

JARDÍN BOTÁNICO SIR SEEWOOSAGUR RAMGOOLAM II^A PARTE



José González Granados
Ingeniero Técnico Forestal



La República de Mauricio comprende las islas de Mauricio (1.864,8 km²), Rodrigues (104 km²), San Brandon (Cargados Carajos), Agalega, Tromelin y el archipiélago de Chagos (71,2 km² en total), donde tan solo el 2 % de la superficie se encuentra cubierta con vegetación nativa. Mauricio forma parte de las Islas Mascareñas, junto a la isla francesa de la Reunión.

Cuenta con una importante diversidad de especies identificadas, tanto de animales como de vegetales: 160 géneros de algas marinas, 700 especies de plantas indígenas en Mauricio (ocho géneros exclusivos) y 145 en Rodrigues (tres géneros propios); 786 especies de peces, 44 vertebrados terrestres endémicos, más de 2.000 especies de insectos, entre las que se encuentran 310 mariposas, de las que 37 están extintas. Mucha de esta biodiversidad se encuentra bien representada en el Jardín Botánico de Sir Seewoosagur Ramgoolam o Pamplemousses.

Tortuga gigante de Aldabra (Aldabrachelys gigantea)



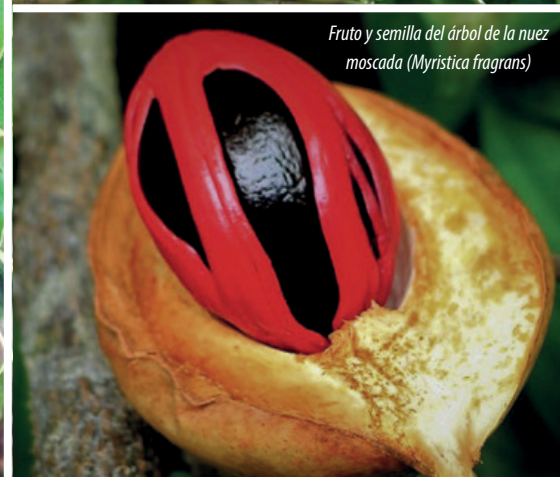
Pino de Cook o de Nueva Caledonia
(*Araucaria columnaris*)



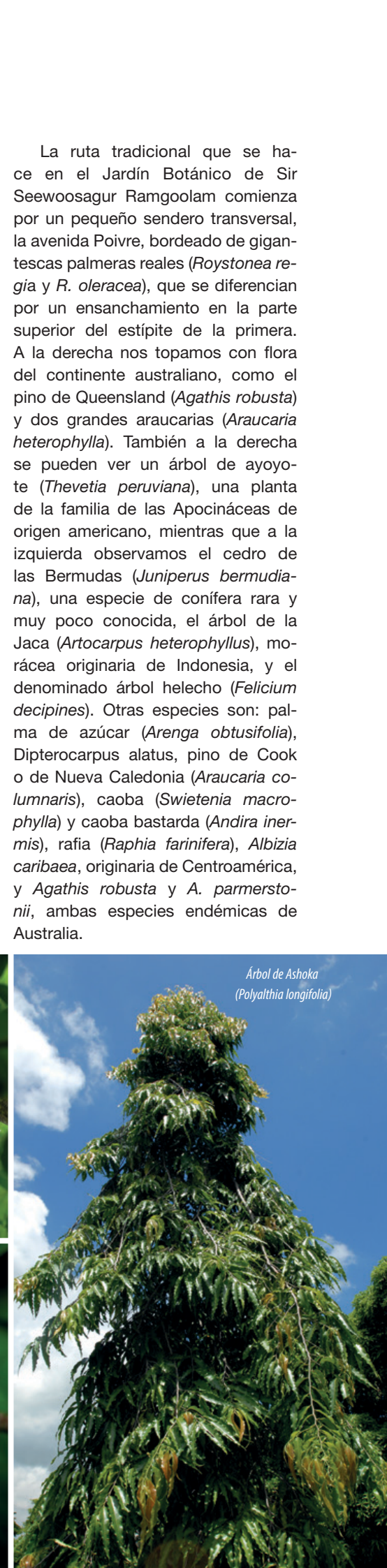
Hojas y frutos del árbol del alcanfor o alcanforero
(*Cinnamomum camphora*)



Fruto del árbol de la Jaca (*Artocarpus heterophyllus*)



Fruto y semilla del árbol de la nuez
moscada (*Myristica fragrans*)



Árbol de Ashoka
(*Polyalthia longifolia*)

La ruta tradicional que se hace en el Jardín Botánico de Sir Seewoosagur Ramgoolam comienza por un pequeño sendero transversal, la avenida Poivre, bordeado de gigantes palmeras reales (*Roystonea regia* y *R. oleracea*), que se diferencian por un ensanchamiento en la parte superior del estípite de la primera. A la derecha nos topamos con flora del continente australiano, como el pino de Queensland (*Agathis robusta*) y dos grandes araucarias (*Araucaria heterophylla*). También a la derecha se pueden ver un árbol de ayoyote (*Thevetia peruviana*), una planta de la familia de las Apocináceas de origen americano, mientras que a la izquierda observamos el cedro de las Bermudas (*Juniperus bermudiana*), una especie de conífera rara y muy poco conocida, el árbol de la Jaca (*Artocarpus heterophyllus*), morácea originaria de Indonesia, y el denominado árbol helecho (*Felcium decipines*). Otras especies son: palma de azúcar (*Arenga obtusifolia*), Dipterocarpus alatus, pino de Cook o de Nueva Caledonia (*Araucaria columnaris*), caoba (*Swietenia macrophylla*) y caoba bastarda (*Andira inermis*), rafia (*Raphia farinifera*), *Albizia caribaea*, originaria de Centroamérica, y *Agathis robusta* y *A. parmerstonii*, ambas especies endémicas de Australia.

En el lado opuesto de la avenida de Poivre, después de pasar la avenida Telfair, los siguientes árboles están casi en fila: manzano malo (*Syzygium malaccense*), árbol de las linternas (*Hernandia nymphaeifolia*), *Mimusops máxima*, endemismo de Mauricio, árbol orquídea rojo (*Bauhinia galpinii*), árbol del sándalo (*Santalum album*), caliandra (*Calliandra surinamensis*), candelillo (*Senna spectabilis*), palma de cola de pescado o palmera de vino de la India (*Caryota urens*) y tulipanero africano (*Spathodea campanulata*).



Hojas, flores y frutos de la adelfa amarilla
(*Thevetia peruviana*)



Hojas, flores y frutos de la adelfa amarilla
(*Thevetia peruviana*)



Flor ave del paraíso
(*Strelitzia reginae*)



Inflorescencia del tulipanero africano
(*Spathodea campanulata*)



Inflorescencia del árbol de la cruz
(*Brownea ariza*)



Flores del árbol de la araña
(*Crataeva religiosa*)



Bambú (*Bambusa vulgaris*)



Almendro Indio (*Terminalia catappa*)



Hibiscus liliiflorus de flor amarilla



Frutos de Kinkéliba
(*Combretum micranthum*)



Flor de *Hibiscus liliiflorus*



Árbol candelillo (*Senna spectabilis*)



Palmera azul de Mauricio (*Latania loddigesii*)

A lo lejos se oye el correr del agua como un murmullo; se trata del río Limón, que pasa por debajo del engalanado puente de los suspiros, lugar de referencia donde nos podemos sentar en un pequeño jardín en el que se mezclan florestas de Oriente, como el árbol de la canela (*Cinnamomum zeylanicum*), la teca (*Tectona grandis*) y el almendro indio (*Terminalia catappa*). Aquí, no solo contemplamos la naturaleza, ¡la respiramos!; el olfato nos deleita con un intenso desfile de perfumes procedentes de distintas flores, frutas maduras y especias que nos trasladan al espacio dimensional de los aromas. A pocos pasos, ya en la avenida d'Epinay, hay un bosque de bambúes amarillos de la India (*Bambusa vulgaris*). Los brotes jóvenes se usan como verdura y se consumen en gran parte de Asia. En el cruce de las avenidas Telfair y Cossigny se abren en abanico, como pavos reales, las hercúleas palmeras Talipot (*Corypha umbraculifera*). También se puede admirar aquí la palmera princesa (*Dictyosperma album*) y la palmera azul de Mauricio (*Latania loddigesii*).



Palmera princesa (*Dictyosperma album*)
es nativa de las Islas Mascareñas



Corypha umbraculifera es una palmera unicaule y monocárpica, originaria de la India y Sri Lanka, cuyos ejemplares pueden alcanzar los 25 m de altura

Quizás una de las especies más espectaculares e icónicas que pueden verse en este jardín botánico sea la palmera gigante de Ceilán (*Corypha umbraculifera*), también conocida como palmera Talipot, palmera parasol, de abanico o burí. Es una de las palmeras más grandes del mundo, tanto en altura como en volumen. Etimológicamente su epíteto de género procede del griego *Koryphe*, que significa “cabeza coronada” por lo espectacular de su floración apical; mientras que su nombre específico, *umbraculifera*, procede del latín *umbraculiferus-a-um*, significando “que da sombra o con forma de paraguas” en alusión a sus enormes hojas y soberbia copa aparasolada. Estas palmáceas gigantes tienen un descomunal desarrollo antes de la única floración y fructificación que ofrecen en su vida, tras la cual mueren (como sucede con *Agave americana* y algunas yucas y bambúes). A esta estrategia de reproducción vegetal, que se caracteriza por un único episodio reproductivo antes de la muerte de la planta, se le denomina monocarpismo.



Palmera Talipot o palmera gigante de Ceilán
(*Corypha umbraculifera*)



Detalle de los peciolos de las hojas que pueden llegar a medir 4 m de longitud



Porte de un ejemplar joven de *Corypha umbraculifera*

Corypha umbraculifera fue descrita por Carlos Linneo en su obra *Species Plantarum*. Es una palmera unicaule y monocárpica, originaria de la India y Sri Lanka, cuyos ejemplares viven entre 30 y 80 años y pueden alcanzar los 25 m de altura. Sus enormes hojas pueden llegar a medir más de 7 m de diámetro (las más anchas entre las palmeras), con

un grueso peciolo que supera los 4 m de largo. Llegado el momento emite una panícula terminal de más de 6 m de alto (la inflorescencia más grande del reino vegetal), muy densa y ramificada, con millones de flores de color crema. Los frutos, de color verde, tienen forma esférica y maduran a los doce meses de la floración (tras lo cual, la planta muere). Otras palmeras

presentes en la avenida Telfair son la palmera reina originaria de Brasil (*Syagrus romanzoffiana*), cuya sinonimia es Cocos plumosa, la palmera de Palmira (*Borassus flabellifer*) y la palmera de las Seychelles (*Deckenia nobilis*).

Tras atravesar la avenida Cossigny se descubre la columna de Liénard, obelisco cuadrangular de mármol blanco en el que están grabados los nombres de las personas que han contribuido a la prosperidad de Isla Mauricio, y a la protección de su flora y fauna. Se debe resaltar una cita del botánico francés Bernardin de Saint-Pierre grabada en una de sus caras: "El regalo de una planta útil me parece más precioso que el descubrimiento de una mina de oro, y un monumento más duradero que una pirámide". Más adelante nos topamos con un antiguo modelo de una fábrica de azúcar construido por la Cámara de Agricultura de Mauricio en 1953. Es una réplica de los primeros ingenios azucareros con cilindros verticales tirados por bueyes.



Inflorescencia apical de *Corypha umbraculifera* cuando fructifica esta palmera muere



Grabado botánico clásico de *Historia Natural*. *Corypha umbraculifera*



Avenida de Liénard con *Verschaffeltia splendida*

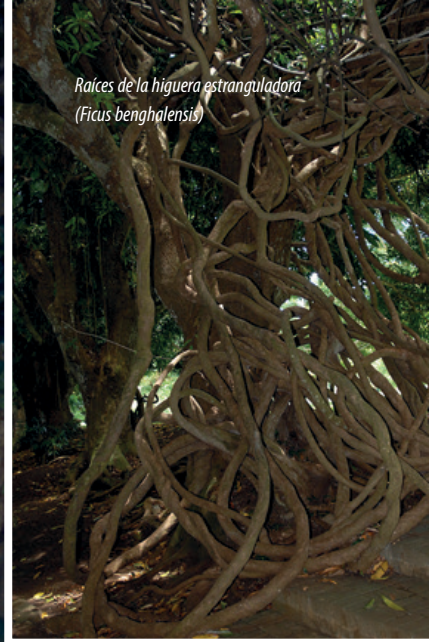


Réplica de los primeros ingenios azucareros
con cilindros verticales

Reanudamos nuestro recorrido, a pesar del exacerbado calor tropical en el cenit del día, entre un paisaje de cuento de hadas. Súbitamente, a lo lejos, aparece el castillo de Mon Plaisir. Este edificio fue construido por los ingleses a mediados del siglo XIX y se usa en la actualidad para recibir a invitados y personalidades en las ceremonias oficiales. Indira Gandhi, la princesa Margarita de Inglaterra, François Mitterrand o el mismo Nelson Mandela, entre otros personajes notables, tuvieron el privilegio de plantar "su" árbol frente a este castillo. Siguiendo la avenida Mon Plaisir, después de un pequeño puente, descubrimos una gigantesca y centenaria higuera sagrada (*Ficus religiosa*). Este jardín botánico cuenta con ocho especies diferentes del género *Ficus*. Enseguida aparecen islas cubiertas de exuberante vegetación, con palmeras, papiros y árboles del viajero, y una estatua de Bernardin de Saint-Pierre, autor de la trágica y famosa novela *Paul et Virginie*, nombre que recibe la calle que se encuentra al final de la avenida.



Obelisco de Liénard



Raíces de la higuera estranguladora
(*Ficus benghalensis*)

Porte de la higuera sagrada (*Ficus religiosa*)

Otras especies destacables de este jardín botánico son: árbol de sangre (*Corymbia calophylla*), árbol del alcanfor (*Cinnamomum camphora*), coco de mar (*Lodoicea maldivica*), la planta que tiene la semilla más grande del reino vegetal, palmera blanca (*Bismarckia nobilis*) y ébano de Mauricio (*Diospyros tessellaria*). Como ya se ha comentado, Sir Seewoosagur Ramgoolam es, de hecho, un “palmetum” a gran escala, con más de ochenta especies de palmeras, muchas de ellas endémicas de las islas Mascareñas. Algunos géneros que pueden observarse aquí son: *Acanthophoenix*, *Adonidia*, *Borassus*, *Calamus*, *Caryota*, *Chamaedora*, *Chrysalidocarpus*, *Cocos*, *Corypha*, *Cyrtostachys*, *Dictyosperma*, *Euterpe*, *Hyophobe*, *Latania*, *Licuala*, *Livistona*, *Lodoicea*, *Phoenix*, *Ptychosperma*, *Raphia*, *Rhapis*, *Roystonea*, *Thrinax*, *Verschaffeltia* y *Zalacca*.



Palmera de hoja redonda
(*Licuala grandis*)



Detalle de la hoja de *Latania lontaroides*
un endemismo de Mauricio



Frutos rojos de la palmera de Manila
(*Adonidia merrillii*)



Detalle del tronco del árbol de sangre
(*Corymbia calophylla*)



Livistona rotundifolia es una palmera
originaria de Australia



Palmera triangular
(*Dypsis decaryi*)
originaria de Madagascar



Palmera botella
(*Hyophorbe lagenicaulis*)
endémica de las Islas
Mascareñas



Palmera fusiforme
(*Hyophorbe verschaffeltii*),
una especie de palmera
endémica y en peligro
de extinción de la isla
Rodrigues, en Mauricio



Palmera espinosa de las Antillas
(*Acrocomia aculeata*)



Palmera cocotera (*Cocos nucifera*)



Ejemplar joven de la palmera
Versaffeltia splendida que
en la actualidad se encuentra
en peligro de extinción



Coco de mar es la denominación que recibe la semilla más grande del reino vegetal
(puede llegar a pesar hasta 20 kg) producida por la palmera *Lodoicea maldivica*.
La especie es originaria del archipiélago de Seychelles y de Maldivas.



Palmera bambú (*Rhapis excelsa*)

Las plantas de Mauricio, sacudidas durante milenios por ciclones y evolucionadas en ausencia de herbívoros, muestran algunas adaptaciones inusuales a la vida en un bosque, cuya estructura presenta una alta densidad de árboles y un dosel bajo con ramas que se entrelazan a modo de escudo contra el viento. Los árboles aquí están anclados al suelo por raíces con forma y disposición de contrafuerte.



Grabado de fauna clásico de Historia Natural.
Dodo (*Raphus cucullatus*)

Algunas especies son polinizadas por aves, reptiles o algunos insectos. Las flores son grandes, producen mucho néctar y, a menudo, salen directamente del tronco (flores caulinares). La dispersión de sus semillas, en ausencia de mamíferos durante miles de años, fue realizada por dodos, eslizones y tortugas gigantes que comían la fruta escupiendo las semillas o la tragaban entera. Por eso, muchas especies de árboles y arbustos producen frutas grandes, carnosas y de colores brillantes con una semilla dura dentro, como sucede con los géneros *Diospyros* y *Sideroxylon*, entre otros.

En este vergel botánico existe un rincón donde pueden ser contemplados algunos animales como ciervos (*Cervus timorensis*) y tortugas (*Aldabrachelys gigantea*). Los murciélagos, como el denominado zorro volador de Mauricio (*Pteropus niger*), único mamífero endémico que queda en la isla, pueden ser vistos colgando de las copas de los árboles durante el día. El jardín también cuenta con varias especies de aves como loros, patos y la gallineta de Madagascar (*Gallinula chloropus* subsp. *pyrrhorhoa*). Un ave que regularmente hace las delicias de los visitantes al cazar pequeños peces sobre los nenúfares gigantes es la pequeña garza de Mauricio (*Butorides striata* subsp. *rutenbergi*). Entre los invertebrados es fácil observar, libando entre las flores, a *Papilio demodocus* y *Papilio manlius*.

Polyscias maraisiana endémica de Mauricio



Polyscias maraisiana
endémica de Mauricio



Syzygium malaccense



Clusia lanceolata



Clusia multiflora



Gustavia superba



Pandano (Pandano edulis)



Garza de Mauricio
(*Butorides striata subsp. rutenbergi*)



Mariposa de los cítricos
(*Papilio demodocus*)



Oruga de *Papilio demodocus*



Aldabrachelys gigantea

Dentro de los estanques se pueden ver varios animales acuáticos como la rana mascareña (*Rana mascariensis*), el sapo pantera (*Bufo regularis*), introducido desde EE. UU., y peces como los guppy (*Lebistes reticulatus*), el pez cola de espada (*Xiphiphous hellerii*) o las anguilas, todos ellos foráneos de la isla. También es posible ver reptiles como el gecko diurno de Mauricio (*Phelsuma ornata*), el gecko de cola azul (*Phelsuma cepedianana*) y el gecko del bosque de tierras bajas de Mauricio (*Phelsuma guimbeaui*); y es frecuente el camaleón (*Calotes versicolor*). Los gecónidos son el principal alimento de una culebra de hábitos nocturnos conocida como serpiente lobo de la India (*Lycodon aulicus*), accidentalmente introducida en estas islas del océano Índico.

Aldabrachelys gigantea es una especie de tortuga de la familia *Testudinidae* que solo habita en el archipiélago de las Islas Seychelles. Después de la tortuga gigante de las Galápagos es la tortuga más grande del mundo, pudiendo sobrepasar el metro de longitud. Los machos pueden llegar a pesar 250 kg y vivir más de 150 años.

Además del Jardín Botánico de Sir Seewoosagur Ramgoolam, otras atracciones turísticas importantes de Mauricio son la cascada y la Tierra de los Siete Colores, ambas ubicadas en Chamarel. La Tierra de los Siete Colores presenta dunas de color rojo, marrón, violeta, verde, azul, púrpura y amarillo, formadas por roca volcánica rica en diferentes minerales; concretamente contienen hierro (responsable del color rojo) y aluminio (responsable del color azul/púrpura). Como particularidad, los montículos no se ven afectados por la erosión de las lluvias tropicales de la isla.



Tierra de los Siete Colores. El paisaje está formado por infinidad de dunas de arena de diferentes colores en medio de un frondoso bosque.

PLANTAS EN PELIGRO CRÍTICO EN MAURICIO

<i>Astelia hemichrysa</i>	<i>Compositae</i>	Mauricio y Reunión
<i>Badula crassa</i>	<i>Myrsinaceae</i>	Mauricio y Reunión
<i>Barleria observatrix</i>	<i>Acanthaceae</i>	Mauricio
<i>Chassalia boryana</i>	<i>Rubiaceae</i>	Mauricio
<i>Eugenia bojeri</i>	<i>Myrtaceae</i>	Mauricio
<i>Gouania tiliifolia</i>	<i>Rhamnaceae</i>	Mauricio
<i>Helichrysum mauritianum</i>	<i>Compositae</i>	Mauricio
<i>Ochrosia borbonica</i>	<i>Apocynaceae</i>	Mauricio y Reunión

GRABADOS Y LÁMINAS DE HISTORIA NATURAL EN EL DESCUBRIMIENTO DE ESPECIES QUE SE CREÍAN EXTINTAS

Los dibujos, láminas y pliegos de herbario elaborados por botánicos, sobre todo a partir del siglo XVIII, han sido claves en la documentación de plantas que se creían extintas. En 1877, un botánico europeo que estudiaba la flora de las islas de Mauricio y Rodrigues hizo un dibujo del café marrón (*Ramosmania rodriguesii*), última vez que se documentó esta planta, y que definitivamente fue dada por extinta en los años 40 del siglo XX. En 1980, un profesor de biología que daba clase a niños de 12 años encomendó a sus alumnos la recolección de flores y hojas con el fin de enseñarles la flora de las islas con la sorpresa de que un estudiante llevó a clase una rama del último ejemplar vivo de esta especie de arbusto. El español Carlos Magdalena, jardinero del Real Jardín Botánico de Kew, apodado *El Mesías de las plantas*, ha hecho posible el “milagro” de salvar a este taxón de la extinción a partir del último ejemplar de su especie. También ha rescatado de la desaparición al nenúfar más pequeño de la Tierra (*Nymphaea thermarum*). Entre otros ejemplos semejantes, es notorio el caso de *Rhaphidospora cavernarum* y *Teucrium ajugaceum*, plantas no citadas en Australia desde 1873 y 1891 respectivamente, y “redescubiertas” en el siglo XXI; o el hallazgo de una nueva especie de Araucariaceae en Australia, perteneciente a un género que hasta mediados de los años 90 se creía extinguido en el Jurásico cuando, en realidad unos cuarenta ejemplares crecían en parque nacional de Wollemi -de ahí su denominación pino de Wollemi (*Wollemia nobilis*)-.





PLANTAS INVASORAS EN MAURICIO		
<i>Acacia nilotica</i>	Leguminosae	África
<i>Albizia lebbek</i>	Leguminosae	Asia
<i>Ardicia crenata</i>	Myrsinaceae	Este de Asia
<i>Callistemon citrinus</i>	Myrtaceae	Australia
<i>Cinnamomum camphora</i>	Laureaceae	Japón
<i>Delonix regia</i>	Leguminosae	Madagascar
<i>Furcraea foetida</i>	Agavaceae	Centroamérica
<i>Haematoxylum campechianum</i>	Leguminosae	México
<i>Hedychium coronarium</i>	Zingiberaceae	Himalaya
<i>Hiptage benghalensis</i>	Malpighiaceae	India y Malasia
<i>Homalanthus populifolius</i>	Euphorbiaceae	Asia
<i>Lantana camara</i>	Verbenaceae	Brasil
<i>Lucaena leucocephala</i>	Leguminosae	América tropical
<i>Ligustrum robustum</i> var. <i>walkeri</i>	Oleaceae	Sri Lanka
<i>Litsea monopetala</i>	Laureaceae	Asia
<i>Litsea glutinosa</i>	Laureaceae	Asia & Australia
<i>Clidemia hirta</i>	Melastomataceae	América tropical
<i>Ossaea marginata</i>	Melastomataceae	Brasil
<i>Pinus elliotii</i>	Pinaceae	América
<i>Pongamia pinnata</i>	Leguminosae	Asia
<i>Psidium cattleianum</i>	Myrtaceae	Brasil
<i>Ravenala madagascariensis</i>	Musaceae	Madagascar
<i>Rubus alceifolius</i>	Rosaceae	Sureste de Asia
<i>Rubus rosifolius</i>	Rosaceae	Asia & Australia
<i>Schinus terebinthifolius</i>	Anacardiaceae	Brasil
<i>Spathodea campanulata</i>	Bignoniaceae	Este de África
<i>Strobilanthes hamiltonianus</i>	Acanthaceae	India
<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	Asia
<i>Syzygium jambos</i>	Myrtaceae	Sureste de Asia
<i>Tabebuia pallida</i>	Bignoniaceae	Caribe
<i>Tecoma stans</i>	Bignoniaceae	África
<i>Tamarindus indica</i>	Leguminosae	África
<i>Tibouchina viminea</i>	Melastomataceae	Suramérica
<i>Terminalia arjuna</i>	Combretaceae	Asia
<i>Wikstroemia indica</i>	Thymeliaceae	India

Como material adicional esta disponible una tabla con las plantas nativas de los bosques de Mauricio y su estado de conservación, que puede descargarse en la página web de la revista (<http://www.forestales.net>), junto a este reportaje.