> L.		AC-1249	Ab/esc,Tr
<i>Vernonia triflosculosa</i> Kunth		RK-2724	Ab-A,Tr
<i>Viguiera cordata</i> (Hook. & Arn.) S. F. Blake		OV-536	Ab,Tr
<i>Viguiera sylvatica</i> Klatt		RK-2388	Ab,Tr
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.		ARG-4242	Hb,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>Balanophoraceae</b>			
<i>Helosis cayennensis</i> (Sw.) Spreng.		AC-097	Hb,Tr,Par
<b>Balsaminaceae</b>			
<i>Impatiens wallerana</i> Hook. f. (= <i>I. balsamina</i> )	IN	AC (obs.)	Hb,Tr
<b>Begoniaceae</b>			
<i>Begonia hirsuta</i> Aubl.		RK-3779	Hb,Tr
<i>Begonia multinervia</i> Liebm.		AE-642	Hb,Tr
<i>Begonia plebeja</i> Liebm.		RK-3764	Hb,Tr
<b>Bignoniaceae</b>			
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth		JE-036	Bj/Enrd,Tr
<i>Arrabidaea candicans</i> (Rich.) DC.		RK-4122	Bj/Enrd,Tr
<i>Arrabidaea chica</i> (Humb. & Bonpl.) Verl.		ARG-3035	Bj/Enrd,Tr
<i>Arrabidaea patellifera</i> (Schltdl.) Sandwith		AC-1004	Bj/Enrd,Tr
<i>Crescentia cujete</i> L.		AC-1357	A,Tr
<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers		AE-1171	Bj/Enrd,Tr
<i>Godmania aesculifolia</i> (Kunth) Standl.		AC-1316	Ab-A,Tr
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don	IC	SL (obs.)	A,Tr
<i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A. H. Gentry		DS-1979	Bj/Enrd,Tr
<i>Mansoa hymenaea</i> (DC.) A. H. Gentry		LA-3093	Bj/Enrd,Tr
<i>Mansoa verrucifera</i> (Schltdl.) A. H. Gentry		OV-222	Bj/Enrd,Tr
<i>Melloa quadrivalvis</i> (Jacq.) A. H. Gentry		AE-4446	Bj/Enrd,Tr
<i>Mussatia hyacinthina</i> (Standl.) Sandwith		RK-2380	Bj/Enrd,Tr
<i>Paragonia pyramidata</i> (Rich.) Bureau		DS-1763	Bj/Enrd,Tr
<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A. H. Gentry		AC-1000	Bj/Enrd,Tr
<i>Pleonotoma variabilis</i> (Jacq.) Miers		RK-3537	Bj/Enrd,Tr
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	IC	AC (obs.)	A,Tr
<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.		AC-1265	A,Tr
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.		OV-701	A,Tr
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth		AC-101	Ab-A,Tr
<i>Xylophragma seemannianum</i> (Kuntze) Sandwith		DS-1766	Bj/Enrd,Tr
<b>Bixaceae</b>			
<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.		AC-1258	Ab-A,Tr
<b>Bombacaceae</b>			
<i>Bernoullia flammea</i> Oliv.		AC-1378	A,Tr
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.		AC-1178	A,Tr
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.		AC-2272	A,Tr
<i>Pachira quinata</i> (Jacq.) W. D. Stevens		AC-1180	A,Tr
<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand		JS (obs.)	A,Tr
<b>Boraginaceae</b>			
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken		AC-994	A,Tr
<i>Cordia eriostigma</i> Pittier		AC (obs.)	A,Tr
<i>Cordia panamensis</i> L. Riley		AC-1043	A,Tr
<i>Varronia linnaei</i> (Stearn) J.S. Mill.		RK-2431	Ab,Tr
<i>Varronia spinescens</i> (L.) Borhidi		AC-1158	Ab/esc,Tr
<i>Tournefortia glabra</i> L.		AC-1032	Ab,Tr
<i>Tornefortia hirsutissima</i> L.		RK-3294	Bj/Enrd-Ab/esc,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>Brassicaceae</b>			
<i>Cardamine bonariensis</i> Pers.		AE 5433	Hb,Tr
<b>Buddlejaceae</b>			
<i>Buddleja americana</i> L.		AC-1248	Ab,Tr
<b>Burseraceae</b>			
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.		QJ-1101	A,Tr
<b>Cactaceae</b>			
<i>Epiphyllum thomasianum</i> (K. Schum.) Britton & Rose		BH-23585	Hb,Ep
<i>Hylocereus costaricensis</i> (F. A. C. Weber) Britton & Rose		JS (obs.)	Hb,Ep
<i>Rhipsalis micrantha</i> (Kunth) DC.		AC-1353	Hb,Ep
<i>Weberocereus tunilla</i> (F. A. C. Weber) Britton & Rose		BH-18841	Hb,Ep
<b>Campanulaceae</b>			
<i>Diastatea micrantha</i> (Kunth) McVaugh		RK-1708	Hb,Tr
<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don		RK-3298	Hb,Tr
<i>Lobelia cordifolia</i> Hook. & Arn.		RK-2741	Ab,Tr
<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth		AC-1007	Ab,Tr
<i>Lobelia xalapensis</i> Kunth		RK-2059	Hb,Tr
<b>Cannabaceae</b>			
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.		AC-1164	Bj/Enrd-Ab/esc,Tr
<i>Celtis schippii</i> Standl.		RK-1510	Ab,Tr
<i>Trema integerrima</i> (Beurl.) Standl.		AC-1184	A,Tr
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume		AC-1100	A,Tr
<b>Capparaceae</b>			
<i>Capparidastrum discolor</i> (Donn. Sm.) Cornejo & Iltis (= <i>Capparis discolor</i> )		AC-1284	A,Tr
<i>Capparidastrum frondosum</i> (Jacq.) Cornejo & Iltis (= <i>Capparis frondosa</i> )		JFM-1739	Ab,Tr
<i>Cynophalla amplissima</i> (Lam.) Iltis & Cornejo (= <i>Capparis amplissima</i> )		AC-1177	A,Tr
<i>Quadrella indica</i> (L.) Iltis & Cornejo (= <i>Capparis indica</i> )		QJ-857	A,Tr
<i>Quadrella isthmensis</i> (Eichler) Hutch. (= <i>Capparis cynophallophora</i> )		AC-1169	A,Tr
<b>Caricaceae</b>			
<i>Carica cauliflora</i> Jacq.		AC-1417	Ab-A,Tr
<i>Carica papaya</i> L.	C	JGR-462	Ab-A,Tr
<i>Jacaratia dolichaula</i> (Donn. Sm.) Woodson		AC-1045	Ab,Tr
<b>Caryophyllaceae</b>			
<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult.		RK-1693	Hb/post,Tr
<i>Drymaria villosa</i> Schlttdl. & Cham.		DS-947	Hb/post,Tr
<i>Stellaria ovata</i> Willd. ex Schlttdl.		HP-3322	Hb/post,Tr
<b>Casuarinaceae</b>			
<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	IC	AC (obs.)	A,Tr
<b>Celastraceae</b>			
<i>Hippocratea volubilis</i> L.		RK-2391	Ab,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Maytenus segoviarum</i> Standl. & L. O. Williams		AC-1450	Ab-A,Tr
<i>Microtropis occidentalis</i> Loes.		AC-1335	Ab-A,Tr
<i>Prionostemma asperum</i> (Lam.) Miers		MG-9670	Bj/Enrd,Tr
<i>Semialarium mexicanum</i> (Miers) Mennega		AC-1165	Ab-A,Tr
<i>Zinowiewia integerrima</i> (Turcz.) Turcz.		QJ-1147	A,Tr
<b>Chrysobalanaceae</b>			
<i>Hirtella racemosa</i> Lam.		RK-3540	Ab-A,Tr
<b>Cleomaceae</b>			
<i>Cleome pilosa</i> Benth.		DS-348	Hb,Tr
<b>Clethraceae</b>			
<i>Clethra lanata</i> M. Martens & Galeotti (= <i>C. mexicana</i> )		AC-991	Ab-A,Tr
<b>Clusiaceae</b>			
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.		AC (obs.)	A,Tr
<i>Clusia croatii</i> D' Arcy		AC-1348	Ab,Hep
<i>Clusia minor</i> L.		RK-2407	Ab,Hep
<i>Clusia rosea</i> Jacq.		BH-22757	A,Hep
<i>Garcinia intermedia</i> (Pittier) Hammel		AC-1280	A,Tr
<b>Combretaceae</b>			
<i>Combretum decandrum</i> Jacq.		OV-543	Bj/Enrd,Tr
<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.		AC-1160	A,Tr
<b>Convolvulaceae</b>			
<i>Convolvulus nodiflorus</i> Desr.		AC-092	Bj/Enrd,Tr
<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.		AC-1033	Hb/post,Tr
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.		DS-4943	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea calantha</i> Griseb.		AC-1190	Hb,Tr
<i>Ipomoea bernoulliana</i> Peter (= <i>I. santae-rosae</i> )		AC-1381	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea dumosa</i> (Benth.) L. O. Williams		RK-2060	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.		ARG-4257	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea lindenii</i> M. Martens & Galeotti		OV-529	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea neei</i> (Spreng.) O'Donell		AC-1242	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth		RK-4115	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea parasitica</i> (Kunth) G. Don		BH-18685	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.		DS-051	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea splendor-sylvae</i> House (= <i>I. umbraticola</i> )		RK-4113	Bj/Enrd,Tr
<i>Ipomoea trifida</i> (Kunth) G. Don		AC-1382	Bj/Enrd,Tr
<i>Itzaea sericea</i> (Standl.) Standl. & Steyerm.		DS-1191	Bj/Enrd,Tr
<i>Maripa nicaraguensis</i> Hemsl.		QJ-2240	Bj/Enrd,Tr
<i>Merremia cissoides</i> (Lam.) Hallier f.		RK-2426	Bj/Enrd,Tr
<i>Merremia quinquefolia</i> (L.) Hallier f.		BH-18693	Bj/Enrd,Tr
<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.		AC-193	Bj/Enrd,Tr
<i>Operculina pteripes</i> (G. Don) O'Donell		RK-4105	Bj/Enrd,Tr
<b>Cucurbitaceae</b>			
<i>Cayaponia racemosa</i> (Mill.) Cogn.		GU-388	Bj/Enrd,Tr
<i>Cucurbita pepo</i> L.	IC	JS (obs.)	Bj/Enrd/Post,Tr
<i>Gurania makoyana</i> (Lem.) Cogn.		AC-1300	Bj/Enrd,Tr
<i>Melothria pendula</i> L.		DS-954	Bj/Enrd,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Psiguria warscewiczii</i> (Hook. f.) Wunderlin		AC-1018	Bj/Enrd,Tr
<i>Rytidostylis gracilis</i> Hook. & Arn.		AC-248	Bj/Enrd,Tr
<i>Sicydium tamnifolium</i> (Kunth) Cogn.		AE-5431	Bj/Enrd,Tr
<b>Dichapetalaceae</b>			
<i>Dichapetalum reliquum</i> Kriebel & Al. Rodr.	E	RK-3419	Bj/Enrd,Tr
<b>Dilleniaceae</b>			
<i>Curatella americana</i> L.		RK-4124	Ab-A,Tr
<i>Doliocarpus dentatus</i> (Aubl.) Standl.		HP-1646	Bj/Enrd-Ab/esc,Tr
<b>Ebenaceae</b>			
<i>Diospyros digyna</i> Jacq.		AC-241	A,Tr
<i>Diospyros salicifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		RK-2440	Ab-A,Tr
<b>Elaeocarpaceae</b>			
<i>Sloanea terniflora</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Standl.		AC-1172	A,Tr
<b>Euphorbiaceae</b>			
<i>Acalypha amentacea</i> Roxb.	C	LF-856	Ab,Tr
<i>Acalypha arvensis</i> Poepp.		DS-1960	Hb,Tr
<i>Acalypha diversifolia</i> Jacq.		AC-1296	Ab-A,Tr
<i>Acalypha ferdinandii</i> K. Hoffm.		AC-201	Ab,Tr
<i>Acalypha leptopoda</i> Müll. Arg.		RK-281	Ab-A,Tr
<i>Acalypha macrostachya</i> Jacq.		AC-1017	Ab-A,Tr
<i>Acalypha schiedeana</i> Schltdl.		LPA-938	Ab,Tr
<i>Acalypha villosa</i> Jacq.		AC-1366	Ab-A,Tr
<i>Alchornea latifolia</i> Sw.		AC-1072	A,Tr
<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.		RK-3299	Hb,Ac/Pal
<i>Cnidioscolus aconitifolius</i> (Mill.) I. M. Johnst.		JGR-970	Ab-A,Tr
<i>Croton draco</i> Schltdl. & Cham.		AC-1084	A,Tr
<i>Croton hirtus</i> L'Hér.		AC-1101	Hb,Tr
<i>Croton hoffmannii</i> Müll. Arg.		RK-2062	Ab,Tr
<i>Croton schiedeanus</i> Schltdl.		AC-1272	Ab-A,Tr
<i>Croton trinitatis</i> Millsp.		DS-062	Hb-Ab,Tr
<i>Croton xalapensis</i> Kunth		AC-1176	Ab-A,Tr
<i>Dalechampia scandens</i> L.		AE-3225	Bj/Enrd,Tr
<i>Dalechampia tiliifolia</i> Lam.		RK-278	Bj/Enrd,Tr
<i>Drypetes glauca</i> Vahl		AC-1343	A,Tr
<i>Euphorbia chiapensis</i> Brandegee		RK-1735	Ab,Tr
<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.		RK-3634	Hb,Tr
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.		AC-1182	Hb,Tr
<i>Euphorbia hirta</i> L.		AC-1445	Hb,Tr
<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.		DS-1955	Hb,Tr
<i>Euphorbia lasiocarpa</i> Klotzsch		RK-1738	Hb/sufrut,Tr
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.	IN	AC-070	Ab,Tr
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss.		AC-1388	Ab-A,Tr
<i>Hura crepitans</i> L.	C	AC (obs.)	A,Tr
<i>Mabea excelsa</i> Standl. & Steyerm.		RK-4120	A,Tr
<i>Manihot aesculifolia</i> (Kunth) Pohl		JS-2111	Ab,Tr
<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl		RK-3534	Ab-A,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Phyllanthus caroliniensis</i> Walter		JGR-971	Hb,Tr
<i>Phyllanthus niruri</i> L.		AC-1297	Hb-Ab,Tr
<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	IN	DS-031	Hb,Tr
<i>Ricinus communis</i> L.	IN	AC (obs.)	Hb,Tr
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong		JGR-771	A,Tr
<i>Sapium macrocarpum</i> Müll. Arg.		AE-4339	A,Tr
<i>Tetrorchidium rotundatum</i> Standl.		AC-1359	A,Tr
<i>Tragia volubilis</i> L.		AC-1307	Hb,Tr
<b>Fabaceae (Caesalpinioideae)</b>			
<i>Bauhinia unguolata</i> L.		AC-1041	A,Tr
<i>Cassia grandis</i> L. f.		DM-165	A,Tr
<i>Cassia moschata</i> Kunth		AJ-3999	A,Tr
<i>Chamaecrista hispida</i> (Vahl) H. S. Irwin & Barneby		RK-3774	Hb/ post,Tr
<i>Chamaecrista kunthiana</i> (Schltdl. & Cham.) H. S. Irwin & Barneby		RK-4044	Hb/ post,Tr
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench		AC-1174	Hb,Tr
<i>Chamaecrista rotundifolia</i> (Pers.) Greene		AE-3222	Hb/ post,Tr
<i>Hymenaea courbaril</i> L.		AC-1361	A,Tr
<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake	C	AC (obs.)	A,Tr
<i>Senna hayesiana</i> (Britton & Rose) H. S. Irwin & Barneby		AC-1214	Ab,Tr
<i>Senna hirsuta</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby		AC-1197	Ab,Tr
<i>Senna pilifera</i> (Vogel) H. S. Irwin & Barneby		AC-1189	Ab,Tr
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H. S. Irwin & Barneby		AC-1168	A,Tr
<i>Senna tonduzii</i> (Standl.) H. S. Irwin & Barneby		RK-2057	A,Tr
<i>Tamarindus indica</i> L.	IC	LF-838	A,Tr
<b>Fabaceae (Mimosoideae)</b>			
<i>Acaciella angustissima</i> (Mill.) Britton & Rose (= <i>Acacia angustissima</i> )		AC-1213	Ab-A,Tr
<i>Albizia adinocephala</i> (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record		AC-1389	A,Tr
<i>Calliandra bijuga</i> Rose		LF-1562	Ab-A,Tr
<i>Calliandra coriacea</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.		RK-4130	Ab-A,Tr
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose (= <i>Pithecellobium arboreum</i> )		AC-1292	A,Tr
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.		OV-544	A,Tr
<i>Inga acrocephala</i> Steud.		AC-1281	A,Tr
<i>Inga densiflora</i> Benth.		AE-2060	A,Tr
<i>Inga herrerae</i> N. Zamora		AE-2176	A,Tr
<i>Inga marginata</i> Willd.		AC-1289	A,Tr
<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.		TP-13556	A,Tr
<i>Inga punctata</i> Willd.		AC-1328	A,Tr
<i>Inga sapindoides</i> Willd.		TP-13598	A,Tr
<i>Inga vera</i> Willd.		AC-1480	A,Tr
<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		AC-1394	Ab,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Mimosa pudica</i> L.		QJ-2180	Hb,Tr
<i>Mimosa skinneri</i> Benth.		RK-3308	Hb,Tr
<i>Mimosa velloziana</i> Mart.		AC-091	Bj/Enrd,Tr
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr. (= <i>Pithecellobium saman</i> )		DM-166	A,Tr
<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose (= <i>Acacia polyphylla</i> )		AC-1453	A-A,Tr
<i>Senegalia tenuifolia</i> (L.) Britton & Rose (= <i>Mimosa tenuifolia</i> )		OV-538	Bj/Enrd,Tr
<i>Vachellia collinsii</i> (Saff.) Seigler & Ebinger (= <i>Acacia collinsii</i> )		AC-1103	Ab-A,Tr
<i>Vachellia cornigera</i> (L.) Seigler & Ebinger (= <i>Acacia cornigera</i> )		HP-sn	Ab-A,Tr
<i>Zapoteca tetragona</i> (Willd.) H. M. Hern.		DS-343	Ab,Tr
<b>Fabaceae (Faboideae)</b>			
<i>Aeschynomene americana</i> L.		RK-1665	Hb,Tr
<i>Aeschynomene brasiliiana</i> (Poir.) DC.		RK-3309	Hb,Tr
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC.		AC-1351	A,Tr
<i>Arachis hypogaea</i> L.	IC	DS-468	Hb/post,Tr
<i>Arachis pintoii</i> Krapov. & W. C. Greg.	IC	JS (obs.)	Hb/post,Tr
<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright		OV-539	Bj/Enrd,Tr
<i>Calopogonium galactioides</i> (Kunth) Benth. ex Hemsl.		ARG-4251	Bj/Enrd,Tr
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.		AE-3224	Bj/Enrd,Tr
<i>Canavalia villosa</i> Benth.		AC-1255	Bj/Enrd,Tr
<i>Centrosema macrocarpum</i> Benth.		AC-1230	Bj/Enrd,Tr
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.		AC-1231	Bj/Enrd,Tr
<i>Centrosema sagittatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandege		RK-4111	Bj/Enrd,Tr
<i>Clitoria falcata</i> Lam.		QJ-2179	Bj/Enrd,Tr
<i>Crotalaria sagittalis</i> L. (= <i>C. rotundifolia</i> )		LPA-3339	Hb/post,Tr
<i>Crotalaria vitellina</i> Ker Gawl.		AC-1031	Ab,Tr
<i>Dalea carthagenensis</i> (Jacq.) J. F. Macbr.		ARG-4254	Hb/sufrut,Tr
<i>Dalea cliffortiana</i> Willd.		RK-4022	Hb-Ab,Tr
<i>Desmodium incanum</i> DC.		RK-192	Hb/post-Ab/esc,Tr
<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Bentham		RK-1666	Hb/post-Ab,Tr
<i>Desmodium distortum</i> (Aubl.) J. F. Macbr.		HP- sn	Hb-Ab,Tr
<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb.		RK-2056	Hb/post-Ab/esc,Tr
<i>Desmodium nicaraguense</i> Oerst.		RK-270	Ab,Tr
<i>Desmodium procumbens</i> (Mill.) Hitchc.		QJ-2187	Hb/sufrut,Tr
<i>Desmodium sericophyllum</i> Schltdl.		AC-1217	Hb,Tr
<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.		RK-4052	Hb/post-Bj/Enrd,Tr
<i>Diphysa americana</i> (Mill.) M. Sousa		OV-528	A,Tr
<i>Erythrina fusca</i> Lour.		LF-854	A,Tr
<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O. F. Cook	IC	AC-obs.	A,Tr
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.		MLV-955	Bj/Enrd,Tr
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.		AC-191	Ab-A,Tr
<i>Indigofera costaricensis</i> Benth. (= <i>I. thibaudiana</i> )		QJ-2186	Ab,Tr



ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Indigofera trita</i> L. f.		QJ-2184	Hb-Ab,Tr
<i>Leptolobium panamense</i> (Benth.) Sch. Rodr. & A.M.G. Azevedo (= <i>Acosmium panamense</i> )		AC-1091	A,Tr
<i>Lonchocarpus acuminatus</i> (Schltdl.) M. Sousa		RK-2389	Ab-A,Tr
<i>Lonchocarpus costaricensis</i> (Donn. Sm.) Pittier		AC-1040	A,Tr
<i>Lonchocarpus minimiflorus</i> Donn. Sm.		RK-268	A,Tr
<i>Lonchocarpus parviflorus</i> Benth.		JS-2110	A,Tr
<i>Lonchocarpus salvadorensis</i> Pittier		AC-1159	A,Tr
<i>Machaerium biovulatum</i> Micheli		AC-1313	A,Tr
<i>Machaerium kegelii</i> Meisn.		AC-1037	Ab/esc-Bj/Enrd,Tr
<i>Machaerium pittieri</i> J. F. Macbr.		RK-1755	Ab/esc-A,Tr
<i>Machaerium salvadorensis</i> (Donn. Sm.) Rudd		BH-23582	Ab,Tr
<i>Machaerium seemannii</i> Benth. ex Seem.		AC-1063	Ab,Tr
<i>Macroptilium erythroloma</i> (Mart. ex Benth.) Urb.		AC-1061	Hb,Tr
<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms		AC-1324	A,Tr
<i>Mucuna holtonii</i> (Kuntze) Moldenke		RK (Obs.)	Bj/Enrd,Tr
<i>Nissolia fruticosa</i> Jacq.		AC-998	Bj/Enrd,Tr
<i>Platymiscium</i> sp		AC-1341	A,Tr
<i>Poiretia punctata</i> (Willd.) Desv.		AC-1203	Bj/Enrd,Tr
<i>Rhynchosia longeracemosa</i> M. Martens & Galeotti		AC-1393	Hb,Tr
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.		AC-1395	Hb,Tr
<i>Swartzia ochracea</i> DC. (= <i>S. simplex</i> )		AC-1085	A,Tr
<i>Tephrosia multifolia</i> Rose		HP-sn	Ab,Tr
<i>Teramnus uncinatus</i> (L.) Sw.		RK-4051	Bj/Enrd,Tr
<i>Vigna linearis</i> (Kunth) Maréchal		RK-4134	Hb/post,Tr
<i>Vigna speciosa</i> (Kunth) Verdc.		AC-1229	Hb,Tr
<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich.		QJ-2182	Bj/Enrd,Tr
<i>Zornia reticulata</i> Sm.		AC-1191	Hb,Tr
<b>Flacourtiaceae</b>			
<i>Banara guianensis</i> Aubl.		RK-5305	Ab-A,Tr
<i>Casearia arguta</i> Kunth		AC-1369	Ab-A,Tr
<i>Casearia commersoniana</i> Cambess.		AC-1083	Ab-A,Tr
<i>Casearia corymbosa</i> Kunth		AC-1005	Ab-A,Tr
<i>Casearia stjohnii</i> I. M. Johnst.		AC-1042	Ab-A,Tr
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.		AC-1262	Ab-A,Tr
<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.		AC-1019	Ab-A,Tr
<i>Xylosma chlorantha</i> Donn. Sm.		RK-1730	Ab-A,Tr
<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl.		LPA-sn	Ab-A,Tr
<i>Xylosma oligandra</i> Donn. Sm.		RK-1705	Ab,Tr
<i>Xylosma velutina</i> (Tul.) Triana & Planch.		RK-2754	Ab,Tr
<b>Gentianaceae</b>			
<i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle		AC-1157	Hb,Tr
<i>Lisianthus seemannii</i> (Griseb.) Kuntze		AC-1206	Hb,Tr
<i>Schultesia lisianthoides</i> (Griseb.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl.		RK-2387	Hb,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>Gesneriaceae</b>			
<i>Amalophyllum albiflorum</i> (Rusby) Boggan, L.E. Skog & Roalson (= <i>Phinaea albiflora</i> )		DS-351	Hb,Tr
<i>Achimenes longiflora</i> DC.		RK-3619	Hb,Tr
<i>Besleria laxiflora</i> Benth.		RK-3426	Ab,Tr
<i>Diastema racemiferum</i> Benth.		RK-1753	Hb,Tr
<i>Gloxinia erinoides</i> (DC.) Roalson & Boggan (= <i>Koellikeria erinoides</i> )		RK-1706	Hb,Tr
<i>Kohleria spicata</i> (Kunth) Oerst.		RK-4980	Hb-Ab,Tr
<i>Kohleria tubiflora</i> (Cav.) Hanst.		AC-1170	Hb-Ab,Tr
<b>Hernandiaceae</b>			
<i>Gyrocarpus jatrophiifolius</i> Domin		AC-1200	A,Tr
<b>Hydrophyllaceae</b>			
<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth		AP-055	Ab-A,Tr
<b>Hypericaceae</b>			
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.		AC-1075	Ab-A,Tr
<b>Lacistemataceae</b>			
<i>Lacistema aggregatum</i> (P. J. Bergius) Rusby		AE-4338	Ab-A,Tr
<b>Lamiaceae</b>			
<i>Asterohyptis mociniana</i> (Benth.) Epling		AC-1235	Ab,Tr
<i>Hyptis brachiata</i> Briq.		RK-4037	Hb/sufrut-Ab,Tr
<i>Hyptis brevipes</i> Poit.		RK-4043	Hb-Ab,Tr
<i>Hyptis capitata</i> Jacq.		AC-1404	Hb-Ab,Tr
<i>Hyptis lantanifolia</i> Poit.		HP-sn	Hb,Tr
<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.		RK-4057	Ab,Tr
<i>Hyptis pectinata</i> (L.) Poit.		RK-1676	Hb/sufrut-Ab,Tr
<i>Hyptis pulegioides</i> Pohl ex Benth.		AJ-1302	Hb,Tr
<i>Hyptis recurvata</i> Poit.		DS-292	Hb,Tr
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.		AC-2063	Hb/sufrut,Tr
<i>Hyptis urticoides</i> Kunth		RK-1729	Hb/sufrut-Ab,Tr
<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze		RK-3716	Hb,Tr
<i>Ocimum campechianum</i> Mill.		JE-058	Hb,Tr
<i>Salvia costaricensis</i> Oerst.	E	AC-1199	Hb,Tr
<i>Salvia lasiocephala</i> Hook. & Arn.		RK-4133	Hb,Tr
<i>Salvia occidentalis</i> Sw.		RK-1725	Hb/post,Tr
<i>Salvia polystachia</i> Cav.		AC-1188	Hb-Ab,Tr
<b>Lauraceae</b>			
<i>Beilschmiedia brenesii</i> C. K. Allen		AC-1483	A,Tr
<i>Beilschmiedia costaricensis</i> (Mez & Pittier) C. K. Allen		AC-1455	A,Tr
<i>Cinnamomum brenesii</i> (Standl.) Kosterm.		AC-1202	A,Tr
<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.		AE-4525	A,Tr
<i>Nectandra martinicensis</i> Mez		JCS-19188	A,Tr
<i>Nectandra hihua</i> (Ruiz & Pav.) Rohwer		RK-2730	A,Tr
<i>Nectandra ramonensis</i> Standl.		DM-094	A,Tr
<i>Ocotea atirrensensis</i> Mez & Donn. Sm.		RK-2436	Ab-A,Tr
<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez		AC-1479	Ab-A,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Ocotea monteverdensis</i> W. C. Burger	E	AC-1345	A,Tr
<i>Ocotea pentagona</i> Mez		AC-1009	Ab-A,Tr
<i>Ocotea sinuata</i> (Mez) Rohwer		AC-1482	A,Tr
<i>Ocotea veraguensis</i> (Meisn.) Mez		AC-1240	A,Tr
<i>Persea americana</i> Mill.	C	DM-093	A,Tr
<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez		AC-1305	A,Tr
<b>Loasaceae</b>			
<i>Klaprothia fasciculata</i> (C. Presl) Poston		RK-1740	Hb,Tr
<b>Loganiaceae</b>			
<i>Mitreola petiolata</i> (J. F. Gmel.) Torr. & A. Gray		RK-4103	Hb,Tr
<i>Spigelia humboldtiana</i> Cham. & Schltdl.		DS-068	Hb,Tr
<i>Strychnos darriensis</i> Seem.		AC-1080	Bj/Enrd,Tr
<i>Strychnos panamensis</i> Seem.		AC-2274	Bj/Enrd,Tr
<b>Loranthaceae</b>			
<i>Psittacanthus rhynchanthus</i> (Benth.) Kuijt		DS-295	Ab,Ep,HPars
<b>Lythraceae</b>			
<i>Cuphea appendiculata</i> Benth.		JE-1401	Ab,Tr
<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J. F. Macbr.		AC-1428	Hb-Ab,Tr
<i>Cuphea utriculosa</i> Koehne		RK-2428	Hb-Ab,Tr
<i>Lafoensia puniceifolia</i> DC.		AC-1363	A,Tr
<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	IC	JS (obs.)	A,Tr
<b>Malpighiaceae</b>			
<i>Adelphia hiraia</i> (Gaertn.) W. R. Anderson		AC-1508	Bj/Enrd,Tr
<i>Banisteriopsis muricata</i> (Cav.) Cuatrec.		AC-1195	Bj/Enrd-Ab,Tr
<i>Bunchosia costaricensis</i> Rose		AC-1093	Ab-A,Tr
<i>Bunchosia polystachia</i> (Andrews) DC.		EL-031	Ab-A,Tr
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth		AC-2268	Ab-A,Tr
<i>Gaudichaudia hexandra</i> (Nied.) Chodat		AC-064	Bj/Enrd,Tr
<i>Heteropterys laurifolia</i> (L.) A. Juss.		AC-1003	Bj/Enrd-Ab,Tr
<i>Hiraea reclinata</i> Jacq.		AE-4447	Bj/Enrd-Ab,Tr
<i>Malpighia glabra</i> L.		HP-sn	Ab-A,Tr
<i>Mascagnia</i> sp. (Obs.)	E	AC (Obs.)	Bj/Enrd,Tr
<i>Mascagnia divaricata</i> (Kunth) Nied.		AC-1267	Bj/Enrd,Tr
<i>Niedenzuella stannea</i> (Griseb.) W. R. Anderson		AC-1485	Bj/Enrd,Tr
<i>Stigmaphyllon ellipticum</i> (Kunth) A. Juss.		AC-1370	Bj/Enrd,Tr
<i>Tetrapteryx schiedeana</i> Schltdl. & Cham.		MG-9674	Bj/Enrd,Tr
<b>Malvaceae</b>			
<i>Allosidastrum pyramidatum</i> (Cav.) Krapov.		AC-1383	Ab,Tr
<i>Hampea platanifolia</i> Standl.		AC-2068	Ab-A,Tr
<i>Malva viscus arboreus</i> Cav.		AC-1082	Ab,Tr
<i>Malva viscus penduliflorus</i> DC.		DS-467	Ab,Tr
<i>Pavonia dasypetala</i> Turcz.		HP-sn	Ab-A,Tr
<i>Pavonia schiedeana</i> Steud.		AC-1308	Ab,Tr
<i>Peltaea trinervis</i> (C. Presl) Krapov. & Cristóbal		AE-3220	Ab,Tr
<i>Sida glabra</i> Mill.		HP-sn	Hb,Tr
<i>Sida hirsutissima</i> Mill.		AC-1425	Hb/sufrut-Ab,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Sida hyssopifolia</i> C. Presl		BH-22588	Hb/sufrut-Ab,Tr
<i>Sida linifolia</i> Cav.		OV-532	Hb/sufrut-Ab,Tr
<i>Sida rhombifolia</i> L.		ARG-11387	Hb/sufrut-Ab,Tr
<i>Sida ulmifolia</i> Mill.		AQ-2787	Hb/sufrut-Ab,Tr
<i>Sida urens</i> L.		RK-4054	Hb,Tr
<i>Wissadula contracta</i> (Link) R. E. Fr.		OV-530	Ab,Tr
<b>Marcgraviaceae</b>			
<i>Souroubea vallicola</i> Woodson ex de Roon		RK-3427	Ab,Ep
<i>Souroubea venosa</i> Schery		ARG-3924	Ab,Ep
<b>Melastomataceae</b>			
<i>Centradenia inaequilateralis</i> G. Don		RK-3636	Ab,Tr
<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don		RK-4813	Ab,Tr
<i>Clidemia ciliata</i> D. Don		RK-1713	Ab,Tr
<i>Clidemia octona</i> (Bonpl.) L. O. Williams		AC-1016	Ab,Tr
<i>Clidemia quinquenervia</i> (Mill.) Almeda		GV-241	Ab,Tr
<i>Clidemia sericea</i> D. Don		RK-1503	Ab,Tr
<i>Conostegia subcrustulata</i> (Beurl.) Triana		AC-1173	Ab,Tr
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don ex DC.		DS-3447	Ab-A,Tr
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana		RK-3311	Ab,Tr
<i>Miconia argentea</i> (Sw.) DC.		AC-1259	Ab-A,Tr
<i>Miconia donaeana</i> Naudin		RK-1717	Ab-A,Tr
<i>Miconia ibaguensis</i> (Bonpl.) Triana		RK-4094	Ab-A,Tr
<i>Miconia lacera</i> (Bonpl.) Naudin		AC-1039	Ab,Tr
<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.		AC-4331	Ab-A,Tr
<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.		RK-3770	Ab-A,Tr
<i>Miconia schlimii</i> Triana		AC-1419	Ab-A,Tr
<i>Pterolepis trichotoma</i> (Rottb.) Cogn.		RK-1728	Hb,Tr
<i>Schwackaea cupheoides</i> (Benth.) Cogn.		RK-1726	Hb,Tr
<i>Tibouchina bipenicillata</i> (Naudin) Cogn.		AC-1196	Ab,Tr
<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill.		AC-1187	Hb/sufrut-Ab,Tr
<i>Tibouchina naudiniana</i> (Decne.) Cogn.		HP 1587	Ab,Tr
<b>Meliaceae</b>			
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	IC	RK-3219	Ab-A,Tr
<i>Cedrela odorata</i> L.		AC-1299	A,Tr
<i>Cedrela salvadorensis</i> Standl.		AC (obs.)	A,Tr
<i>Guarea excelsa</i> Kunth		AE (obs.)	A,Tr
<i>Guarea grandifolia</i> DC.		AE (obs.)	A,Tr
<i>Guarea williamsii</i> C. DC.	Er	DS-067	A,Tr
<i>Trichilia americana</i> (Sessé & Moc.) T. D. Penn.		RK-2735	A,Tr
<i>Trichilia glabra</i> L.		AC (obs.)	A,Tr
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.		AC-1064	A,Tr
<i>Trichilia martiana</i> C. DC.		AC-1322	Ab-A,Tr
<b>Menispermaceae</b>			
<i>Abuta panamensis</i> (Standl.) Krukoff & Barneby		RK-3712	Bj/Enrd,Tr
<i>Cissampelos fasciculata</i> Benth.		JCS-19187	Bj/Enrd,Tr
<i>Cissampeos pareira</i> L.		AC-1298	Bj/Enrd,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>Moraceae</b>			
<i>Artocarpus attilis</i> (Parkinson) Fosberg	IC	JS (obs.)	A,Tr
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.		RK-1527	A,Tr
<i>Brosimum costaricanum</i> Liebm.	Er	AC-1451	A,Tr
<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.		AC-1320	A,Tr
<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.		AC-1334	A,Tr
<i>Dorstenia contrajerva</i> L.		AC-1008	Hb/riz,Tr
<i>Ficus americana</i> Aubl.		RK-2065	A-Ab,Hep
<i>Ficus citrifolia</i> Mill.		AE-4332	A-Ab,Hep
<i>Ficus colubrinae</i> Standl.		RK-2414	A-Ab,Hep
<i>Ficus costaricana</i> (Liebm.) Miq.		TA-634	A-Ab,Hep
<i>Ficus insipida</i> Willd.		RK-4342	A,Tr
<i>Ficus jimenezii</i> Standl.		JS-2023	A,Hep
<i>Ficus morazaniana</i> W.C. Burger		AC (obs.)	A,Hep
<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth		RK-1731	A,Hep
<i>Ficus pertusa</i> L. f.		AE (obs.)	A,Hep
<i>Ficus tonduzii</i> Standl.		AC-1349	A,Tr
<i>Ficus trachelosyce</i> Dugand		RK-2749	A,Hep
<i>Ficus yoponensis</i> Desv.		RK-2393	A,Tr
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don		RK-3290	A,Tr
<i>Pseudolmedia glabrata</i> (Liebm.) C. C. Berg (= <i>P. oxyphyllaria</i> )		AC-1321	A,Tr
<i>Sorocea trophoides</i> W. C. Burger		AC-1318	Ab-A,Tr
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.		AC-1413	A,Tr
<b>Muntingiaceae</b>			
<i>Muntingia calabura</i> L.		AE-4235	Ab-A,Tr
<b>Myrsinaceae</b>			
<i>Ardisia compressa</i> Kunth		AC-1241	Ab-A,Tr
<i>Ardisia conoidea</i> Lundell	? E	RK-3310	Ab-A,Tr
<i>Ardisia opegrapha</i> Oerst.		AC-1302	Ab-A,Tr
<i>Ardisia revoluta</i> Kunth		AE-4341	Ab-A,Tr
<i>Cybianthus montanus</i> (Lundell) G. Agostini		RK-2717	Ab-A,Tr
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.		AC-1073	Ab-A,Tr
<i>Myrsine pellucidopunctata</i> Oerst.		DM-097	Ab-A,Tr
<b>Myrtaceae</b>			
<i>Eucalyptus deglupta</i> Blume	IC	AC (obs.)	Ab,Tr
<i>Eugenia galalonensis</i> (C. Wright ex Griseb.) Krug & Urb.		AC-1264	Ab-A,Tr
<i>Eugenia hiraeifolia</i> Standl.		AE-1164	Ab-A,Tr
<i>Eugenia oerstediana</i> O. Berg		JS-2020	Ab-A,Tr
<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.		AC-1295	Ab-A,Tr
<i>Psidium guajava</i> L.		AC (obs.)	Ab-A,Tr
<i>Psidium guineense</i> Sw.		HP-3237	Ab,Tr
<i>Psidium sartorianum</i> (O. Berg) Nied.		AC-1163	A,Tr
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	ICN	TA-638	Ab-A,Tr
<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L. M. Perry	IC	JS (obs.)	Ab-A,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>Nyctaginaceae</b>			
<i>Guapira costaricana</i> (Standl.) Woodson		RK-2729	Ab-A,Tr
<i>Mirabilis violacea</i> (L.) Heimerl		RK-264	Hb,Tr
<i>Neea psychotrioides</i> Donn. Sm.		AE 4577	Ab-A,Tr
<i>Pisonia aculeata</i> L.		RK-1672	Bj/Enrd-Ab/esc,Tr
<b>Ochnaceae</b>			
<i>Sauvagesia erecta</i> L.		OV-527	Hb,Tr
<i>Sauvagesia pulchella</i>		RK-4953	Hb,Tr
<b>Olacaceae</b>			
<i>Heisteria concinna</i> Standl.		AC-1209	Ab-A,Tr
<b>Oleaceae</b>			
<i>Jasminum multiflorum</i> (Burm. f.) Andrews	IC	LF-520	Ab,Tr
<b>Onagraceae</b>			
<i>Hauya elegans</i> DC.		AC-1338	Ab-A,Tr
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven		DS-271	Hb/sufrut,Tr
<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara		JB-106	Hb/sufrut-Ab,Tr
<b>Oxalidaceae</b>			
<i>Oxalis barrelieri</i> L.		RK-1751	Hb,Tr
<i>Oxalis frutescens</i> L.		MC-749	Hb,Tr
<i>Oxalis rhombifolia</i> Jacq.		BH-22250	Hb/esc,Tr
<b>Papaveraceae</b>			
<i>Bocconia frutescens</i> L.		JS (obs.)	Ab-A,Tr
<b>Passifloraceae</b>			
<i>Passiflora adenopoda</i> DC.		AC-1506	Bj/Enrd,Tr
<i>Passiflora biflora</i> Lam.		AC-992	Bj/Enrd,Tr
<i>Passiflora capsularis</i> L.		AE-4440	Bj/Enrd,Tr
<i>Passiflora dispar</i> Killip		AE-4439	Bj/Enrd,Tr
<i>Passiflora holosericea</i> L.		AC-1273	Bj/Enrd,Tr
<i>Passiflora oerstedii</i> Mast.		AE-4442	Bj/Enrd,Tr
<i>Passiflora platyloba</i> Killip		RK-4046	Bj/Enrd,Tr
<i>Passiflora quadrangularis</i> L.		AC-1352	Bj/Enrd,Tr
<b>Phytolaccaceae</b>			
<i>Petiveria alliacea</i> L.		AC-1185	Hb-Ab,Tr
<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché		AC-1192	Hb-Ab,Tr
<i>Rivina humilis</i> L.		AC-1420	Hb-Ab,Tr
<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walter		AE-4441	Ab,Tr
<b>Piperaceae</b>			
<i>Peperomia alata</i> Ruiz & Pav.		AC-2271	Hb,Ep
<i>Peperomia cyclophylla</i> Miq.		JS-2024	Hb,Ep
<i>Peperomia deppeana</i> Schldl. & Cham.		AC-063	Hb,Ep
<i>Peperomia macrostachya</i> (Vahl) A. Dietr.		AJ-3538	Hb,Ep
<i>Peperomia saintpauliella</i> Grayum		MG-9664	Hb,Ep/fac
<i>Peperomia seemanniana</i> Miq.		AC-1266	Hb,Ep
<i>Piper aduncum</i> L.		HP-sn	Ab,Tr
<i>Piper aequale</i> Vahl		LP-sn	Ab,Tr
<i>Piper amalago</i> L.		AE-4330	Ab-A,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Piper artanthopse</i> C. DC.	E	AC-1013	Ab,Tr
<i>Piper auritum</i> Kunth		AC-1350	Ab-A,Tr
<i>Piper biolleyi</i> C. DC.		HP-sn	Ab,Tr
<i>Piper chrysostachyum</i> C. DC.		OV-526	Ab,Tr
<i>Piper corrugatum</i> Kuntze (= <i>P. riparense</i> )		GV-240	Ab,Tr
<i>Piper curtispicum</i> C. DC.		AC-1431	Hb-Ab,Tr
<i>Piper guanacostense</i> C. DC.		RC-375	Ab,Tr
<i>Piper hispidum</i> Sw.		AC-190	Ab,Tr
<i>Piper marginatum</i> Jacq.		AC-1076	Ab,Tr
<i>Piper obliquum</i> Ruiz & Pav.		HP-3239	Ab,Tr
<i>Piper pseudofuliginum</i> C. DC.		HP-sn	Ab,Tr
<i>Piper pseudolindenii</i> C. DC.		LP-sn	Ab,Tr
<i>Piper reticulatum</i> L.		AC-1418	Ab-A,Tr
<i>Piper schiedeanum</i> Steud.		OV-522	Ab,Tr
<i>Piper tuberculatum</i> Jacq.		DS-1973	Ab-A,Tr
<i>Piper umbellatum</i> L.		AC-1089	Ab,Tr
<i>Piper umbricola</i> C. DC.		HP-3238	Ab,Tr
<b>Polemoniaceae</b>			
<i>Loeselia ciliata</i> L.		HP-sn	Hb/sufrut,Tr
<i>Loeselia glandulosa</i> G. Don		AC-1252	Hb/sufrut,Tr
<b>Polygalaceae</b>			
<i>Monnina sylvatica</i> Schltdl. & Cham.		OV-523	Ab,Tr
<i>Polygala costaricensis</i> Chodat		HP-3225	Hb,Tr
<i>Polygala fendleri</i> Chodat		RK-1710	Hb,Tr
<i>Polygala paniculata</i> L.		SL-2548	Hb,Tr
<i>Polygala platycarpa</i> Benth.		NZ-1517	Hb,Tr
<i>Polygala rivinifolia</i>		DS-3770	Hb,Tr
<i>Polygala violacea</i> Aubl. (= <i>P. brizoides</i> )		LP-3689	Hb,Tr
<i>Securidaca sylvestris</i> Schltdl.		RK-4956	Bj/Enrd,Tr
<b>Polygonaceae</b>			
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.		DS-263	Bj/Enrd,Tr
<i>Coccoloba acapulcensis</i> Standl.		JS-2120	A,Tr
<i>Polygonum segetum</i> Kunth		RK-3429	Hb,Ac/Pal
<i>Rumex crispus</i> L.	IN	SL (obs.)	Hb,Tr
<i>Triplaris melaenodendron</i> (Bertol.) Standl. & Steyerm.		AC-202	A,Tr
<b>Portulacaceae</b>			
<i>Portulaca oleracea</i> L.		RK-188	Hb/post,Tr
<b>Proteaceae</b>			
<i>Roupala montana</i> Aubl.		AC-1244	Ab-A,Tr
<b>Ranunculaceae</b>			
<i>Clematis acapulcensis</i> Hook. & Arn.		DS-2783	Bj/Enrd,Tr
<i>Clematis polygama</i> Jacq.		OV-519	Bj/Enrd,Tr
<b>Rhamnaceae</b>			
<i>Colubrina glandulosa</i> Perkins		RK-3302	A,Tr
<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.		AC-1245	Bj/Enrd,Tr
<i>Rhamnus sphaerosperma</i> Sw.		LP-845	Ab-A,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<b>Rubiaceae</b>			
<i>Arachnothryx aspera</i> (Standl.) Borhidi (= <i>Rondelettia aspera</i> )	E	AC-197	Ab-A,Tr
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.		AC-1175	A,Tr
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.		AC-1022	Ab,Tr
<i>Chomelia spinosa</i> Jacq.		RK-4055	Ab-A,Tr
<i>Coccocypselum hispidulum</i> (Standl.) Standl.		AC-1400	Hb,Tr
<i>Coffea arabica</i> L.	ICN	AC-1078	Ab,Tr
<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.		RK-3639	Ab-A,Tr
<i>Deppea inaequalis</i> Standl. & Steyerl.		ARG-3185	Ab,Tr
<i>Exostema mexicanum</i> A. Gray		AC-1454	Ab-A,Tr
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.		AC-1332	Ab-A,Tr
<i>Genipa americana</i> L.		AC-224	A,Tr
<i>Geophila repens</i> (L.) I. M. Johnst.		AC-1385	Hb,Tr
<i>Gonzalagunia panamensis</i> (Cav.) K. Schum.		AC-1023	Ab,Tr
<i>Guettarda macrosperma</i> Donn. Sm.		CM-503	A,Tr
<i>Hamelia patens</i> Jacq.		JG-067	Ab-A,Tr
<i>Hamelia xerocarpa</i> Kuntze		DS-53	Ab,Tr
<i>Ixora floribunda</i> (A. Rich.) Griseb.		AE-1524	A,Tr
<i>Manettia reclinata</i> L.		AC-1098	Bj/Enrd,Tr
<i>Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.		DS-296	Hb,Tr
<i>Palicourea guianensis</i> Aubl.		AC-1044	Ab-A,Tr
<i>Pogonopus exsertus</i> (Oerst.) Oerst.		AC-200	Ab-A,Tr
<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.		JS-2056	Ab,Tr
<i>Psychotria deflexa</i> DC.		AC-1336	Ab,Tr
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.		AC-1327	Ab,Tr
<i>Psychotria jimenezii</i> Standl.		JB-115	Ab-A,Tr
<i>Psychotria pubescens</i> Sw.		RK-3293	Ab,Tr
<i>Psychotria racemosa</i> (Aubl.) Willd.		DS-346	Hb-Ab,Tr
<i>Randia aculeata</i> L.		AC-1271	Ab-A,Tr
<i>Randia genipoides</i> Dwyer		AC-1011	A,Tr
<i>Randia lasiantha</i> (Standl.) Standl.		RK-3713	Ab-A,Tr
<i>Richardia scabra</i> L.		AC-1438	Hb,Tr
<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.		AC-1449	Hb,Tr
<i>Spermacoce densiflora</i> (DC.) Alain		DS-285	Hb,Tr
<i>Spermacoce exilis</i> (L. O. Williams) C. D. Adams ex W. C. Burger & C. M. Taylor		RK-3719	Hb,Tr
<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.		DS-448	Hb/post,Tr
<i>Spermacoce remota</i> Lam.		AC-1426	Hb,Tr
<i>Spermacoce suaveolens</i> (G. Mey.) Kuntze		RK-4959	Hb,Tr
<b>Rutaceae</b>			
<i>Amyris pinnata</i> Kunth		AC-1368	A,Tr
<i>Casimiroa sapota</i> Oerst. (= <i>C. edulis</i> )		AC-1198	A,Tr
<i>Citrus aurantium</i> L.	IC	HP-3317	A,Tr
<i>Murraya paniculata</i>	IC	FM-19555	Ab,Tr
<i>Zanthoxylum acuminatum</i> (Sw.) Sw.		AC-1339	A,Tr



ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.		AC-1212	A,Tr
<i>Zanthoxylum mollissimum</i> (Engl.) P. Wilson		QJ-1562	Ab-A,Tr
<i>Zanthoxylum monophyllum</i> (Lam.) P. Wilson		AC-1362	Ab-A,Tr
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.		OV-205	Ab-A,Tr
<i>Zanthoxylum setulosum</i> P. Wilson		JS (obs.)	Ab-A,Tr
<b>Sapindaceae</b>			
<i>Allophylus psilospermus</i> Radlk.		AC-1288	Ab-A,Tr
<i>Allophylus racemosus</i> Sw. (= <i>A. occidentalis</i> )		AC-1020	Ab-A,Tr
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.		AC-1250	Hb,Tr
<i>Cupania guatemalensis</i> (Turcz.) Radlk.		AC-188	Ab-A,Tr
<i>Dilodendron elegans</i> (Radlk.) A. H. Gentry & Steyerl.		AC-1070	A,Tr
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	IC	AC-1181	A,Tr
<i>Paullinia cururu</i> L.		RK-3291	Bj/Enrd,Tr
<i>Sapindus saponaria</i> L.		AC-1337	A,Tr
<i>Serjania atrolinaea</i> Wright		DSn-978	Bj/Enrd,Tr
<i>Serjania caracasana</i> (Jacq.) Willd.		AC-1238	Ab,Tr
<i>Serjania rhombea</i> Radlk.		AC-093	Ab,Tr
<i>Serjania schiedeana</i> Schlttdl.		AQ-935	Bj/Enrd,Tr
<i>Thinouia myriantha</i> Triana & Planch.		AC-1507	Bj/Enrd,Tr
<i>Thouinidium decandrum</i> (Bonpl.) Radlk.		AC-2075	A,Tr
<i>Urvillea ulmacea</i> Kunth		HP-sn	Bj/Enrd,Tr
<b>Sapotaceae</b>			
<i>Chrysophyllum brenesii</i> Cronquist		AC-1210	A,Tr
<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	IC	JS (obs)	A,Tr
<i>Manilkara chicle</i> (Pittier) Gilly		AC-1290	A,Tr
<i>Pouteria reticulata</i> (Engl.) Eyma		AC-1452	A,Tr
<i>Pouteria subrotata</i> Cronquist		AE-2061	A,Tr
<i>Sideroxylon capiri</i> (A. DC.) Pittier		AC-1414	A,Tr
<b>Scrophulariaceae</b>			
<i>Buchnera pusilla</i> Kunth		HP-sn	Hb,Tr
<i>Lamourouxia gutierrezii</i> Oerst.		DS-268	Hb,Tr
<i>Lamourouxia viscosa</i> Kunth		AC-1205	Hb,Tr
<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small		RK-3552	Hb/post,Tr
<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.		AC-083	Hb-Ab,Tr
<i>Scoparia dulcis</i> L.		RK-4031	Hb,Tr
<b>Simaroubaceae</b>			
<i>Picramnia antidesma</i> Sw.		AC-187	Ab,Tr
<i>Picramnia latifolia</i> Tul.		AC-1384	Ab,Tr
<i>Simarouba glauca</i> DC.	C	AE (obs.)	A,Tr
<b>Siparunaceae</b>			
<i>Siparuna gesnerioides</i> (Kunth) A. DC.		AC-1171	Ab,Tr
<b>Solanaceae</b>			
<i>Acnistus arborescens</i> (L.) Schlttdl.	C	AC (obs.)	Ab,Tr
<i>Browallia americana</i> L.		RK-1714	Hb,Tr
<i>Capsicum annuum</i> L.		JGR-467	Hb,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Cestrum luteo-virescens</i> Francey		DS-3450	Ab,Tr
<i>Cestrum racemosum</i> Ruiz & Pav.		OV-209	Ab,Tr
<i>Cestrum tomentosum</i> L. f.		AC-1390	Ab,Tr
<i>Juanulloa mexicana</i> (Schltdl.) Miers		AE-1168	Bj/Enrd,Tr
<i>Lycianthes heteroclita</i> (Sendtn.) Bitter		AC-1367	Ab,Tr
<i>Physalis ignota</i> Britton		AQ-934	Hb,Tr
<i>Solanum accrescens</i> Standl. & C. V. Morton		AC-1021	Ab,Tr
<i>Solanum americanum</i> Mill.		HP-3271	Hb,Tr
<i>Solanum candidum</i> Lindl.		DS-1190	Ab,Tr
<i>Solanum capsicoides</i> All.		DS-1963	Hb-Ab,Tr
<i>Solanum circinatum</i> Bohs (= <i>Cyphomandra hartwegii</i> )		AC-1201	Ab,Tr
<i>Solanum cordovense</i> Sessé & Moc. (= <i>S. extensum</i> )		DS-3218	Ab,Tr
<i>Solanum hazenii</i> Britton		DS-1195	Ab,Tr
<i>Solanum lanceifolium</i> Jacq.		AC-1024	Bj/Enrd,Tr
<i>Solanum lanceolatum</i> Cav.		DSn-625	Ab,Tr
<i>Solanum lepidotum</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal (= <i>S. argenteum</i> )		AE-1413	Ab,Tr
<i>Solanum rovirosanum</i> Donn. Sm.		AC-1303	Ab,Tr
<i>Solanum schlechtendalianum</i> Walp.		AC-1258	Ab,Tr
<i>Solanum umbellatum</i> Mill.		AC-1074	Ab,Tr
<i>Solanum valerianum</i> C. V. Morton & Standl.		DS-1430	Ab,Tr
<i>Solanum wrightii</i> Benth.	IC	AQ-2862	Ab-A,Tr
<i>Witheringia solanacea</i> L'Her.		AC-1071	Hb,Tr
<b>Staphyleaceae</b>			
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don		AC-1342	Ab-A,Tr
<b>Sterculiaceae</b>			
<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq.		RK-4123	Ab,Tr
<i>Byttneria catalpifolia</i> Jacq.		AE-3216	Bj/Enrd,Tr
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.		AC-089	A,Tr
<i>Helicteres guazumifolia</i> Kunth		AC-1030	Ab,Tr
<i>Melochia melissifolia</i> Benth.		BH-25492	Hb-Ab,Tr
<i>Melochia nudiflora</i> Standl. & L.O. Williams		HP-3228	Hb-Ab,Tr
<i>Melochia pyramidata</i> L.		ARG-4264	Hb-Ab,Tr
<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell (= <i>M. villosa</i> )		AC-1029	Hb,Tr
<i>Waltheria indica</i> L.		AC-1027	Hb-Ab,Tr
<b>Styracaceae</b>			
<i>Styrax argenteus</i> C. Presl		AC-1068	A,Tr
<b>Theophrastaceae</b>			
<i>Clavija biborrana</i> Oerst.		AC-1286	Ab,Tr
<b>Tiliaceae</b>			
<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.		AC-1314	A,Tr
<i>Corchorus hirtus</i> L.		AJ-3543	Hb/ riz,Tr
<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.		AC-1228	A,Tr
<i>Luehea speciosa</i> Willd.		AC-1274	A,Tr
<i>Mortoniendron anisophyllum</i> (Standl.) Standl. & Steyerm.		JES-sn	A,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Triumfetta arborescens</i> (Seem.) Sprague		AC-1216	Ab-A,Tr
<i>Triumfetta lappula</i> L.		HP-sn	Ab,Tr
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.		AC-1204	Ab,Tr
<b>Trigoniaceae</b>			
<i>Trigonia rugosa</i> Benth.		RK-3620	Bj/Enrd,Tr
<b>Turneraceae</b>			
<i>Turnera scabra</i> Millsp.		RK-4024	Hb/ riz,Tr
<i>Turnera ulmifolia</i> L.		RK-3414	Hb,Tr
<b>Urticaceae</b>			
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.		OV-552	A,Tr
<i>Cecropia peltata</i> L.		AC-1094	A,Tr
<i>Laportea aestuans</i> (L.) Chew		BH-24341	Hb-Ab,Tr
<i>Myriocarpa bifurca</i> Liebm.		BH-23566	Ab-A,Tr
<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm.		BH-23564	Ab-A,Tr
<i>Myriocarpa obovata</i> Donn. Sm.		AC-1340	Ab-A,Tr
<i>Phenax angustifolius</i> (Kunth) Wedd.		BH-19058	Ab,Tr
<i>Phenax sonneratii</i> (Poir.) Wedd.		DSn-958	Hb,Tr
<i>Pilea hyalina</i> Fenzl		RK-1531 4097	Hb,Tr
<i>Pilea pubescens</i> Liebm.		AC-1364	Hb,Tr
<i>Pouzolzia guatemalana</i> (Blume) Wedd.		RK-3301	Ab,Tr
<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich.		AC-1416	Ab-A,Tr
<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Griseb.		AC-240	Ab-A,Tr
<i>Urera eggersii</i> Hieron.		AC-1079	Ab,Tr
<b>Valerianaceae</b>			
<i>Valeriana scandens</i> L.		RK-2390	Bj/Enrd,Tr
<b>Verbenaceae</b>			
<i>Aegiphila panamensis</i> Moldenke		AC-100	Ab-A,Tr
<i>Duranta erecta</i> L.	IC	FM-19554	Ab,Tr
<i>Holmskioldia sanguinea</i> Retz.	IC	LF-sn	Ab/esc,Tr
<i>Lantana camara</i> L.		AC-1233	Ab,Tr
<i>Lippia cardiostegia</i> Benth.		AC-1215	Ab-A,Tr
<i>Lippia graveolens</i> Kunth	IC	DS-286	Ab,Tr
<i>Petrea volubilis</i> L.		AC-1002	Ab,Tr
<i>Phyla scaberrima</i> (A. Juss. ex Pers.) Moldenke		LP-sn	Hb,Tr
<i>Stachytarpheta frantzii</i> Polak.		AC-1099	Hb-Ab,Tr
<i>Verbena litoralis</i> Kunth		AC-1446	Hb,Tr
<b>Violaceae</b>			
<i>Hybanthus thiemei</i> (Donn. Sm.) C. V. Morton		AC-1301	Ab,Tr
<i>Rinorea deflexiflora</i> Bartlett		AC-1311	Ab-A,Tr
<b>Viscaceae</b>			
<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Krug & Urb.		TA-636	Ab,Ep,Hpars
<i>Phoradendron robustissimum</i> Eichler		AC-1401	Ab,Ep,Hpars
<b>Vitaceae</b>			
<i>Cissus alata</i> Jacq.		AC-1028	Bj/Enrd,Tr
<i>Cissus microcarpa</i> Vahl		JCS-19193	Bj/Enrd,Tr
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C. E. Jarvis		RK-4098	Bj/Enrd,Tr

ESPECIE	EST	RECOLECTOR	FV/CREC
<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.		AC-1081	Bj/Enrd,Tr
<b>Vochysiaceae</b>			
<i>Vochysia guatemalensis</i> Donn. Sm.		AC-1406	A,Tr