

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Decimoséptima reunión de la Conferencia de las Partes
Johannesburgo (Sudáfrica), 24 de septiembre – 5 de octubre de 2016

EXAMEN DE LAS PROPUESTAS DE ENMIENDA A LOS APÉNDICES I Y II

A. Propuesta

Inclusión del género *Dalbergia* en el Apéndice II de CITES, excepto las especies incluidas en el Apéndice I.

El WCMC del PNUMA evaluó las especies de *Dalbergia* de América latina y concluyó: "... todas las poblaciones de *Dalbergia* spp. de Centro y Sudamérica parecen cumplir con los criterios para su inclusión en el Apéndice II de CITES" (UNEP-WCMC, 2015). La inclusión del género completo en el Apéndice II, es esencial para el control del comercio internacional al eliminar la ardua labor de identificación entre los cientos de especies de *Dalbergia* incluidas y no incluidas en CITES para los oficiales de aduanas y de aplicación de la ley. Esta inclusión ayudará a asegurar que el comercio legal, no se convierta en una causa directa de la extinción de estas especies altamente amenazadas y ayudará a combatir el tráfico ilegal.

Considerando que el Apéndice II de CITES debe incluir a todas las especies que, aunque no necesariamente se encuentren ahora amenazadas de extinción, pudieran llegar a estarlo a menos que el comercio de especímenes de estas especies esté sujeto a una regulación estricta para evitar su uso incompatible con su supervivencia, es importante incluir al género *Dalbergia* en el Apéndice II de CITES, con la sola exclusión de las especies incluidas en el Apéndice I.

- a) Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16), Anexo 2 a, Criterio A - "se sabe, o puede deducirse o preverse, que es preciso reglamentar el comercio de la especie para evitar que reúnan las condiciones necesarias para su inclusión en el Apéndice I en el próximo futuro".
- b) Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16), Anexo 2a, Criterio B - "se sabe, o puede deducirse o preverse, que es preciso reglamentar el comercio de la especie para garantizar que la recolección de especímenes del medio silvestre no reduzca la población silvestre a un nivel en el que su supervivencia se vería amenazada por la continua recolección u otros factores".
- c) Resolución 9.24 (Rev. CoP16) Anexo 2b Criterio A - "en la forma en que se comercializan, los especímenes de la especie se asemejan a los de otra especie incluida en el Apéndice II (con arreglo a lo dispuesto en el párrafo 2a) del Artículo II) o en el Apéndice I, de tal forma que es poco probable que los funcionarios encargados de la observancia que encuentren especímenes de especies incluidas en los Apéndices de la CITES puedan diferenciarlos;".

Las experiencias nacionales e internacionales han indicado que los oficiales encargados de la observancia que se encuentran con especímenes de productos de *Dalbergia*, difícilmente pueden distinguir con certeza entre las diferentes especies de *Dalbergia*.

B. Autor de la propuesta

Argentina, Brasil, Guatemala, Kenia².

¹ Este documento ha sido presentado por los autores en estos idiomas".

C. Justificación

1. Taxonomía

- 1.1 Clase: Magnoliopsida
- 1.2 Orden: Fabales
- 1.3 Familia: Leguminosae (Fabaceae) Juss. 1789
- 1.4 Género, especie o subespecie, incluido el autor y el año: *Dalbergia* L.f. (Grandtner, 2005)³.
- 1.5 Sinónimos científicos: Segundo el GRIN (2014), los siguientes géneros se aceptan como sinónimos para *Dalbergia*
Amerimnon P. Browne
Coroya Pierre
Ecastaphyllum P. Browne
Miscolobium Vogel
Triptolemea Mart.
- 1.6 Nombres comunes⁴:
- | | |
|----------|---|
| español: | Palo de Rosa, Rosul, Granadillo, Ébano, Corazón Bonito, Cocobolo, Palisandro. |
| francés: | Palissandre; Bois de Rose |
| inglés: | Rosewood, Palisander |
- 1.7 Número de código:

2. Visión general

Las especies del género *Dalbergia* pertenecen a la familia Leguminosae (Fabaceae) Juss.. El género incluye árboles, arbustos y enredaderas, aproximadamente 250 especies en los trópicos (Mabberley, 2008) y 304 nombres de especies aceptadas que se distribuyen en todo el mundo (The Plant List, 2013) (ver anexo 1).

Estas especies se encuentran en alta demanda en el comercio internacional de maderas preciosas tropicales para la fabricación de muebles. Sin embargo, las poblaciones silvestres de muchas de estas especies han experimentado disminuciones debido a la sobre explotación tanto legal como ilegal. CITES actualmente regula el comercio internacional de 61 especies de *Dalbergia*: *D. abrahamii*, *D. andapensis*, *D. aurea*, *D. baronii*, *D. bathiei*, *D. bojeri*, *D. brachystachya*, *D. bracteolata*, *D. calycina*, *D. campenonii*, *D. capuronii*, *D. catipenonii*, *D. chapelieri*, *D. chlorocarpa*, *D. cochinchinensis*, *D. cubilquitzensis*, *D. darienensis*, *D. davidii*, *D. delphinensis*, *D. emirnenis*, *D. erubescens*, *D. gautieri*, *D. glaberrima*, *D. glaucocarpa*, *D. glomerata*, *D. granadillo*, *D. greveana*, *D. hildebrandtii*, *D. hirticalyx*, *D. humbertii*, *D. hutibertii*, *D. lemurica*, *D. louvelii*, *D. madagascariensis*, *D. malacophylla*, *D. manongarivensis*, *D. maritima*, *D. masoalensis*, *D. mollis*, *D. monticola*, *D. neoperrieri*, *D. nigra*, *D. normandii*, *D. occulta*, *D. orientalis*, *D. peltieri*, *D. pervillei*, *D. pseudobaronii*, *D. pseudoviguieri*, *D. purpurascens*, *D. retusa*, *D. stevensonii*, *D. granadillo*, *D. suaresensis*, *D. trichocarpa*, *D. tricolor*, *D. tsaratananensis*, *D. tsiandalana*, *D. urschii*, *D. viguieri*, *D. xerophila*.

Mientras que existen algunas guías de identificación para unas pocas especies de *Dalbergia*, la diferenciación entre y la identificación de especies individuales es muy difícil para los no expertos y en ocasiones aún para los expertos, lo que constituye un serio problema para los oficiales de aduanas y de aplicación de la ley, para cumplir correctamente con la inspección e identificación de los cargamentos de madera y productos de las especies de *Dalbergia* incluidas en CITES.

² Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES (o del Programa de las Naciones Unidas) para el Medio Ambiente sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

³ La circunscripción taxonómica de este género es la base de mucho debate.

⁴ El género *Dalbergia* tiene un gran número de nombres comunes y comerciales, dependiendo de las especies y de la región donde la especie ocurre.

Sin embargo, las especies de *Dalbergia* al nivel del género pueden diferenciarse de otros géneros de “palo de rosa” maderables.

El género *Dalbergia* es nativo de las regiones tropicales de Centro y Sudamérica, África, Madagascar y Sureste Asiático. La distribución de este género es fragmentada y muchas poblaciones de algunas especies se encuentran en disminución debido principalmente a perturbaciones inducidas por el hombre (e.g., la pérdida de la cobertura forestal por prácticas de agricultura no sustentable, crecimiento de la población humana, incendios, tala legal e ilegal. Algunas especies de árboles de *Dalbergia* producen buenas maderas, de alto valor económico, normalmente conocidas como palo de rosa o Rosul, muy famosa por sus fragancias y colores, usada en instrumentos musicales y mobiliario de lujo (e.g. *D. cochinchinensis*, *D. latifolia*, *D. melanoxylon*, *D. nigra*, *D. odorifera* and *D. sissoo*). Sin embargo, los términos “palo de rosa” o “Rosul” son también frecuentemente atribuidos a los géneros *Jacaranda*, *Guibourtia*, *Machaerium* y *Pterocarpus*.

Solamente el corazón de los troncos produce la madera de calidad, pero los árboles tienen una regeneración lenta y tardan mucho en formar el duramen, aún los troncos más grandes con frecuencia pierden mucho de su volumen cuando se les quita la albura. La tala de individuos explotables en el medio silvestre es la principal causa de la ausencia de ciertas clases de diámetros y la baja densidad de las poblaciones.

Las especies de palo de rosa actualmente se encuentran en alta demanda por los consumidores y los principales productos en el comercio internacional son madera en rollo y madera aserrada en la mayoría de los países productores. Como resultado de una demanda continua en el mercado asiático, el palo de rosa ahora se encuentra seriamente en peligro por la tala excesiva y la destrucción de su hábitat, lo que está llevando a la disminución de las poblaciones silvestres dentro y fuera de áreas naturales protegidas.

Este documento sugiere que el género *Dalbergia* cumple con los criterios para su inclusión en el Apéndice II de CITES en concordancia con el Artículo II, párrafo 2(a) de la Convención y con la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16) Anexo 2 a, Criterios A y B, y Anexo 2 b Criterio A.

Se ha establecido o es posible deducir que se requiere la regulación del comercio con las especies de este género, para asegurar que la tala de estos especímenes en el medio silvestre no reduzca a la población a niveles en los cuales la supervivencia de estas especies pudiera estar amenazada.

3. Características de la especie

3.1 Distribución

El género *Dalbergia* tiene una amplia distribución en los trópicos, con elevada diversidad de especies en Asia (ca. 119 especies), en África (ca. 116 especies) y en Latinoamérica y el Caribe (ca. 80 especies) (Vatanparast *et al.*, 2013); según Vaglica (2014) el género *Dalbergia* está distribuido por 102 países (ver figura 1 y anexo 2).

3.2 Hábitat

El género *Dalbergia* ocurre en diferentes tipos de ecosistemas tales como bosques húmedos perennes y bosques semi deciduos, bosques riparios y selvas tropicales secas, bosques Miombo y bosques secos y subáridos, savanas, matorrales y pastizales. Se les puede encontrar en áreas con características completamente diferentes, tales como áreas totalmente planas con sitios rocosos secos, áreas con posibilidad de inundación durante la(s) temporada(s) de lluvias, suelos arcillosos fértiles o suelos calcáreos a lo largo de ríos. Las especies del género pueden encontrarse en altitudes desde nivel del mar hasta 1,700 m. (Standley & Steyermark, 1946; Carvalho, 1997; Stevens *et al.*, 2001; Linares & Sousa, 2007; Lemmens 2008).

3.3 Características biológicas

Las plantas del género *Dalbergia* son árboles de tamaño pequeño a medianos, arbustos, o enredaderas leñosas y lianas con hojas compuestas alternadas imparipinadas (Saha *et al.*, 2013); estípulas generalmente pequeñas y caen en época temprana; hojuelas alternadas, raramente subopuestas y glabras (Saha *et al.*, 2013).

Global distribution of *Dalbergia* species

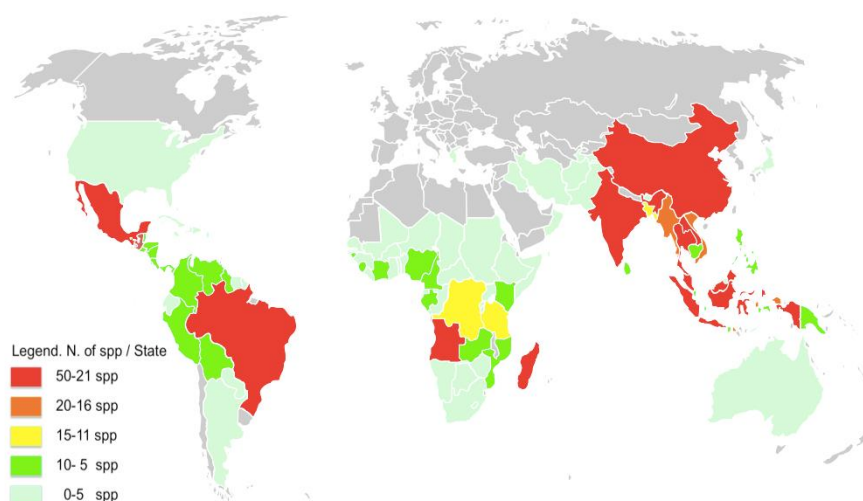


Figura 1. Distribución global de las especies de *Dalbergia* (Fuente: Vaglica 2014)

La altura de los fustes de los árboles y arbustos varía de 2 a 30 metros. Las flores son pequeñas (2mm a 20mm): corola pequeña, raramente fragante, usualmente blanca, amarillo pálido o morada, con un área verde claro en el centro del vexilo (FAUSAC- FNPV, 2015). Inflorescencias terminales o axilares, racimos o panículas, usualmente con flores numerosas; brácteas y bractéolas generalmente pequeñas, raramente persistentes, algunas veces escorpioides o corimbiformes.

El fruto es una vaina/legumbre oblonga, ligulada, alada, elíptica, oestriada, raramente en forma de media luna (Carvalho, 1997; Shu, 2010). Los frutos con semillas intactas son dispersados por viento (Bawa & Webb, 1984). Los frutos, en la mayoría de las especies tienen entre 1 y 3 semillas, con algunas excepciones como *D. retusala* cual tiene de 1 a 5 semillas por fruto (FAUSAC-FNPV, 2015).

En América Central los árboles florecen entre Diciembre y Julio, después de 4 a 5 años, con una segunda floración en Agosto (e.g. *D. retusa*), mientras que en Madagascar florecen de Septiembre a Marzo. Los árboles de *Dalbergia* spp. son de crecimiento lento. Se ha estimado que los árboles en África alcanzan un tamaño suficientemente grande para rendir una buena cantidad de durámen sólo después de 70 a 100 años (Lemmens, 2008). En el Sureste de Asia, el durámen de los árboles alcanza un promedio de 13 cm de diámetro después de los 20 años (CITES COP 16 Prop. 60).

Los típicos agentes de polinización para el género son abejas, escarabajos y mariposas que realizan la polinización cruzada (Vasudeva & Sareen, 2009). Los abejorros y avispas también son visitantes frecuentes de las flores; se han encontrado áfidos dañando la estructura de las flores (FAUSAC-FNPV, 2015).

No hay información disponible sobre sistemas de reproducción para el género *Dalbergia*; sin embargo, algunos aspectos de la biología reproductiva muestran aspectos comunes; se han observado altos niveles de aborto de semillas en *D. retusa* (Bawa & Webb, 1984); el polen lo dispersan las abejas en *D. glomerata*, *D. stevensonii* y *D. retusa* (Frankie *et al.*, 2002), y las semillas se dispersan por viento o por agua en *D. retusa* y *D. stevensonii* (Marín & Flores, 2003).

La regeneración natural de algunas especies (tales como *D. retusa*) es escasa, sin embargo, los retoños y juveniles son numerosos en áreas que son expuestas periódicamente al fuego (Madrigal, 1993; Marín & Flores, 2003). En Guatemala solo las semillas de *D. retusa* germinan en áreas afectadas por el fuego (FAUSAC-FNPV, 2015).

Una estrategia de regeneración muy importante y común para las especies de *Dalbergia* en los bosques tropicales secos es el rebrote de cepa. La capacidad de rebrote de cepa se utiliza para los

sistemas de gestión (incluyendo plantaciones) de algunas especies de *Dalbergia*. Ejemplos para especies de fácil rebrote de cepason *D. sissoo*, *D. stevensonii* y *D. cochinchinensis*.

3.4 Características morfológicas de la madera

La madera del género *Dalbergia* tiene una textura y colores específicos que la hacen altamente deseable: de color rojo (*D. tucurensis* y *D. glabra*), café oscuro (*D. calycina*), café a café oscuro con vetas rojizas (*D. stevensonii*), café oscuro a negro violáceo (*D. melanoxylon*) (Lemmens, 2008; FAUSAC-FNPV, 2015). De acuerdo a Condit & Pérez (2002), el color puede cambiar y se oscurece relativamente rápido en la luz y se torna negro ébano. Los árboles que producen palo de rosa son muy similares: de tamaño mediano, alcanzando de 20 a 30 metros de alto, con troncos de forma irregular, 1-2 m de diámetro (NAS/NRC, 1979). Los estudios de campo de FAUSAC-FNPV (2015) mostraron en Guatemala que los troncos más grandes alcanzaban 0.90 m de DAP (diámetro a la altura del pecho) en *D. tucurensis*, 1,00m en *D. calycina*, 0.77m para *D. retusa* y 0.83 m para *D. stevensonii*.

Solamente el duramen produce madera de calidad: es muy duro, pesado y fuerte. Así, en objetos manufacturados, la madera es estable, mantiene su forma y es durable. El duramen está rodeado de una capa bien diferenciada denominada albura, la cual es tan densa como el duramen, y varía en cantidad dependiendo de la especie, la edad del árbol y las condiciones del hábitat (FAUSAC-FNPV, 2015). Los árboles forman el duramen muy lentamente y aún los troncos grandes con frecuencia pierden mucho de su volumen cuando se les retira la albura sin valor (NAS/NRC, 1979). El desperdicio puede ser tan alto como del 70- 80% ya que solo los mejores troncos de grano recto se usan para hacer barras para marimbas y xilófonos (Kline, 1980). Sin embargo, la cantidad de dibujos y colores contrastantes varían ampliamente de árbol a árbol.

3.5 Función de la especie en su ecosistema

Las flores de *Dalbergia* representan una importante fuente de alimento para abejas, escarabajos, avispas, abejorros, mariposas y otros insectos (Vasudeva & Sareen, 2009; FAUSAC-FNPV, 2015). *D. retusa* es una especie muy atractiva para las abejas en Costa Rica, en donde más de 60 especies de abejas visitan las flores (Frankie *et al.*, 2002; Vasudeva & Sareen, 2009; FAUSAC, 2015). *D. stevensonii* en Belize es un componente dominante de los tipos de bosques del sur (Cho & Quiroz, 2005). Los árboles maduros albergan colonias de avispas y abejas; se han encontrado colmenas en los troncos principales (FAUSAC-FNPV, 2015). Con frecuencia se encuentran colonias de hormigas asociadas con *D. stevensonii*, especialmente porque usan las hojas como fuente de alimento (FAUSAC-FNPV, 2015). Las hojas también representan una fuente de alimento para mamíferos tales como el kinkajú *Potos flavus*; frecuentemente se observan aves en la corona de los árboles (FAUSAC-FNPV, 2015).

En las ramas y en el tronco principal de los árboles viven numerosas especies epífitas, como orquídeas, bromelias, líquenes, helechos, aroides y peperomias (FAUSAC-FNPV, 2015). Algunas plantas trepadoras también se encuentran asociadas al género *Dalbergia*.

Las raíces de las especies de *Dalbergia* forman nódulos en simbiosis con bacterias del suelo fijadoras de nitrógeno (se ha demostrado que el tipo de nódulos de las raíces que tienen es aeschynomenoide): como resultado de esta simbiosis fijadora de nitrógeno, las especies de *Dalbergia* juegan un papel importante en el ecosistema forestal natural, ya que enriquecen la fertilidad del suelo (Rasolomampianina *et al.*, 2005; Sprent, 2009) y este es un requisito para la preservación de la biodiversidad (Rasolomampianina *et al.*, 2005).

La tala perturba el hábitat de todas las especies asociadas, con las consecuencias relacionadas a la construcción de caminos y vías para transportar los troncos de los árboles (Newman, 2004). La protección de estas especies de la tala indiscriminada, permitirá que los árboles remanentes, sigan cumpliendo sus funciones ecológicas.

4. Estado y tendencias

La lista roja de la UICN ha evaluado al género *Dalbergia* y ha clasificado a 83 de las 304 especies reconocidas de *Dalbergia* (IUCN, 2016): 1 especie como **En Peligro Crítico** (*D. intibucana*); 29 especies como **En Peligro**: (*D. abrahamii*, *D. andapensis*, *D. annamensis*, *D. bariensis*, *D. bathiei*, *D. bojeri*, *D. brachystachya*, *D. cambodiana*, *D. capuronii*, *D. congesta*, *D. davidii*, *D. delphinensis*, *D. erubescens*,

D. glaucocarpa, *D. gloveri*, *D. hirticalyx*, *D. humberti*, *D. intibucana*, *D. louvelii*, *D. mammosa*, *D. maritima*, *D. normandii*, *D. oliveri*, *D. peishaensis*, *D. setifera*, *D. suarensis*, *D. tsaratanensis*, *D. tsiandalana*, *D. urschii*, *D. xerophila*); 26 especies como **Vulnerable**: (*D. acariantha*, *D. aurea*, *D. balansae*, *D. baronii*, *D. catipenoni*, *D. chlorocarpa*, *D. cochichinensis*, *D. glaberrima*, *D. hildebrandtii*, *D. latifolia*, *D. lemurica*, *D. madagascarensis*, *D. monticola*, *D. neoperrieri*, *D. nigra*, *D. odorifera*, *D. orientalis*, *D. pseudobaronii*, *D. purpurascens*, *D. retusa*, *D. simposonii*, *D. tonkinensis*, *D. tricolor*, *D. vaccinifolia*, *D. viguieri*); 3 especies como **Casi Amenazadas**: (*D. chapelieri*, *D. cultrate*, *D. eremicola*); 5 especies como **Riesgo Bajo/Casi Amenazadas**: (*D. bracteolata*, *D. emirnensis*, *D. greveana*, *D. mollis*, *D. pervillei*); 12 especies como **De Menor Preocupación** (*D. arbutifolia*, *D. assamica*, *D. calycina*, *D. cana*, *D. louisii*, *D. monetaria*, *D. oligophylla*, *D. ovata*, *D. parviflora*, *D. peltieri*, *D. reniformis*, *D. rimosa*); 1 especies como **Riesgo Bajo De Menor Preocupación** (*D. thrichocarpa*); 6 especies como **Datos Deficientes** (*D. boniana*, *D. ealaensis*, *D. entadoides*, *D. funera*, *D. menoeides*, *D. sambesiaca*).

4.1 Tendencias del hábitat

En América Central el hábitat típico se ha destruido y se encuentra bajo presión continua, particularmente por el incremento en la ganadería, agricultura, plantaciones de palma de aceite, crecimiento de la población humana y sobre explotación (FAUSAC-FNPV, 2015). Los bosques secos tropicales de América Central, el principal hábitat de *D. retusa*, han estado sujetos a influencias humanas como la cacería y la modificación de la cobertura vegetal por más de 11,000 años (Murphy & Lugo, 1995). Menos del 0.1% del bosque seco original tiene estatus de protección en el Pacífico de Mesoamérica (Maass, 1995).

Comúnmente se observa deforestación en todo el hábitat de área de distribución de *D. cochinchinensis*, los ejemplares naturales remanentes de la especie se encuentran dispersos solo en 30 áreas protegidas en un hábitat fragmentado (CITES COP 16 Prop. 60). En Madagascar, además del daño causado por la tala abusiva de especies de *Dalbergia*, la destrucción del hábitat es aún peor por varias actividades antropogénicas (agricultura de roza y quema, extensión de campos de cultivo) (CITES COP 16 Prop. 63). En algunas áreas, en el Este y Sur de África *Dalbergia melanoxylon* se encuentra en los bosques de Miombo los cuales han sido altamente degradados como resultado de actividades humanas (Dewees *et al.*, 2011).

4.2 Tamaño de la población

En Madagascar, los resultados obtenidos sobre la densidad y las características dendrométricas de algunas especies de *Dalbergia*, muestran una amplia variación de individuos que van entre 10 y 320 individuos por hectárea. Más aún, la biomasa y el área basal son bajos. Esto indica que la mayoría de los individuos no son explotables (DBEV, 2010). En un inventario de *Dalbergia melanoxylon* en Nachingwea, al sur de Tanzania, la especie constituyó el 4% de los árboles en el área muestreada (Opulukwa *et al.*, 2002). La densidad en el sur de Tanzania corresponde correctamente con la densidad encontrada en dos tipos de bosques en donde se encuentra *D. melanoxylon* en Mozambique con 3% y 5% respectivamente (Jenkins *et al.*, 2002).

En Tailandia, se estimó en 2011 que en el país solo les quedan en sus bosques 80,000-100,000 árboles de *D. cochinchinensis* (aproximadamente 63,500 m³). No hay estimaciones completas de palo de rosa en Vietnam. El tamaño de la población de palo de rosa en Vietnam ha disminuido en 50-60% durante los últimos 5-10 años (CITES COP 16 Prop. 60).

Según FAUSAC-FNPV (2015), en Guatemala hasta el momento, se han encontrado pocas (solo cuatro) poblaciones de *D. stevensonii* en la llamada "Franja Transversal del Norte, FTN" (Alta Verapaz e Izabal), con un rango de 44 a 800 árboles (solo el 5% de los árboles tiene un diámetro entre 60 y 100 cm DAP). En el Departamento de Santa Rosa, se identifica una población de *D. calycinade* alrededor de 100 árboles (el 18% de los árboles tiene un diámetro entre 40 y 80 cm DAP), y algunos otros árboles se encuentran dispersos por todo el Departamento.

Dalbergia retusa, se distribuía ampliamente en las planicies costeras, en las regiones de Pacífico Sur de Guatemala (Standley & Steyermark, 1946). Sin embargo, después de varias exploraciones hechas por FAUSAC-FNPV (2015), solo se ha encontrado una población de esta especie en Suchitepéquez (48 árboles), y se han encontrado unos pocos árboles dispersos en Santa Rosa y Escuintla. Esta especie presenta un elevado porcentaje de árboles (69%) en la clase de diámetro más baja (0-20 cm DAP), lo que indica regeneración reciente, y solo el 21% se incluye en la clase de DAP 20-40 cm, confirmando un elevado nivel de sobreexplotación en el país.

Según FAUSAC-FNPV (2015), en Guatemala, para *Dalbergiatucurensis*, solo se han encontrado árboles dispersos en Alta Verapaz y Quiché, de los cuales solo el 12% se incluye en la clase de DAP 60-100 cm.

4.3 Estructura de la población

En Madagascar la estructura de la población de las especies de *Dalbergia* presentan una disrupción causada por la ausencia de ciertas clases de diámetros dentro y fuera de áreas protegidas. (CITES COP 16 Prop. 63). Un inventario de *Dalbergia melanoxyton* en Nachingwea, al sur de Tanzania, revela la distribución en parches de la especie. La mayor cantidad de árboles se encontró en dos de las clases de menores diámetros hasta 20 cm y la más baja en la clase de mayores de 40 cm, mostrando la influencia de los aprovechamientos forestales pasados (Opulukwa *et al.*, 2002).

De acuerdo con FAUSAC-FNPV (2015), sólo árboles con una clase de diámetro entre 20 y 60 cm de *Dalbergia spp.* se encontraron en el medio silvestre, localizados principalmente en dos regiones de Guatemala: Alta Verapaz y Petén. La biomasa (m^3/ha) y el área basal (m^2/ha) son bajas y esto indica que la mayoría de los individuos no son explotables.

4.4 Tendencias de la población

Opulukwa *et al.* (2002) notaron en un estudio en la región del sur de Tanzania, que ahora es muy difícil encontrar árboles de *Dalbergia melanoxyton* de tamaño comercial (usualmente desde un DAP de 24 cm), con reducciones en el número y volumen de árboles debido a la explotación excesiva. En Madagascar hay un decremento en el número de individuos explotables en áreas de producción (CITES COP 16 Prop. 63).

En Tailandia, se estimó que el país contaba con 300,000 rodales naturales en 2005, pero se redujeron grandemente a solo 80,000-100,000 árboles (aproximadamente $63,500 m^3$) en 2011. La evidencia sugiere que la especie está amenazada de extinción según lo reporta la organización Environmental Investigation Agency (EIA), que el mayor comerciante de Palo de Rosa se quejó en Abril del 2011 que: "*la especie está acabada.... solo quedan como cinco años para el comercio.*" En Vietnam, la especie ha sido expuesta a altas tasas de explotación como madera de primera calidad (CITES COP 16 Prop. 60).

De acuerdo a FAUSAC-FNPV (2015), la combinación de pérdida de cubierta forestal y la tala ha resultado en la disminución de las poblaciones de las especies del género *Dalbergia* en Guatemala. Es posible que las poblaciones silvestres de *Dalbergia spp.* (tales que *D. retusa*, *D. tucurensis* y *D. stevensonii*, por ejemplo) han sido diezmaradas como resultado de la tala intensiva y los efectos del cambio de uso de suelo durante el periodo 1991-2012.

4.5 Tendencias geográficas

En general, la tasa y extensión de la deforestación en los Estados del área de distribución es muy alta. La FAO (2005) reportó que las tasas anuales de cobertura forestal cambian entre -0.4% (Colombia) y -4.6% (El Salvador) para los Estados del área de distribución entre 1990 y 2000. En el periodo de 2006 a 2010, en Guatemala se produjo una pérdida en la cobertura forestal de 500,219 hectáreas, con una tasa de deforestación estimada en 1% anual. Las principales áreas afectadas por la deforestación por tala ilegal fueron las Verapaces, Petén, Quiché y la región central que incluye a Chimaltenango, Guatemala y Santa Rosa, áreas de distribución de *D. stevensonii*, *D. retusa*, *D. tucurensis* y *D. calycina* (INAB, CONAP, UVG & URL, 2012).

México perdió un promedio de 274,450 ha o 0.39% por año entre 1990 y 2010 o un 7.8% pérdida total de cobertura forestal, mientras que en Brasil, el cambio de cobertura forestal entre 1990 y 2010 fue una pérdida de 2,765,850 ha o 0.48% por año, en total una pérdida de 9.6% de la cobertura forestal (Butler, 2016)

En Asia, la deforestación ha sido observada comúnmente en todo el rango del hábitat de *D. cochinchinensis*. En Tailandia, el área del hábitat se ha reducido constantemente debido tanto a la deforestación por agricultura como por la tala ilegal. Los rodales remanentes de la especie se encuentran diseminados solo en 30 áreas protegidas de $557.76 km^2$. El hábitat está fragmentado (CITES COP 16 Prop. 60). En Malaysia, el cambio en la cobertura forestal entre 1990 y 2010 fue una

pérdida de 96,000 has o 0.43% por año, en total una pérdida de 8.6% de la cobertura forestal (Butler, 2016)

En África los bosques Miombo que se extienden a lo largo del sur de África en el cinturón desde Angola y la República Democrática del Congo en el oeste hasta Mozambique en el este. En algunas áreas, Miombo ha sido altamente degradado como resultado del uso por humanos (Deweese *et al.*, 2011). Este también es el bioma predominante en los países (Mozambique y Tanzania) en donde la mayoría de la madera de *Dalbergia melanoxylon* es exportada (Lemmens, 2008). En Madagascar, además del daño causado por la tala abusiva de especies de *Dalbergia*, la destrucción del hábitat se agrava por varias actividades antropogénicas (agricultura de roza y quema, la extensión de campos de cultivo) (CITES COP 16 Prop. 63).

5. Amenazas

Se sabe que el género *Dalbergia* está disminuyendo como resultado de la extracción de especies debido a su madera valiosa. Estas maderas tienen una larga tradición de uso en la elaboración de instrumentos musicales como marimbas y guitarras, tallas de madera y actualmente están sujetas a una alta demanda para el comercio de muebles de lujo (Lemmens, 2008, Jenkins *et al.*, 2012). Muchas especies ahora están en peligro de extinción o vulnerables por la sobre explotación debido a su valiosa madera, como *D. annamensis*, *D. bariensis*, *D. cambodiana*, *D. mammosa*, *D. oliveri*, (Nghia, 1998), *D. latifolia* (Asian Regional Workshop, 1998), *D. odorifera* (WCMC, 1998), *D. tonkinensis* (Ban, 1998), así como las 61 especies de *Dalbergia* incluidas en CITES.

Se sabe que el hábitat del género está siendo afectado por una serie de amenazas y los principales procesos que afectan los bosques son: cambio hacia la agricultura (palma de aceite -*Elaeis* spp., café - *Coffea* spp. y plantaciones de hule - *Hevea* spp.), incendios forestales, uso de madera como leña y la extracción ilegal y la sobre explotación de las especies con altos precios en el mercado (tanto nacional como internacionalmente), lo que representa hasta un 95% de la tasa de deforestación, y la extracción de madera por comunidades rurales para su uso local (Vivero *et al.*, 2005; IARNA-URL, 2009).

En México y Costa Rica, la ganadería de vacunos y la construcción de carreteras están abriendo áreas y haciendo accesibles para la tala lugares donde ocurre *D. calycina* (Groom, 2012).

6. Utilización y comercio

6.1 Utilización nacional

Las especies maderables de *Dalbergia* de Sudamérica (e.g. *D. brasiliensis*, *D. cearensis*, *D. cubilquitzensis*, *D. cuscatlanica*, *D. decipularis*, *D. foliolosa*, *D. funera*, *D. glomerata*, *D. hortensis*, *D. miscolobium*, *D. spruceana*, *D. villosa*) proporcionan algunas de las maderas más apreciadas para la fabricación de muebles finos, marquetería y chapas de madera; los troncos y tablas se usan en construcción de casas y cercas; las especies se usan también en la elaboración de ebanistería, instrumentos musicales y en esculturas para los mercados locales y artesanías (Harris, 2004; Grandtner & Chrevette, 2013; ILDIS, 2014; INAB- SEINEF, 2015).

En África a veces se usan como vigas y pilares para construcción y como implementos como bastones para caminar, martillos, baquetas de baterías, puntas de flechas, morteros, tazas platos y peines. La madera también se usa para la producción de carbón y como leña aunque la flama es muy caliente y puede dañar los trastos de cocinar. En Senegal los tallos y la corteza de las raíces se usan en medicina tradicional como tratamiento para diarrea, en combinación con frutos de baobab o tamarindo. El humo de las raíces quemadas se inhala para tratamientos de dolor de cabeza, bronquitis y resfriados. En Sudán, los pacientes que sufren de reumatismo son expuestos al humo de tallos quemados. En África Oriental, se usa una cocción de la raíz para prevenir abortos, como antihelmíntico y afrodisíaco y para tratar gonorrea, dolores de estómago y abdominales. Una cocción de corteza o la corteza en polvo se usa para limpiar heridas y la cocción de hojas para aliviar dolores de articulaciones. La savia de las hojas se toma para el tratamiento de inflamaciones en la boca y garganta. Las cocciones de corteza y savia de hojas también son ingredientes de mezclas usadas en el tratamiento de varios padecimientos (Lemmens 2008).

En el Sureste de Asia la madera de *Dalbergia cochinchinensis* es usada en la elaboración de muebles, tallas de madera, tornería de madera, artículos finos de arte, instrumentos musicales y máquinas de coser. La madera de los tocones y las raíces también se usan para hacer artesanías.

Las raíces, corteza y savia pueden ser parte de la medicina tradicional (CITES COP 16 Prop. 60). El duramen distintivo hace hermosos patrones cuando es aserrado.

6.2 Comercio lícito

Las especies de palo de rosa se exportan como madera en rollo o productos terminados, muebles y artesanías. En Madagascar más del 90% de los productos exportados son troncos y madera aserrada (CITES COP 16 Prop. 63). El duramen de árboles viejos es muy apreciada porque tiene la coloración más rica (Zadro, 1975). Los nudos y los patrones de figuras que se forman en el cambium son particularmente valorados por algunos comerciantes de maderas.

El comercio de productos de madera de *Dalbergia* se ha incrementado exponencialmente en los últimos años como se ve en los registros de importación de mercados asiáticos para el Hongmu (Red Wood) comercio que se basa en 33 especies de árboles tropicales de maderas duras de los cuales, 16 especies son *Dalbergia* (EIA, 2016) (Figura 2). De estas 16 especies de *Dalbergia*, 7 viene de Asia (*D. odorifera*, *D. cultrata*, *D. fusca*, *D. latifolia*, *D. bariensis*, *D. cochinchinensis*, *D. oliveri*), 2 de África (*D. melanoxydon*, *D. louvelli*) y 7 de Latinoamérica (*D. nigra*, *D. spruceana*, *D. stevensonii*, *D. cearensis*, *D. frutescens*, *D. granadillo*, *D. retusa*) (EIA, 2016). Solo *D. cochinchinensis*, *D. louvelli*, *D. nigra*, *D. stevensonii*, *D. granadillo* y *D. retusa* están reguladas por CITES.

Muchas más especies de *Dalbergia* se comercializan actualmente que las listadas en CITES. Sin embargo, la información sobre los flujos de tráfico no es fácilmente accesible.

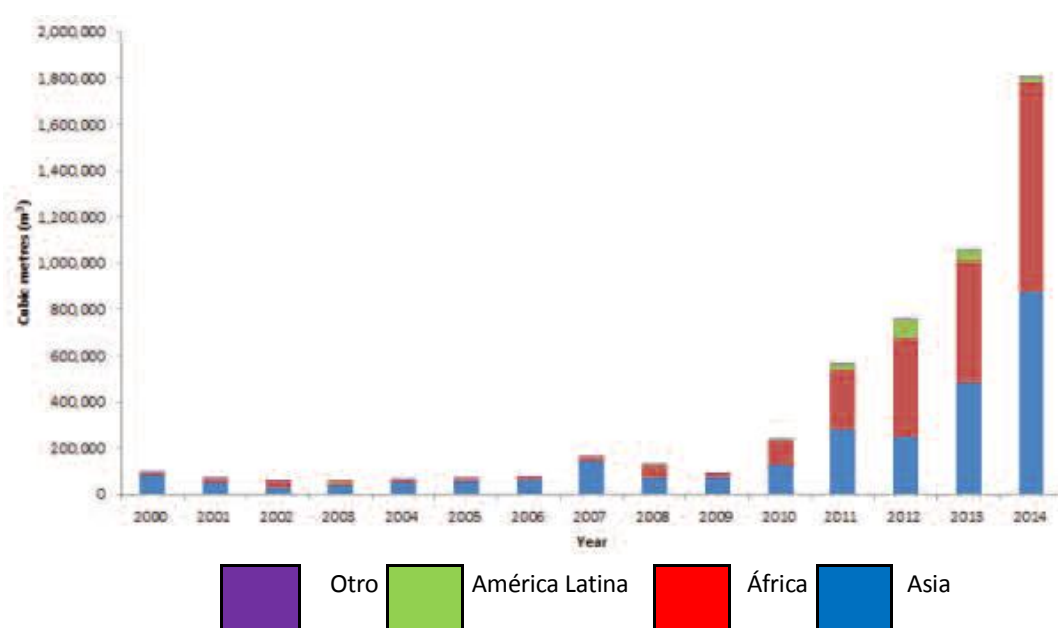


Figura 2. Importación hacia China de troncos de Hongmu por región de origen (Fuente: EIA, 2016)

La base de datos del WCMC-CITES muestra que, entre 2005 y 2014, se comercializaron un total de 28,288.45 m³ de productos de madera de *Dalbergia* y cerca de 140 t (UNEP-WCMC 2016a) y el número de especies de *Dalbergia* en el comercio se incrementó de 1 a 6 (debido a que nuevas especies se incluyeron en los apéndices de CITES), el número de cargamentos también se incrementó anualmente desde un mínimo de 64 en 2006 hasta un máximo de 220 en 2013 (figura 3), y el número de países importadores fluctuó de un mínimo de 26 a un máximo de 35 países.

Según el WCMC del PNUMA, importadores europeos reportaron comercio con *D. nigra*, *D. retusa*, y *D. stevensonii* de América Central y Sudamérica (UNEP-WCMC, 2015). Los principales exportadores fueron Guatemala (*D. stevensonii*), Belice (*D. stevensonii*) y Brasil (*D. nigra*) con exportaciones de *D. retusa* de Costa Rica reportada solo con propósitos personales. Entre 2004 y 2013 se reportaron exportaciones desde América Central y Sudamérica al resto del mundo para *D. granadillo*, *D. nigra*, *D. retusa*, *D. stevensonii* y *Dalbergia* spp., con excepción de 2005 y 2006; El comercio fue

predominantemente con madera, con algún comercio adicional de láminas de chapa de madera y tallas de *D. nigra* (UNEP-WCMC, 2015).

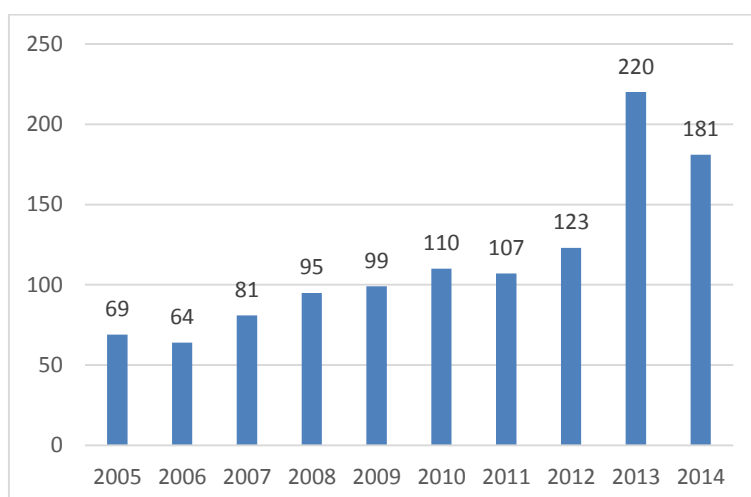


Figura 3. Cargamentos anuales de productos de *Dalbergia* spp.: periodo 2005-2014 (Fuente: UNEP-WCMC, 2016a).

De acuerdo con el Instituto Nacional de Bosques de Guatemala (INAB, 2015), para el año 2014, se han comercializado y exportado fuera del país productos de madera (troncos, tablas, madera aserrada y muebles) de *Dalbergia* spp., en particular de *D. calycina*, *D. cubilquitzensis*, y *D. stevensonii*.

Consultada la Base de Datos de Comercio CITES (UNEP-WCMC, 2016b), Guatemala reportó la exportación de 463.79 m³ de "madera aserrada" de *Dalbergia* spp. en el periodo 2005-2014. Todas las exportaciones fueron con propósito "T" (comercial) y "W" como código de origen (silvestre).

Dalbergia melanoxylon es la principal extracción comercial viable de madera solo en el sur de Tanzania y el norte de Mozambique (Jenkins *et al.*, 2012). Con base en registros oficiales de exportaciones de madera de Mozambique, el consumo total de madera (no solamente *Dalbergia melanoxylon*) domésticamente y para exportación fue de 727,000 m³ de troncos en 2012 (FAEF, 2013). Las importaciones hacia China desde Mozambique se incrementaron siete veces en los últimos 10 años, los datos presentados por Chang & Peng (2015) de madera de *Dalbergia melanoxylon* importada (equivalentes a madera en rollo) hacia China son más de 5,000 m³ en 2004 y más de 33,000 m³ en 2013.

6.3 Partes y derivados en el comercio

En Guatemala, trozas y madera aserrada de *Dalbergia* son los principales productos en el comercio internacional, pero los muebles de madera, la leña, tablas y productos manufacturados terminados (puertas, marcos) y artesanías también se encuentran en el comercio nacional e internacional (CONAP, 2015; INAB, 2015; UNEP-WCMC, 2016b).

Con una excepción para *D. nigra*, la Base de Datos de Comercio CITES muestra que casi todas las exportaciones de especies de *Dalbergia* incluidas en los apéndices de CITES, reportadas por los Estados del área de distribución para el periodo 2000-2015 son identificados como trozas, madera y madera aserrada (UNEP-WCMC, 2016c).

Tallas de madera de *D. nigra*, una especie del Apéndice I de Brasil, se comercializan internacionalmente (UNEP-WCMC, 2016a).

D. melanoxylon es una madera favorita para instrumentos de madera, especialmente para instrumentos de viento tales como clarinetes, oboes, flautas y gaitas por su color oscuro, estabilidad y claridad de tono. Jenkins *et al.* (2012) reporta una demanda estable de esta industria de 255 m³ por año. Usualmente la madera para este propósito se exporta semi procesada como tablones. En 1999 se estimó que se exportaron 250,000 piezas de tallas con valor de US\$ 970,000. En el pasado Senegal, Kenia y Malawi produjeron cantidades considerables de madera negra africana,

especialmente para la industria de la talla de madera, pero los rodales han sido considerablemente diezmados y los talladores con frecuencia cambian a otras maderas o usan maderas negras africanas de Tanzania (en Kenia) o Mozambique (en Malawi) (Lemmens, 2008). El uso destructivo en Kitui, Kwale y Makueni ha incluido la práctica de desenterrar las raíces para hacer tallas altas y delgadas (figuras Maasai). La mayoría de los talladores ahora compran su madera de *Dalbergia melanoxylon* de comerciantes que cruzan la frontera desde Tanzania.

6.4 Comercio ilícito

El comercio de Hongmu que incluye a especies de *Dalbergia* se han incrementado exponencialmente en los últimos años causando un incremento del tráfico ilegal internacional. Todos los países de origen del Hongmu en la región del Mekong tienen prohibiciones estrictas para la exportación de troncos y el comercio con varias de las especies más amenazadas está completamente prohibido. A pesar de estas disposiciones, la tala ilegal transfronteriza y el comercio de madera aserrada es evidente en todo el Mekong (EIA, 2016). Lo mismo ocurre en África Occidental, en donde la mayoría de los países se han adoptado vedas totales a la explotación y exportación; en América Latina, a pesar de varias moratorias a la exportación y a las recientes inclusiones en CITES, el tráfico ilegal internacional con especies de Hongmu sigue siendo rampante (EIA, 2016).

La tala ilegal es un problema prevalente en América Central. Por ejemplo, se estimó que en 2003 hasta el 85% del total de aprovechamiento forestal en bosques de hoja ancha en Honduras fue ilegal. Hay muy poca información sobre el volumen del comercio internacional aunque la madera de cocobolo está disponible en muchos sitios de internet (Jenkins *et al.*, 2012). Se ha reportado el tráfico ilegal extensivo en palo de rosa, lo que causa preocupaciones de que se ha acelerado en años recientes (Jenkins *et al.*, 2012). Los decomisos de madera traficadas ilegalmente en Guatemala, sugiere que existen bandas organizadas de contrabandistas capaces de exportar grandes cantidades. La demanda de *D. retusa* de la Región de Darién en Panamá se ha descrito como “fuera de control” con “cientos de colonizadores saqueando” la especie (Jenkins *et al.*, 2012).

Durante el periodo de 2011-2014, se confiscaron en Guatemala 38 cargamentos y vehículos, con una cantidad total de 906.244 m³ de madera de *Dalbergia* (principalmente de troncos, corteza y tablas) de *D. stevensonii*, *D. retusa* y *Dalbergia spp.* (reportada como rosul) de origen ilegal (un poco menos del doble del volumen de madera CITES reportada como exportada legalmente en igual periodo). Con excepción de dos cargamentos destinados a Honduras y El Salvador, todos los otros cargamentos tenían como destino Asia.

Dalbergia stevensonii alguna vez fue localmente común en Belice, entonces sufrió una rápida disminución de las existencias, Belice ha prohibido todas las exportaciones de palo de rosa sin tratar en 1992 pero levantó o la veda en 1996. Las estimaciones locales en 2010 sugirieron una pérdida del 90% de la cantidad histórica del palo de rosa y en 2012, Belice volvió a declarar una moratoria a la tala y exportación de especies de palo de rosa. A pesar de esta medida progresiva, la tala ilegal de especies ha continuado (EIA, 2016). *D. granadillo* empezó a ser talada en todas las sierras de Michoacán, México, en 2012 en donde se vendía en US\$2,500 m³. Una autoridad ambiental dijo que un contenedor de barco se vende a compradores asiáticos en US\$50,000 (PROCESO, 2014). En México los decomisos de madera aserrada de *D. granadillo* destinados a mercados asiáticos se duplicó de 318.077 m³ en 2012 a 727.703 m³ en 2014 (PROFEPA, 2014).

En años recientes Madagascar ha experimentado niveles muy altos de tala ilegal de ébanos y palisandros de sus partes nacionales de selvas tropicales, particularmente en desde el golpe de estado en Marzo de 2009. Esta tala ilegal a ha sido descrita como la amenaza más severa al bosque tropical del noreste de Madagascar. Las grandes cantidades que fueron taladas durante 2009 han sido valuadas en varios cientos de millones de dólares. Hay estimaciones de entre 100 – 200 árboles taladas diariamente con un valor colectivo de hasta US\$460,000/día. La mayoría del palo de rosa que se extrae está destinado a los mercados de Asia, para manufactura de muebles de lujo. Comerciantes extranjeros y comerciantes locales conocidos como “barones de la madera” dominan la tala ilegal de la gran mayoría (Jenkins *et al.*, 2012). El comercio de maderas preciosas ilegales parece, desde esta breve perspectiva (anecdótica) que se ha acelerado en los últimos años, particularmente para las especies de palo de rosa. Puede ser el caso de que la muy reciente escalada de la extracción ilegal de palo de rosa de Centroamérica se deba a que Madagascar restringió el comercio ilegal de palisandro en 2010 lo que disminuyó el abastecimiento de los mercados asiáticos. En las áreas donde ocurre el palo de rosa cerca de China, se presenta una disminución de las poblaciones y los comerciantes estiman que a las especies sólo les quedan cinco

años. Este comercio de palo de rosa parece que se ha acelerado en los últimos años, particularmente las "especies sustitutas" y el "cambio de áreas de abastecimiento" es una tendencia que se ha conocido y se ha comentado por muchos años (Jenkins *et al.*, 2012).

Cambiar de especie cuando la especie objetivo se convierte en comercialmente extinta, es una práctica común. Por ejemplo, con la extinción comercial de *Dalbergia odorifera* en China y *Pterocarpus santalinus* en India, el comercio con *Dalbergia cochinchinensis* creció rápidamente y se convirtió en la especie de Hongmu más buscada a nivel global (EIA, 2016). Como *D. cochinchinensis* fue sobre explotada, las principales especies que ahora dominan el comercio de Hongmu en el Sureste de Asia son *Dalbergia oliveri*, *D. bariensis*, *Pterocarpus macrocarpus*, y *P. pedatus* (EIA, 2016). En 2014, se estimó que 229,796 m³ de troncos de *Dalbergia oliveri* se comercializaron internacionalmente (EIA, 2016). Más y más especies de *Dalbergia* están entrando en el comercio mundial conforme los stocks de especies que en otro tiempo fueron abundantes están siendo diezmados.

El comercio de Hongmu también está vinculado con la violencia en países de origen y de tránsito. En África Occidental, a las especies de Hongmu se les conoce como "maderas de sangre" debido a las conexiones entre el comercio de Hongmu y el levantamiento de grupos rebeldes; por ejemplo, en el Casamance Senegalense, en Costa de Marfil y el norte de Nigeria, en territorios controlados por el grupo musulmán Boko Haram. En Tailandia, más de 150 guardabosques, policías, soldados y taladores ilegales han muerto por balaceras durante operativos de aplicación de la ley de protección de palo de rosa en años recientes. (EIA, 2016).

Los traficantes explotan cualquier laguna legal para contrabandear madera. Los traficantes han tomado ventaja repetidamente del hecho de que no todas las especies de *Dalbergia* se encuentran incluidas en CITES y declaran falsamente, por ejemplo a *Dalbergiaretusa* como la especie similar no CITES *Dalbergia bariensis* en violación a las moratorias nacionales y a la CITES (EIA, 2016). En Guatemala, los documentos que acompañan cargamentos de rosul y cocobolo, con frecuencia declaran que se tratan de materiales reciclados (tales como plástico, papel o metal) u otras especies de madera, tales como *Cupressus*, *Dialium* y *Miroxylum*. En México, los troncos de *D. granadillo* se mezclan con otras especies en el mismo contenedor para disfrazar los cargamentos de las autoridades dado que no hay permisos para aprovechar estas especies protegidas (PROCESO, 2014).

6.5 Efectos reales o potenciales del comercio

Las especies de *Dalbergia* tienen una tasa de regeneración relativamente baja y ausencia de ciertas clases de diámetros (70-100 cm) y la baja densidad en las poblaciones de ciertas clases de diámetros (20-30, 40-50) perturba más aún la regeneración sana. Los árboles son lentos para formar el duramen, de manera que aún los grandes troncos pierden mucho de su volumen cuando se les retira la albura (NAS, 1979). El desperdicio puede ser tan alto como de 70- 80% ya que sólo los troncos con los mejores granos rectos son usados para hacer parras para marimbas y xilófonos (Kline, 1980). La tala de individuos explotables en el medio silvestre es la principal causa de la perturbación; la explotación puede desacelerar la regeneración natural y el comercio internacional, por lo tanto, ha promovido la tala de un gran número de especies de *Dalbergia* spp., lo que resulta en las disminuciones de las poblaciones dentro y fuera de áreas naturales protegidas.

7. Instrumentos jurídicos

7.1 Nacional

La mayoría de los Estados del área de distribución tienen diferentes instrumentos legales para la protección y conservación de especies, sus hábitats, declaración de áreas naturales protegidas, aprovechamiento forestal, uso, importación o exportación.

7.2 Internacional

CITES regula 61 especies del género *Dalbergia*: 1 especie en el Apéndice I, 55 especies en el Apéndice II y 5 especies en el Apéndice III:

Especie	País		
	Apéndice I	Apéndice II	Apéndice III
<i>D. nigra</i>	Brasil		
<i>D. cochinchinensis</i>		Tailandia #5	
<i>D. abrahamii, D. andapensis, D. aurea, D. baronii, D. bathiei, D. bojeri, D. brachystachya, D. bracteolata, D. campenonii, D. capuronii, D. catipenoni, D. chapelieri, D. chlorocarpa, D. cochinchinensis, D. davidii, D. delphinensis, D. emirnenensis, D. erubescens, D. gautieri, D. glaberrima, D. glaucocarpa, D. greveana, D. hildebrandtii, D. hirticalyx, D. humbertii, D. hutibertii, D. lemurica, D. louvelii, D. madagascariensis, D. malacophylla, D. manongarivensis, D. marítima, D. masoalensis, D. mollis, D. monticola, D. neoperrieri, D. nigra, D. normandii, D. occulta, D. orientalis, D. peltieri, D. pervillei, D. pseudobaronii, D. pseudoviguieri, D. purpurascens, D. suaresensis, D. trichocarpa, D. tricolor, D. tsaratananensis, D. tsiandalana, D. urschii, D. viguieri, D. xerophila</i>		Madagascar #5	
<i>D. granadillo, D. retusa, D. stevensonii</i>		Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá #6	
<i>D. darienensis</i>			Panamá #2
<i>D. calycina, D. cubilquitzensis, D. glomerata, D. tucurensis</i>			Guatemala #6
<i>D. tucurensis</i>			Nicaragua #6

Anotaciones: #2 Todas las partes y derivados, excepto: a) las semillas y el polen; y b) productos acabados envasados y preparados para el comercio al por menor; #5 Trozas, madera aserrada y láminas de chapa de madera; #6 Trozas, madera aserrada, láminas de chapa de madera y madera contrachapada.

8. Ordenación de la especie

8.1 Medidas de gestión

La mayoría de los Estados del área de distribución, tienen diferentes clases de medidas de manejo tanto para especies, declaración de áreas protegidas, aprovechamiento forestal, uso o exportación.

8.2 Monitoreo de la población

Se han publicado muy pocos informes sobre el monitoreo de las poblaciones, aunque existen dos para Guatemala (Inventario Nacional de Especies Forestales Estratégica por la Convención CITES-Fase I y Fase II; FNPV, 2015). FAUSAC-FNPV (2015) está realizando un monitoreo de población actualmente.

8.3 Medidas de control

8.3.1 Nacional

La mayoría de los Estados del área de distribución tienen diferentes instrumentos legales para la protección y conservación de especies, sus hábitats, declaración de áreas naturales protegidas, aprovechamiento forestal, uso, importación o exportación.

8.3.2 Internacional

CITES regula 61 especies de *Dalbergia*: 1 especie en el Apéndice I, 55 especies en el Apéndice II y 5 especies en el Apéndice III (ver sección 7.2)

8.4 Propagación artificial

Debido al valor de su madera, NAS (1979) recomendó que se hicieran esfuerzos para extender el cultivo de las especies de *Dalbergia*.

Guatemala cuenta con registros de plantaciones de *D. retusa* y *D. stevensonii* (INAB, 2012; FNPV, 2012). *Dalbergia retusa* se incluyó en plantaciones experimentales de especies de maderas preciosas nativas en Costa Rica, la cual inició en 1992 (Fonseca & Chinchilla, 2002; Fonseca *et al.*, 2002). En plantaciones manejadas, los árboles pueden alcanzar 13 cm de diámetro a la altura del pecho y 8 m de altura a los 17 años (Marín y Flores, 2003 y referencias ahí dentro). Fue reportado un crecimiento a una tasa promedio de 1.1 m de alto/año (Knowles & Leopold, 1997)

Laos y Tailandia tienen parcelas experimentales de *D. cochinchinensis* (CITES COP 16 Prop. 60). En Madagascar los ensayos de propagación usando estacas y por acodos produjeron resultados satisfactorios para *Dalbergia monticola* (CITES COP 16 Prop 63). Hay registro de propagación artificial de *Dalbergia melanoxylon* en plantaciones en Kenia y Tanzania (Gregory *et al.*, 1999).

8.5 Conservación del hábitat

Muchas especies de *Dalbergia* existen dentro de áreas naturales protegidas en sus respectivos Estados del área de distribución.

9. Información sobre especies similares

Muchas especies de *Dalbergia* tienen la misma anatomía de madera y el proceso de identificación de diferentes especies es muy difícil, debido a la dureza de la madera en el proceso de preparar secciones delgadas para el análisis microscópico (McLure *et al.*, 2015). La anatomía de la madera es similar entre las especies (FAUSAC-FNPV, 2015).

La madera de *D. retusa* es fácil que se confunda con *D. stevensonii* y *D. tucurensis* (Wiedenhoeft, 2011). *Dalbergia retusa* puede ser separada con más facilidad de éstas por su distintivo color rojo-naranja, pero también por su comparativa ausencia de parénquima paratraqueal y por la distintiva abundancia de parénquima agregado difuso; esto requiere de un fuerte conocimiento técnico (Wiedenhoeft, 2011). *D. tucurensis* y *D. stevensonii* usualmente no pueden ser separadas definitivamente (Wiedenhoeft, 2011). Las dos especies pueden ser distinguidas mediante la densidad lo que requiere de medidas de peso y de volumen certeras (Wiemann & Ruffinatto, 2012). La madera de *D. retusa* es más densa y fuerte que el palo de rosa brasileño *D. nigra* (SCMRE, 2002). *D. tiralana* se puede confundir con *D. stevensonii* (Zamora, 2000).

La madera de *D. granadillo* (se distribuye en El Salvador y México) no se distingue de la de *D. retusa* (Record & Hess, 1943; Ritcher, 2006). Aunque tiene el nombre común "granadillo", con frecuencia se comercializa bajo el nombre de "cocobolo" (Ritcher, 2006). Por lo tanto, la inclusión en el Apéndice II de CITES de todo el género se propone por razones de similitud.

México también hizo recomendaciones al Comité de Flora de CITES para la evaluación de especies similares del género, debido a la dificultad que la diferenciación entre especies de *Dalbergia* incluidas y no incluidas en CITES presenta para la implementación de la Convención (PC22 Doc. 22.4), un problema que también comparten otras Partes en la región (PC22 Doc. 17.2).

10. Consultas

País	Respuesta a la consulta	Estado del área de distribución
Argentina	Apoya la propuesta y manifiesta intención de ser coproponente ⁵	sí
Australia	Apoya la propuesta en conjunto con otros mecanismos para ayudar a desalentar el comercio y la venta de madera talada ilegalmente	sí
Brasil	Apoya la propuesta y manifiesta intención de ser coproponente ⁵	sí
Burkina Faso	Apoya la propuesta y manifiesta intención de ser coproponente ⁵	sí
China	Refiere que no hubo tiempo para terminar la evaluación de la propuesta y reunir información actualizada sobre el género <i>Dalbergia</i> en China antes de la fecha límite	sí
Colombia	Apoya la propuesta	sí
Comoras	Apoya la propuesta y manifiesta intención de ser coproponente ⁶	sí
Costa de Marfil	No han conseguido reunir información suficiente sobre el género <i>Dalbergia</i> que permita tomar una decisión antes de la fecha límite	sí
EUA	Está de acuerdo que hay cuestiones de identificación y comerciales que merecen consideración para la inclusión en el Apéndice II de todas las especies de <i>Dalbergia</i> todavía no incluidas. Propone varias alteraciones al borrador, algunas ya consideradas en la versión final	sí
Filipinas	Apoya la propuesta	sí
Guatemala	Apoya la propuesta - coproponente	sí
Guinea Ecuatorial	Apoya la propuesta	sí
Honduras	Apoya la propuesta y manifiesta intención de ser coproponente ⁶	sí
Iraq	Informa que no hay información que confirme la presencia del género <i>Dalbergia</i> en Iraq. Está disponible para acción conjunta en esta materia ⁷	sí
Malasia	Apoya la propuesta	sí
Nigeria	Apoya la propuesta	sí
Perú	Apoya la propuesta	sí
Singapur	Van a evaluar la propuesta y considerar el apoyo en la COP	sí
Tailandia	No hay tiempo suficiente para evaluar el impacto de la propuesta antes de la fecha límite. Van a estudiar la propuesta y quizás puedan apoyarla en la COP.	sí
Unión Europea	Apoya la propuesta	sí

⁵ Según la lista provisional de propuestas de enmienda de los Apéndices I y II, en la página de la Secretaría, son proponentes Argentina, Brasil, Guatemala y Kenia - <https://cites.org/eng/cop/17/prop/index.php>.

⁶ A pesar de la respuesta a la consulta, el país no está entre los proponentes referidos en la lista provisional de propuestas de enmienda de los Apéndices I y II, en la página de la Secretaría.

⁷ Rechazado por la Secretaría por que no han recibido declaración de Iraq antes de terminada la fecha límite.

11. Observaciones complementarias

El comercio con especies del género *Dalbergia* se ha incrementado en los últimos años y cada vez más y más especies están siendo taladas y comercializadas internacionalmente, muchas de ellas de manera ilegal. Varios factores están causando grandes problemas para las autoridades aduanales y de aplicación de la ley para cumplir correctamente con la observancia de las especies que actualmente se encuentran incluidas en CITES. Por ejemplo, la dificultad para diferenciar entre especies de *Dalbergia* se discutió en la sección 9 y muchos cargamentos sólo están identificados como *Dalbergia* spp., para los cuales no hay forma de saber si incluyeron sólo especies de *Dalbergia* incluidas en CITES o especies de *Dalbergia* ilegales no incluidas en CITES. Se ha reconocido que la observancia y la trazabilidad de especies de *Dalbergia* en el comercio es obstaculizada por el uso de nombres comunes comerciales tales como "palo de rosa" o "rosewood" ya que puede relacionarse con especies de *Dalbergia* incluidas en CITES así como a muchas otras especies de *Dalbergia* no incluidas o especies de diferentes géneros incluidos o no en CITES. (PC22 Doc. 17.6).

Se ha reconocido también el problema de identificar entre *Dalbergia* y maderas de otras especies similares o mejorar las técnicas para diferenciar entre especies de *Dalbergia* incluidas y no incluidas en CITES y especies similares. Por ejemplo, los géneros *Pterocarpus* y *Machaerium* están cercanamente relacionados a *Dalbergia* y hay otros géneros que se asemejan como por ejemplo *Dicorynia*, *Caesalpinia*, y *Swartzia* (PC22 Doc. 17.6).

Estos y otros problemas han sido discutidos por varios expertos y grupos de trabajo, incluyendo discusiones en la última reunión del Comité de Flora en Tbilisi, Georgia. El Comité tomó nota del documento PC22 Doc. 17.6, sobre la aplicación de la Convención para *Dalbergia* spp., presentado por los representantes regionales de Europa. El Comité también tomó nota del documento PC22 Doc. 22.4 y apoyó su presentación a la consideración de la Conferencia de las Partes, incluyendo las recomendaciones 9 y 10:

- "9. Tomar nota de los avances de México respecto a la evaluación sus especies maderables del género *Dalbergia*, así como de las principales dificultades que las Autoridades CITES de México han enfrentado en la implementación de los listados de *Dalbergia* spp. en el Apéndice II (par. 3).
10. Considerando que a la fecha no se cuenta con un método confiable (y probado por oficiales de aduanas) para identificar a nivel intraespecífico la madera de especímenes de *Dalbergia*, y que esto puede ocasionar problemas de implementación de los listados de *Dalbergia* en el Apéndice II, desarrollar recomendaciones sobre la pertinencia de enlistar a las trece especies maderables mexicanas restantes bajo el Apéndice II, y en este sentido considerar otras especies maderables de *Dalbergia* que pudieran ameritarlo, en apego al criterio de inclusión por similitud (en apego al Art. II, pár. 2b del Texto de la Convención)."

Cuando de la discusión de estos documentos, muchos participantes apoyaron la conveniencia de la inclusión del género *Dalbergia* en el Apéndice II para salvaguardar muchas especies de *Dalbergia* que actualmente se encuentran en el comercio y que aún no han sido incluidas, así como simplificar también la labor de observancia de autoridades aduanales y de aplicación de la ley cuando se encuentran con cargamentos de productos de *Dalbergia*.

La inclusión de todo el género *Dalbergia* a los apéndices de CITES deberá considerarse junto con otros mecanismos para contribuir a desalentar el comercio y la venta de madera talada ilegalmente. Múltiples mecanismos pueden utilizarse para ayudar a resolver este problema, como los mencionados en el documento PC22 Doc. 17.6 - Aplicación de la Convención para *Dalbergia* spp. y en particular los siguientes.

- El desarrollo de un directorio de identificación de la madera para las especies incluidas en CITES
- El uso de la base de datos de la Global Timber Traffic Network (GTTN), que incluirá la tecnología de ADN como un mecanismo para la identificación al nivel del género
- El desarrollo de marcos sólidos de legalidad de la madera entre todas las Partes que fomenten el comercio de madera de origen legal; y

- Iniciativas de intercambio de información a la escala sub-regional, regional e internacional alentando a las autoridades de aplicación a compartir información de inteligencia sobre la tala ilegal, procesamiento y tráfico de madera y productos de madera de palo de rosa.

Las especies no amenazadas de *Dalbergia* estarán sujetas a un aumento de los controles que pueden aumentar la carga burocrática al comercio de madera y productos de madera talada legalmente pero esto es un inconveniente menor con respecto a los beneficios resultantes de la inclusión de todo el género en los apéndices.

12. Referencias

- Asian Regional Workshop (Conservation & Sustainable Management of Trees, Viet Nam, August 1996). 1998. *Dalbergia latifolia*. The IUCN Red List of Threatened Species 1998: e.T3209 A9675 296 . <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T3209A9675296.en>. Downloaded on 03 December 2015.
- Ban, N.T. 1998. *Dalbergia tonkinensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 1998: e.T32819A9732061. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T32819A9732061.en>. Downloaded on 03 December 2015.
- Bawa, K.S. and Webb, C.J. 1984. Flower, fruit and seed abortion in tropical forest trees: Implications for the Evolution of Paternal and Maternal Reproductive Patterns. *American Journal of Botany*. 71(5): 736-751.
- Butler, R. 2016. Tropical rainforests: deforestation rates, tables and charts. Mongabay.com Accessed 20/01/2016 <http://rainforests.mongabay.com/deforestation/>
- Carvalho, A. M. 1997. A synopsis of the genus *Dalbergia* (Fabaceae, Dalbergieae) in Brazil. *Brittonia*. 49 (1): 87-109.
- Chang, Y. and Peng, R. 2015. Timber flow study: export/import discrepancy analysis China vs. Mozambique, Cameroon, Uganda and DRC. IIED Issue Paper. IIED, London.
- Cho, P. and Quiroz, L. 2005. Forest Department, Ministry of Natural Resources, Belmopan, Belize. <http://www.unep-wcmc.org/forest/timber/workshops/reports/MA2005.htm>.
- CITES COP16 Prop. 60. *Dalbergia cochinchinensis* (Palo de rosa de Tailandia) - Inclusión en Apéndice II
- CITES COP16 Prop. 63. *Dalbergia* spp. (Palo de rosa de Madagascar) - Inclusión de las poblaciones de Madagascar en Apéndice II
- CONAP (Consejo Nacional de Areas Protegidas). 2014. Manual de Procedimientos para el Comercio Internacional de Especies de Flora Maderable Contenidas en los Apéndices II y III de la CITES (*Swietenia macrophylla* King, *Swietenia humilis* Zuccarini, *Cedrela odorata* L, *Dalbergia retusa* Hemsl y *Dalbergia stevensonii* Standl). Consejo Nacional de Áreas Protegidas. Guatemala. 73 p.
- Condit, R. and Pérez, R. 2002. *Tree Atlas of the Panama Canal Watershed*. Center for Tropical Forest Science, Panama. Accessed 07/02/2005. <http://ctfs.si.edu/webatlas/maintreeatlas.html>
- EIA (Environmental Investigation Agency). 2016. The Hongmu Challenge: A briefing for the 66th meeting of the CITES Standing Committee, January 2016.
- DBEV, 2010. Evaluation écologique de quelques espèces de bois précieux les plus commercialisées a Madagascar (bois d'ébène, palissandre et bois de rose), Rapport final WWF, 97p.
- Deweese, P., B. Campbell, Y. Katerere, A. Siteo, A.B. Cunningham, A. Angelsen and S. Wunder. 2011. Managing the Miombo Woodlands of Southern Africa: Policies, incentives, and options for the rural poor. Washington DC: Program on Forests (PROFOR).
- FAEF (Faculty of Agronomy and Forestry Engineering). 2013. Assessment of harvested volume and illegal logging in Mozambican natural forest. Report of the Faculty of Agronomy and Forestry Engineering, Eduardo Mondlane University, with support from the Forest Law Enforcement, Governance and Trade Support Programme for African, Caribbean and Pacific Countries (GCP/INT/064/EC). Maputo.
- FAO. 2005. *State of the World's forests*. 6th edition. Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome.
- FAUSAC-FNPV. 2015. ITTO-CITES Project: "Establishment of a forensic laboratory for identification and description of woods for its application to legal processes and to the systems of traceability of the products included in CITES". Preliminary data and personal consultations.

- FNPV. (Fundacion Naturaleza para la Vida). 2012. Inventario Nacional de Especies Forestales Estrategicas Protegidas por la Convencion CITES: Fase II. Proyecto Inventario Nacional de Caoba, Cedro y Rosul. Informe Final Del Proyecto F12/2011/Fonacon.
- Fonseca G.W. and Chinchilla M.O. 2002. Native species in plantation in the south Pacific region of Costa Rica. Memoria del taller-seminario: especies forestales nativas, Heredia, Costa Rica, 4-5 April 2002, 97-100. Source: CAB Abstracts.
- Fonseca G.W., Chinchilla M.O. and Guerrero R. 2002. Native species in plantation in the dry Pacific region of Costa Rica: the case of the precious woods. Memoria del taller-seminario: especies forestales nativas, Heredia, Costa Rica, 4-5 April 2002, 63-67. Source: CAB Abstracts
- Frankie, G.W., Vinson, S.B., Thorp, R.W., Rizzardi, M.A., Tomkins, M. and Newstrom-Lloyed, L.E. 2002. Monitoring: an essential tool in bee ecology and conservation. *In*: Kevan, P and Imperatriz Fonseca, V.L. (Eds). Pollinating bees – the conservation link between agriculture and nature. Ministry of Environment. Brasília. pp. 187-198. <http://www.webbee.org.br>
- Grandtner, M.M. 2005. Elsevier's Dictionary of Trees. Volume 1 North America. Elsevier Science.
- Grandtner, M.M., Chevrette. 2013. Dictionary of Trees, Volume 2: South America: Nomenclature, Taxonomy and Ecology. Academic Press.
- Gregory, A-M., Ball, S.M.J. and Eziefula, U.E. 1999. Tanzanian Mpingo 98 Full Report. Mpingo Conservation Project.
- GRIN. 2014. Germplasm Resource Information Network. U.S. Department of Agriculture /Agricultural Research Services National Plant Germplasm System. <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxonomygenus.aspx?id=3367>
- Groom, A. 2012. Dalbergia glomerata The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 23 April 2015.
- Harris, S. 2004. Woody legumes (excluding Acacias). Tropical Forest. Elsevier Ltd. Pp:1793-1798.
- IARNA-URL. (Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente de la Universidad Rafael Landívar). 2009. Perfil Ambiental de Guatemala 2008-2009. Guatemala. 319 pp.
- IARNA-URL. Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente de la Universidad Rafael Landívar. 2006. Perfil Ambiental de Guatemala 2006: Tendencias y reflexiones sobre la gestión ambiental. Guatemala. 249 pp.
- ILDIS (International Legume Database and Information Service). 2014. Accessed on line at <http://www.ildis.org/>.
- INAB-SEINEF (Instituto Nacional de Bosques). 2015. Sistema Electronico de Informacion de Empresas Forestales. Accessed on line: March, 2015: <http://seinef.inab.gob.gt/> .
- INAB (Instituto Nacional de Bosques). 2015. Identificación y Priorización de Recursos Genéticos Forestales para Conservación. Instituto Nacional de Bosques. Guatemala. pp19.
- INAB (Instituto Nacional de Bosques). 2012. Base de datos de plantaciones del PINFOR. Guatemala.
- INAB, CONAP, UVG & URL. 2012. Mapa De Bosques y Uso de la Tierra 2012. Mapa de cambios en Uso de la Tierra 2001-2010 para estimacion de emisiones de gases de efecto invernadero. Documento informativo. Pp. 16.
- INAB, CONAP, UVG & URL. 2012. Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010. Guatemala. pp.114.
- INAB – IARNA-URL. (Instituto Nacional de Bosques e Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente de la Universidad Rafael Landívar). 2012. Primer Informe Nacional sobre el Estado de los Recursos Genéticos Forestales en Guatemala. Guatemala, XX pp. 186.
- IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27 January 2016
- Jenkins, A., Bridgland, N., Hembery, R., Malessa, U., Hewitt, J. and Keong, C.H. 2012. "Background Paper1: Precious Woods: Exploitation of the Finest Timber". TRAFFIC. Chatman House Workshop. Tackling the Trade in Illegal Precious Woods. 23-24 April 2012, <http://www.traffic.org/non-traffic-papers/>
- Khare, C.P. 2007. Indian Medicinal Plants: an illustrated Dictionary. Springer-Verlag, New York, USA. Pp. 199-201.

- Kiuru, J. 2003. Asistencia técnica en industrias forestales para asociaciones forestales de Guatemala (Informe de consultoría). Guatemala. Instituto Nacional de Bosques, Programa Regional Forestal de Centroamérica.
- Kline M. 1980. *Dalbergia stevensonii* Honduras Rosewood. In Flynn, J.H. 1994. A guide to useful woods of the world. King Philip Publishing Co: Portland, Maine, US. pp.135-136.
- Klitgaard, B.B., Lavin, M. 2005. Tribe Dalbergieae. In: Lewis, G.P., Schrire, B.D., Lock, M., Mackinder, B. 2003. (Eds.): Legumes of the World. Royal Botanic Gardens, Kew, pp.307-335.
- Knowles, D.B. and Leopold, A.C. 1997. Native tree restoration on abandoned lands in Costa Rica. Poster presentation at the Society for Ecological Restoration Annual Meeting (November 12-15 1997, Ft. Lauderdale, FL).
- Lemmens, R.H.M.J. 2008. *Dalbergia melanoxydon* Guill. & Perr. Published on the Internet in PROTA4U. Louppe, D., Oteng-Amoako, A.A. & Brink, M. (Editors). PROTA (Plant Resources of Tropical Africa / Ressources végétales de l'Afrique tropicale), Wageningen, Netherlands;
- <http://www.prota4u.info/protav8.asp?h=M4&t=Dalbergia,melanoxydon&p=Dalbergia+melanoxydon#Synonyms> (accessed 25 September 2015).
- Lewis, G.P., Schrire, B.D. 2003. Advances in Legume Systematics, Part 10, Higher Level Systematics, 1-3 (Eds: B.B. Klitgaard, A. Bruneae). Royal Botanic Gardens, Kew, England, U.K.
- Linares, J. and Sousa, M.S. 2007. Nuevas especies de *Dalbergia* (Leguminosae: Papilionoideae: Dalbergieae) en México y Centroamérica. *Ceiba*. 48(1-2): 61-82.
- Maass, M. 1995. Conversion of tropical dry forest to pasture and agriculture. In: Bullock, S.H., Mooney, H.A. y Medina, E. 1995. Seasonally Dry Tropical Forests. The University Press, Cambridge. pp 399-422.
- Mabberley, D.J. 2008. Mabberley's plant book. A portable dictionary of plants, their classifications and uses. 3 Edition, University of Washington Botanic Gardens. Seattle.
- Madrigal, Q.J. 1993. Árboles maderables en peligro de extinción en Costa Rica. INCAFO, San José, Costa Rica.
- Marín, W.A. and Flores, E.M. 2003. *Dalbergia retusa* Hemsl. In: Vozzo, J.A. 2003. Tropical Tree seeds Manual. Part II Species descriptions. United States Department of Agriculture Forest Service. pp. 429-431.
- McLure P. J., Chavarria, G.D. and Espinoza E. 2015. Metabolic chemotypes of CITES protected *Dalbergia* timbers from Africa, Madagascar and Asia. *Rapid Commun. Mass Spectrom*: 29: 1–6.
- Murphy, P.G. and Lugo, A.E. 1995. Dry forests of Central America and the Caribbean. In: Bullock, S.H., Mooney, H.A. and Medina, E. 1995. Seasonally Dry Tropical Forests. The University Press, Cambridge. pp 9-34.
- NAS/NRC. 1979. *Tropical Legumes: resources for the future*. Report by an ad hoc advisor panel of the advisory Committee on Technology Innovation, Board on science and technology for International Development, Commission on International Relations, National Academy of Sciences and the National Research Council, Washington, DC.
- Newman, D.H. 2004. (Case Study). *Evaluating the Opportunity Costs in Establishing a Nature Reserve*. In: Groom, M.J., Meffe, G.K and Carroll, R.C. (Eds) Principles of conservation biology. Third edition. Sinauer Press. pp. 529-531.
- Nghia, N.H. 1998. *Dalbergia annamensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 1998: e.T35944A9969544. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T35944A9969544.en>. Downloaded on 03 December 2015.
- Opulukwa, M.J., K. Hamza and Malende, Y. 2002. Inventory of *Dalbergia melanoxydon* (Mpingo) in the southern part of Tanzania: the case of Nachingwea. *African Study Monographs*, 23(1), 1-10.
- PROCESO. 2014. Obedecemos al pueblo, no al gobierno”, advierten comunitarios nahuas de Michoacán. <http://www.proceso.com.mx/?p=371024>.
- PROFEPA. 2014. Data on seizures of tropical wood from 2000-2014. OF. NO. PFPA/5.3/12C.6/06867.
- Rasolomampianina, R., Bailly, X., Fetiaron, R., Rabehohitra, R., Béna, G, Ramaroson, L., Raherimandimby, M., Moulin, L., de Lajudie, P., Dreyfus, B. and Avarre, J-C. 2005. Nitrogen-fixing

- nodules from rose wood legume trees (*Dalbergia* spp.) endemic to Madagascar host seven different genera belonging to α - and β -Proteobacteria. *Molecular Ecology* (14)13: 4135.
- Record, S.J. and Hess, R.W. 1943. Timbers of the New World. Yale University Press, New Haven; H. Milford, Oxford University Press, London. 640pp.
- Richter, H.G. (2006). Pers. Comm. (email) 27 Nov 2006 from Dr. H.G. Richter, Departamento de Madera, Celulosa y Papel, Universidad de Guadalajara, Jalisco, Mexico, concerning possible inclusion of *Cedrela odorata*, *Dalbergia retusa* and *Dalbergia stevensonii* in CITES Appendix II.
- Saha, S., Shilpi, J.A., Mondal, H., Hossain, F., Anisuzzman, Md., Mahadhi Hasan, Md. and Cordell, G.A., 2013. *Phytopharmacology*. 4(2): 291-346.
- SCMRE. Smithsonian Center for Materials Research and Education. 2002. Microscopy: Technical Information Sheet *Dalbergia retusa*. http://www.si.edu/scmre/educationoutreach/dalbergia_retusa.htm.
- Shu, H.T. 2010. *Dalbergia* Linnaeus f., Suppl. Pl. 52, 316. 1782, nom. Cons. *Flora of China*. 10: 121-130.
- Sprent, J.I., 2009. *Legume Nodulation*. Wiley.
- Standley, P.C. and Steyermark, J.A. 1946. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany 24 (6). Chicago Natural History Museum.
- Stevens, W.D., Ulloa, C., Pool, A. and Montiel, O.M. 2001. *Flora de Nicaragua*. 85 (2). Missouri Botanic Garden Press.
- The Plant List. 2013. Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/>. Accessed 01 April 2016
- UNEP-WCMC. 2015. Overview of *Dalbergia* spp. from South and Central America- a basic review. SRG 74/7/3. UNEP-WCMC, Cambridge.
- UNEP-WCMC. 2016a. CITES Trade Database. *Dalbergia* spp. global trade 2005-2014. Downloaded 5 January 2016
- UNEP-WCMC. 2016b. CITES Trade Database. *Dalbergia* spp. exports from Guatemala 2011-2014. Downloaded 01 April 2016
- UNEP-WCMC. 2016c. CITES Trade Database. *Dalbergia* spp. global trade 2000-2015. Downloaded 01 April 2016
- Vaglica, V. 2014 *Dalbergia* spp. A case for CITES listing? Thesis submitted in partial fulfilment of the requirements to obtain the Master's Degree in Management and Conservation of Species in Trade: The International Framework (11th Edition). Universidad Internacional de Andalucía, Sede Antonio Machado de Baeza
- Vasudeva, S.P. and Sareen, T.S. 2009. Pollination biology in *Dalbergia sissoo* Rpxb. (Papilionodeae; Leguminosae). *Indian Forester* 135 (9): 1165-1168.
- Vatanparast, M., Klitgard, B.B., Adema, F.A.C.B., Pennington, R.T., Yahara, T. and Kajita, T. 2013. First molecular phylogeny of the pantropical genus *Dalbergia*: implications for infragenetic circumscription and biogeography. *South African Journal of Botany*. 89: 143-149.
- Vivero, J.L., Szejner, M., Gordon, J. and Magin, G. 2006. *The Red List of Trees of Guatemala*. Global Trees Campaign, IUCN SSC. Fauna & Flora International, Cambridge, UK.
- Wiedenhoeft, A.C. 2011. Identification of Central American Woods. USDA Forest Service and Forest products Society. Pp. 90-95.
- Wiemann, M. C. and Ruffinatto, F. 2012. Separation of *Dalbergia stevensonii* from *Dalbergia tucurensis*. Research Paper FPL-RP-665. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 7 p.
- World Conservation Monitoring Centre. 1998. *Dalbergia odorifera*. The IUCN Red List of Threatened Species 1998: e.T32398A9698077. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T32398A9698077.en>. Downloaded on 03 December 2015.
- Zamora, N. 2000. Nuevas especies y combinaciones en Leguminosas de Mesoamérica. *Novon* 10: 175-180.

13. Lista de Anexos

Anexo 1

Anexo 2

Check list of accepted names and synonyms of the genus *Dalbergia* according to “The Plant List”; accepted names are presented in **bold roman** type and synonyms are presented in *italic type*(www.theplantlist.org, accessed on line on 10 April 2016).

All Names	Accepted names
Dalbergia abbreviata Craib	
Dalbergia abrahamii Bosser & R.Rabev.	
<i>Dalbergia acaciifolia Dalzell</i>	Dalbergia pinnata var. acaciifolia (Dalzell) Thoth.
Dalbergia acariiantha Harms	
Dalbergia acuta Benth.	
Dalbergia acutifoliolata Mendonca & Sousa	
Dalbergia adami Berhaut	
Dalbergia afzeliana G.Don	
<i>Dalbergia afzelii Baker</i>	Amerimnon afzelii (Baker) Kuntze
Dalbergia agudeloi J. Linares & M. Sousa	
Dalbergia ajudana Harms	
Dalbergia albertisii Prain	
Dalbergia albiflora Hutch. & Dalziel	
<i>Dalbergia albiflora subsp. albiflora</i>	Dalbergia albiflora Hutch. & Dalziel
Dalbergia altissima Baker f.	
Dalbergia amazonica (Radlk.) Ducke	
<i>Dalbergia ambongoensis Baill.</i>	Dalbergia greveana Baill.
Dalbergia amerimmon L. ex B.D. Jacks.	
<i>Dalbergia amerimnum Benth.</i>	Dalbergia brownei (Jacq.) Urb.
Dalbergia andapensis Bosser & R.Rabev.	
<i>Dalbergia angustifolia Hassk.</i>	Millettia sericea Benth.
<i>Dalbergia arborea B.Heyne</i>	Dalbergia lanceolaria L.f.
<i>Dalbergia arborea Willd.</i>	Pongamia pinnata (L.) Pierre
Dalbergia arbutifolia Baker	
Dalbergia arbutifolia subsp. aberrans Polhill	

All Names	Accepted names
<i>Dalbergia arbutifolia</i> subsp. <i>arbutifolia</i>	Dalbergia arbutifolia Baker
Dalbergia armata E.Mey.	
<i>Dalbergia assamica</i> "Benth., p.p."	Dalbergia sericea G.Don
Dalbergia assamica Benth.	
<i>Dalbergia atropurpurea</i> Ducke	Dalbergia foliosa (Benth.) A.M.Carvalho
<i>Dalbergia aturensis</i> Pittier	Dalbergia inundata Benth
Dalbergia aurea Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia bakeri Baker	
Dalbergia balansae Prain	
<i>Dalbergia barclayi</i> Hook.	Mundulea barclayi (Hook.) Du Puy.
<i>Dalbergia barclayii</i> Hook. [Spelling variant]	Mundulea barclayi (Hook.) Du Puy.
Dalbergia bariensis Pierre	
Dalbergia baronii Baker	
<i>Dalbergia barretoana</i> Hoehne	Dalbergia villosa var. <i>barretoana</i>
Dalbergia bathiei R.Vig.	
Dalbergia beccarii Prain	
Dalbergia beddomei Thoth.	
<i>Dalbergia benthami</i> Prain [Spelling variant]	Dalbergia benthamii Prain
Dalbergia benthamii Prain	
<i>Dalbergia bernieri</i> Baill.	Dalbergia suaresensis Baill.
Dalbergia berteroi (DC.) Urb.	
<i>Dalbergia bhutanica</i> Thoth.	Dalbergia assamica Benth
Dalbergia bignoniae Berhaut	
Dalbergia bintuluensis Sunarno & Ohashi	
<i>Dalbergia blumei</i> Hassk.	Dalbergia pinnata (Lour.) Prain
<i>Dalbergia boehmii</i> subsp. <i>boehmii</i>	Dalbergia boehmii Taub.
Dalbergia boehmii subsp. <i>stuhlmannii</i> (Taub.) Polhill	
Dalbergia boehmii Taub.	
<i>Dalbergia boinensis</i> Jum.	Dalbergia trichocarpa Baker

All Names	Accepted names
<i>Dalbergia boivinii</i> Baill.	Dalbergia hildebrandtii Vatke
Dalbergia bojeri Drake	
Dalbergia boniana Gagnep.	
Dalbergia borneensis Prain	
Dalbergia brachystachya Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia bracteolata Baker	
Dalbergia brasiliensis Vogel	
<i>Dalbergia brevicaudata</i> Vatke	Craibia brevicaudata (Vatke) Dunn
<i>Dalbergia brownei</i> (Jacq.) "Schinz, p.p."	Dalbergia ecastaphyllum (Jacq.) Urb..
<i>Dalbergia brownei</i> (Jacq.) Schinz [Spelling variant]	Dalbergia brownie (Jacq.) Urb.
Dalbergia brownei (Jacq.) Urb.	
Dalbergia burmanica Prain	
Dalbergia calderonii Standl.	
<i>Dalbergia calderonii</i> var. <i>calderonii</i>	Dalbergia calderonii Standl.
Dalbergia calycina Benth.	
Dalbergia cambodiana Pierre	
<i>Dalbergia campechiana</i> Benth.	Dalbergia glabra (Mill.) Standl.
Dalbergia campenonii Drake	
Dalbergia cana Kurz	
Dalbergia candenatensis (Dennst.) Prain	
Dalbergia canescens (Elmer) Merr.	
Dalbergia capuronii Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia carringtoniana Sousa	
<i>Dalbergia cassioides</i> A.Gray	Dalbergia mimosella (Blanco) Prain.
Dalbergia catingicola Harms	
Dalbergia caudata G.Don	
<i>Dalbergia cavaleriei</i> H. Lév.	Dalbergia stenophylla Prain.
Dalbergia cearensis Ducke	
<i>Dalbergia championii</i> Thwaites	Dalbergia pseudolsissoo Miq.
Dalbergia chapelieri Baill.	

All Names	Accepted names
<i>Dalbergia chermezonii</i> R.Vig.	Dalbergia mollis var. menabeensis (R.Vig.) Bosser & R.Rabev.
Dalbergia chlorocarpa R.Vig.	
Dalbergia chontalensis Standl. & L.O.Williams	
<i>Dalbergia cibix</i> Pittier	Dalbergia glabra (Mill.) Standl.
Dalbergia clarkei Thoth.	
<i>Dalbergia cloiselii</i> Drake	Dalbergia madagascariensis var. poolii (Baker) Bosser & R.Rabev.
Dalbergia cochinchinensis Laness.	
Dalbergia cochinchinensis Pierre	
<i>Dalbergia colettii</i> "Prain, p.p."	Dalbergia yunnanensis var. collettii (Prain) Thoth.
<i>Dalbergia collettii</i> Prain	Dalbergia yunnanensis Franch.
Dalbergia commiphoroides Baker f.	
Dalbergia comorensis Bosser & R. Rabev.	
<i>Dalbergia confertiflora</i> "Benth., p.p."	Dalbergia volubilis Roxb.
Dalbergia confertiflora Benth.	
<i>Dalbergia confertiflora</i> var. <i>confertiflora</i>	Dalbergia cuiabensis Benth
Dalbergia congensis Baker f.	
Dalbergia congesta Wight & Arn.	
Dalbergia congestiflora Pittier	
Dalbergia coromandeliana Prain	
Dalbergia crispa Hepper	
Dalbergia cubilquitzensis (Donn.Sm.) Pittier	
Dalbergia cucullata Pittier	
Dalbergia cuiabensis Benth.	
<i>Dalbergia cujabensis</i> Benth. [Spelling variant]	Dalbergia cuiabensis Benth
Dalbergia cultrata Benth.	
<i>Dalbergia cultrata</i> var. <i>cultrata</i>	Dalbergia cultrata Benth
Dalbergia cumingiana Benth.	
<i>Dalbergia cumingii</i> Benth.	Dalbergia parviflora Roxb.
Dalbergia curtisii Prain	

All Names	Accepted names
Dalbergia cuscatlanica (Standl.) Standl.	
Dalbergia dalzielii Hutch. & Dalziel	
Dalbergia darienensis Rudd	
<i>Dalbergia davaoensis Elmer</i>	Dalbergia mimosella (Blanco) Prain
Dalbergia davidii Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia debilis J.F.Macbr.	
Dalbergia decipularis Rizzini & A.Mattos	
<i>Dalbergia delavayi Franch.</i>	Cladrastis delavayi (Franch.) Prain
Dalbergia delphinensis Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia densa Benth.	
<i>Dalbergia densa var. densa</i>	Dalbergia densa Benth
<i>Dalbergia densicoma Baill.</i>	Dalbergia pervillei Vatke.
Dalbergia densiflora (Benth.) Benth.	
Dalbergia dialoides (Pierre) Niyomdham	
<i>Dalbergia diphaca Pers.</i>	Ormocarpum cochinchinense (Lour.) Merr.
Dalbergia discolor Blume	
<i>Dalbergia discolor Blume ex Miq.</i>	Amerimnon discolor (Blume ex Miq.) Kuntze.
<i>Dalbergia diversifolia Miq.</i>	Dalbergia pseudolississou Miq.
<i>Dalbergia domingensis Pers.</i>	Lonchocarpus domingensis (Pers.) DC.
Dalbergia dongnaiensis Pierre	
Dalbergia duarensis Thoth.	
<i>Dalbergia dubia Elmer</i>	Dalbergia pinnata (Lour.) Prain
Dalbergia duperreana Pierre	
Dalbergia dyeriana Harms	
Dalbergia ealaensis De Wild.	
<i>Dalbergia ecastaphylla (L.) Taub. [Spelling variant]</i>	Dalbergia ecastaphyllum (Jacq.) Urb.
Dalbergia ecastaphyllum (L.) Taub.	
<i>Dalbergia ecastophyllum (L.) Taub. [Spelling variant]</i>	Dalbergia ecastaphyllum (Jacq.) Urb.
<i>Dalbergia elata Harms</i>	Dalbergia boehmii Taub.
Dalbergia elegans A.M.Carvalho	

All Names	Accepted names
<i>Dalbergia emarginata</i> Prain	Dalbergia sissoides Wight & Arn.
<i>Dalbergia emarginata</i> Roxb.	Dalbergia latifolia Roxb.
Dalbergia emirnensis Benth.	
<i>Dalbergia emirnensis</i> var. <i>emirnensis</i>	Dalbergia emirnensis Benth
<i>Dalbergia enneandra</i> Hoehne	Dalbergia riedelii (Benth.) Sandwith.
Dalbergia enneaphylla Pittier	
Dalbergia entadoides Prain	
Dalbergia eremicola Polhill	
Dalbergia ernest-ulei Hoehne	
Dalbergia errans Craib	
Dalbergia erubescens Bosser & R.Rabev.	
<i>Dalbergia eurybothrya</i> Drake	Dalbergia greveana Baill.
Dalbergia falcata Prain	
<i>Dalbergia ferruginea</i> Glaz.	Dalbergia glaziovii Harms.
<i>Dalbergia ferruginea</i> Roxb.	Dalbergia stipulacea Roxb.
<i>Dalbergia ferruginea</i> var. <i>daronensis</i> Elmer	Dalbergia stipulacea Roxb.
<i>Dalbergia ferrugineo-tomentosa</i> Hoehne	Dalbergia cuiabensis Benth
Dalbergia fischeri Taub.	
<i>Dalbergia flexuosa</i> Benth.	Dalbergia reniformis Roxb.
Dalbergia floribunda Craib	
Dalbergia florifera De Wild.	
<i>Dalbergia foliacea</i> "Prain, p.p."	Dalbergia entadoides Prain.
<i>Dalbergia foliacea</i> Benth.	Dalbergia rimosa var. <i>foliacea</i> (Benth.) Thoth.
Dalbergia foliolosa Benth.	
Dalbergia foliosa (Benth.) A.M.Carvalho	
<i>Dalbergia foliosa</i> (Benth.) T.S.Ralph	Dalbergia foliosa (Benth.) A.M.Carvalho
Dalbergia forbesii Prain	
Dalbergia fouilloyana Pellegr.	
<i>Dalbergia frondosa</i> DC.	Dalbergia lanceolaria L.f.
Dalbergia frutescens (Vell.) Britton	

All Names	Accepted names
<i>Dalbergia frutescens</i> var. <i>frutescens</i>	Dalbergia frutescens (Vell.) Britton
Dalbergia frutescens var. tomentosa (Vogel) Benth.	
Dalbergia funera Standl.	
Dalbergia fusca Pierre	
<i>Dalbergia fusca</i> Prain	Dalbergia cultrata Benth
<i>Dalbergia fusca</i> var. <i>enneandra</i> S.Q.Zou & J.H.Liu	Dalbergia fusca Pierre
Dalbergia gardneriana Benth.	
Dalbergia gentilii De Wild.	
<i>Dalbergia gerardiana</i> Benth. [Spelling variant]	Dalbergia gardneriana Benth
Dalbergia gilbertii Cronquist	
<i>Dalbergia gilletii</i> De Wild.	Dalbergia hostilis Benth
Dalbergia glaberrima Bosser & R.Rabev.	
<i>Dalbergia glaberrima</i> subsp. <i>glaberrima</i>	Dalbergia glaberrima Bosser & R.Rabev.
Dalbergia glabra (Mill.) Standl.	
<i>Dalbergia glabra</i> var. <i>chontalensis</i> (Standl. & L.O.Williams) Rudd	Dalbergia chontalensis Standl. & L.O.Williams.
<i>Dalbergia glabra</i> var. <i>glabra</i>	Dalbergia glabra (Mill.) Standl.
Dalbergia glandulosa Benth.	
<i>Dalbergia glauca</i> (Desv.) Amshoff	Dalbergia foliosa (Benth.) A.M.Carvalho
<i>Dalbergia glauca</i> Kurz	Dalbergia obtusifolia (Baker) Prain
<i>Dalbergia glauca</i> Wall.	Dalbergia ovata Benth
Dalbergia glaucescens (Benth.) Benth.	
Dalbergia glaucocarpa Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia glaziovii Harms	
Dalbergia glomerata Hemsl.	
<i>Dalbergia glomeriflora</i> Kurz	Dalbergia ovata var. glomeriflora (Kurz) Thoth.
Dalbergia godefroyi Prain	
<i>Dalbergia goetzei</i> Harms	Dalbergia bracteolata Baker
Dalbergia gossweileri Baker f.	
Dalbergia gracilis Benth.	

All Names	Accepted names
Dalbergia granadillo Pittier	
Dalbergia grandibracteata De Wild.	
<i>Dalbergia grandidieri Baill.</i>	Dalbergia bracteolata Baker
Dalbergia grandistipula A.M.Carvalho	
Dalbergia greveana Baill.	
<i>Dalbergia gummifera DC.</i>	Ateleia gummifera (DC.) D.Dietr.
Dalbergia guttembergii A.M.Carvalho	
Dalbergia hainanensis Merr. & Chun	
Dalbergia hancei Benth.	
<i>Dalbergia harmsiana De Wild.</i>	Dalbergia boehmii Taub.
<i>Dalbergia havilandi Prain [Spelling variant]</i>	Dalbergia havilandii Prain
Dalbergia havilandii Prain	
<i>Dalbergia hemsleyi Prain</i>	Dalbergia lanceolaria subsp. paniculata (Roxb.) Thoth.
Dalbergia henryana Prain	
<i>Dalbergia heptaphylla Poir.</i>	Lonchocarpus heptaphyllus (Poir.) DC.
<i>Dalbergia heterophylla Willd.</i>	Derris trifoliata Lour.
Dalbergia heudelotii Stapf	
Dalbergia hiemalis Malme	
<i>Dalbergia hildebrandtii var. hildebrandtii</i>	Dalbergia hildebrandtii Vatke
Dalbergia hildebrandtii var. scorpioides (Baker) Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia hildebrandtii Vatke	
<i>Dalbergia hircina Benth.</i>	Dalbergia sericea G.Don.
<i>Dalbergia hircina Wall.</i>	Dalbergia sericea G.Don.
Dalbergia hirticalyx Bosser & R.Rabev.	
<i>Dalbergia hookeri Bojer</i>	Mundulea sericea subsp. madagascariensis Du Puy & Labat
Dalbergia horrida (Dennst.) Mabb.	
<i>Dalbergia horrida Graham</i>	Dalbergia spinosa Roxb.
Dalbergia horrida var. glabrescens (Prain) Thoth. & Nair	

All Names	Accepted names
<i>Dalbergia horrida</i> var. <i>horrida</i>	Dalbergia horrida (Dennst.) Mabb.
Dalbergia hortensis Heringer & al.	
Dalbergia hoseana Prain	
Dalbergia hostilis Benth.	
Dalbergia hullettii Prain	
Dalbergia humbertii R.Vig.	
Dalbergia hupeana Hance	
<i>Dalbergia hupeana</i> var. <i>hupeana</i>	Dalbergia hupeana Hance
Dalbergia hygrophila (Benth.) Hoehne	
<i>Dalbergia hygrophila</i> var. <i>nephrocarpa</i> (Ducke) Hoehne	Dalbergia amazonica (Radlk.) Ducke
<i>Dalbergia hypargyrea</i> Harms	Machaerium floribundum var. hypargyreum (Harms) Rudd.
<i>Dalbergia hypoleuca</i> Pittier	Dalbergia retusa Hemsl.
<i>Dalbergia ikopensis</i> Jum.	Dalbergia greveana Baill.
<i>Dalbergia inaequilatera</i> (Poepp.) Wiehler	Columnnea inaequilatera Poepp. & Endl.
<i>Dalbergia insularis</i> Pulle	Dalbergia beccarii Prain.
Dalbergia intermedia A.M.Carvalho	
Dalbergia intibucana Standl. & L.O.Williams	
Dalbergia inundata Benth.	
Dalbergia iquitosensis Harms	
<i>Dalbergia isaloensis</i> R.Vig.	Dalbergia greveana Baill.
<i>Dalbergia isangiensis</i> De Wild.	Dalbergia saxatilis Hook.f.
Dalbergia jaherii Burck	
<i>Dalbergia javanica</i> Miq.	Dalbergia sissoides Wight & Arn.
Dalbergia jingxiensis S.Y. Liu	
<i>Dalbergia junghuhnii</i> "Baker, p.p."	Dalbergia curtisii Prain
Dalbergia junghuhnii Benth.	
Dalbergia kerrii Craib	
Dalbergia kingiana Prain	
Dalbergia kisantuensis De Wild. & T.Durand	

All Names	Accepted names
Dalbergia kostermansii Sunarno & Ohashi	
<i>Dalbergia krowee Roxb.</i>	Derris robusta (DC.) Benth
Dalbergia kunstleri Prain	
Dalbergia kurzii Prain	
<i>Dalbergia kurzii var. kurzii</i>	Dalbergia kurzii Prain
<i>Dalbergia laccifera Laness.</i>	Dalbergia oliveri Prain
Dalbergia lacei Thoth.	
Dalbergia lactea Vatke	
<i>Dalbergia laevigata Standl.</i>	Acosmium panamense (Benth.) Yakovlev
Dalbergia lakhonensis Gagnep.	
<i>Dalbergia lakhonensis var. lakhonensis</i>	Dalbergia lakhonensis Gagnep.
<i>Dalbergia lanata (Seem.) Wiehler</i>	Columnea lanata (Seem.) Kuntze
<i>Dalbergia lanceolaria Hemsl.</i>	Dalbergia balansae Prain
Dalbergia lanceolaria L.f.	
<i>Dalbergia lanceolaria Litv.</i>	Dalbergia mimosella (Blanco) Prain
<i>Dalbergia lanceolaria Moon</i>	Pericopsis mooniana Thwaites
<i>Dalbergia lanceolaria Nav. & Ferdinand</i>	Dalbergia mimosella (Blanco) Prain
<i>Dalbergia lanceolaria subsp. lanceolaria</i>	Dalbergia lanceolaria L.f.
Dalbergia lanceolaria subsp. paniculata (Roxb.) Thoth.	
<i>Dalbergia lanceolaria var. assamica (Benth.) Thoth.</i>	Dalbergia assamica Benth
Dalbergia lanceolaria var. maymyensis (W. G. Craib) Thoth.	
Dalbergia lastoursvillensis Pellegr.	
Dalbergia lateriflora Benth.	
Dalbergia latifolia Roxb.	
<i>Dalbergia latifolia var. sissoides (Wight & Arn.) Baker</i>	Dalbergia sissoides Wight & Arn.
<i>Dalbergia laurentii De Wild.</i>	Aganope lucida (Baker) Polhill
<i>Dalbergia lavigata Standl. [Spelling variant]</i>	Acosmium panamense (Benth.) Yakovlev
Dalbergia laxiflora Micheli	
Dalbergia lemurica Bosser & R.Rabev.	

All Names	Accepted names
Dalbergia librevillensis Pellegr.	
<i>Dalbergia limonensis Benth.</i>	Dalbergia stipulacea Roxb.
<i>Dalbergia lindeniana (Benth.) Hoehne</i>	Machaerium lindenianum Benth
<i>Dalbergia lineata Pittier</i>	Dalbergia retusa Hemsl.
<i>Dalbergia livida "Wall., p.p."</i>	Dalbergia pinnata (Lour.) Prain
Dalbergia longepedunculata J. Linares & M. Sousa	
Dalbergia louisii Cronquist	
Dalbergia louvelii R.Vig.	
Dalbergia luteola J. Linares & M. Sousa	
<i>Dalbergia luzonensis Vogel</i>	Dalbergia stipulacea Roxb.
<i>Dalbergia macrophylla (Kunth) Spreng.</i>	Lonchocarpus macrophyllus Kunth
Dalbergia macrosperma Baker	
<i>Dalbergia macrothyrsa Harms</i>	Dalbergia saxatilis Hook.f.
<i>Dalbergia </i> <i>madagascariensis</i> <i>madagascariensis</i>	<i>subsp.</i> Dalbergia madagascariensis Vatke
Dalbergia madagascariensis var. poolii (Baker) Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia madagascariensis Vatke	
Dalbergia malabarica Prain	
Dalbergia malangensis Sousa	
<i>Dalbergia malifolia Welw. ex Baker</i>	Amerimnon malifolium (Welw. ex Baker) Kuntze
Dalbergia mammosa Pierre	
Dalbergia marcaniana Craib	
<i>Dalbergia marginata Roxb.</i>	Derris marginata (Roxb.) Benth
Dalbergia maritima R.Vig.	
<i>Dalbergia maritima var. maritima</i>	Dalbergia maritima R.Vig.
Dalbergia martinii F.White	
<i>Dalbergia maymensis Craib</i>	Dalbergia lanceolaria subsp. paniculata (Roxb.) Thoth.
<i>Dalbergia maymyensis W. G. Craib</i>	Dalbergia lanceolaria var. maymyensis (W. G. Craib) Thoth.
Dalbergia mayumbensis Baker f.	

All Names	Accepted names
<i>Dalbergia megalocarpa</i> Harms	Dalbergia arbutifolia subsp. aberrans Polhill.
Dalbergia melanocardium Pittier	
Dalbergia melanoxydon Guill. & Perr.	
<i>Dalbergia mengsuoensis</i> Y.Y. Qian	Dalbergia rimosa Roxb.
Dalbergia menoeides Prain	
Dalbergia mexicana Pittier	
<i>Dalbergia mexicana</i> var. <i>hygrophila</i> (Mart. ex Benth.) J.F. Macbr.	Dalbergia hygrophila (Benth.) Hoehne.
<i>Dalbergia microcarpa</i> Baker f.	Dalbergia microphylla Chiov.
<i>Dalbergia microcarpa</i> R.Vig.	Dalbergia peltieri Bosser & R.Rabev.
Dalbergia microphylla Chiov.	
Dalbergia millettii Benth.	
<i>Dalbergia millettii</i> Prain	Dalbergia millettii var. mimosoides (Franch.) Thoth.
Dalbergia millettii var. mimosoides (Franch.) Thoth.	
Dalbergia mimosella (Blanco) Prain	
Dalbergia mimosoides Franch.	
<i>Dalbergia minahassae</i> Koord.	Dalbergia mimosella (Blanco) Prain
Dalbergia miscolobium Benth.	
Dalbergia modesta J. Linares & M. Sousa	
Dalbergia mollis Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia mollis var. menabeensis (R.Vig.) Bosser & R.Rabev.	
<i>Dalbergia mollis</i> var. <i>mollis</i>	Dalbergia mollis Bosser & R.Rabev.
Dalbergia monetaria L.f.	
<i>Dalbergia monetaria</i> var. <i>brachyphylla</i> Radlk.	Dalbergia monetaria L.f.
<i>Dalbergia monetaria</i> var. <i>hygrophila</i> (Benth.) J.F. Macbr.	Dalbergia hygrophila (Benth.) Hoehne.
<i>Dalbergia monetaria</i> var. <i>monetaria</i>	Dalbergia monetaria L.f.
Dalbergia monophylla G.A.Black	
<i>Dalbergia monosperma</i> Dalzell	Dalbergia candenatensis (Dennst.) Prain
Dalbergia monticola Bosser & R.Rabev.	

All Names	Accepted names
<i>Dalbergia mooniana</i> Thwaites	Pericopsis mooniana Thwaites.
<i>Dalbergia multiflora</i> B.Heyne	Dalbergia horrida (Dennst.) Mabb.
<i>Dalbergia multiflora</i> Prain	Dalbergia horrida (Dennst.) Mabb.
<i>Dalbergia multiflora</i> var. <i>glabrescens</i> Prain	Dalbergia horrida var. <i>glabrescens</i> (Prain) Thoth. & Nair
Dalbergia multijuga E.Mey.	
<i>Dalbergia myriabotrys</i> Baker	Dalbergia greveana Baill.
Dalbergia negrensis (Radlk.) Ducke	
<i>Dalbergia nelsii</i> Schinz	Philenoptera nelsii (Schinz) Schrire
Dalbergia neoperrieri Bosser & R.Rabev.	
<i>Dalbergia nephrocarpa</i> Ducke	Dalbergia amazonica (Radlk.) Ducke.
Dalbergia ngounyensis Pellegr.	
Dalbergia nigra (Vell.) Benth.	
<i>Dalbergia nigrescens</i> Kurz	Dalbergia lanceolaria subsp. <i>paniculata</i> (Roxb.) Thoth.
Dalbergia nitida (Benth.) Hoehne	
Dalbergia nitidula Baker	
Dalbergia noldeae Harms	
Dalbergia normandii Bosser & R.Rabev.	
<i>Dalbergia novo-guineense</i> Merr. & L.M.Perry	Dalbergia beccarii Prain
Dalbergia oblongifolia G.Don	
Dalbergia obovata E.Mey.	
<i>Dalbergia obtusa</i> Lecomte	Dalbergia pervillei Vatke
Dalbergia obtusifolia (Baker) Prain	
<i>Dalbergia obtusifolia</i> var. <i>obtusifolia</i>	Dalbergia obtusifolia (Baker) Prain
<i>Dalbergia ochracea</i> Harms	Dalbergia arbutifolia Baker
Dalbergia odorifera T.C.Chen	
Dalbergia oligophylla Hutch. & Dalziel	
Dalbergia oliveri Prain	
<i>Dalbergia oojeinensis</i> Roxb.	Desmodium oojeinense (Roxb.) H.Ohashi
Dalbergia orientalis Bosser & R.Rabev.	

All Names	Accepted names
Dalbergia ovata Benth.	
<i>Dalbergia ovata</i> Graham	Dalbergia ovata Benth
Dalbergia ovata var. glomeriflora (Kurz) Thoth.	
<i>Dalbergia ovata</i> var. <i>obtusifolia</i> Baker	Dalbergia obtusifolia (Baker) Prain
<i>Dalbergia ovata</i> var. <i>ovata</i>	Dalbergia ovata Benth
<i>Dalbergia oxyphylla</i> Harms	Dalbergia cuiabensis Benth
Dalbergia pachycarpa (De Wild. & T.Durand) De Wild.	
<i>Dalbergia pachycarpa</i> Ducke	Dalbergia riedelii (Benth.) Sandwith
<i>Dalbergia pacifica</i> Standl. & Steyerm.	Dalbergia cuscatlanica (Standl.) Standl.
Dalbergia palo-escrito Rzed.	
<i>Dalbergia paniculata</i> Roxb.	Dalbergia lanceolaria subsp. paniculata (Roxb.) Thoth.
<i>Dalbergia papuana</i> Pulle	Dalbergia albertisii Prain
Dalbergia parviflora Roxb.	
Dalbergia paucifoliolata Lundell	
Dalbergia peguensis Thoth.	
Dalbergia peishaensis Chun & T.Chen	
Dalbergia peltieri Bosser & R.Rabev.	
<i>Dalbergia pentaphylla</i> Poir.	Lonchocarpus heptaphyllus (Poir.) DC.
<i>Dalbergia perrieri</i> Drake	Dalbergia trichocarpa Baker
<i>Dalbergia perrieri</i> Jum.	Dalbergia greveana Baill.
Dalbergia pervillei Vatke	
<i>Dalbergia phyllanthoides</i> Miq.	Dalbergia junghuhnii Benth
Dalbergia pierreana Prain	
<i>Dalbergia pinatubensis</i> Elmer	Dalbergia pinnata (Lour.) Prain
Dalbergia pinnata (Lour.) Prain	
Dalbergia pinnata var. acaciifolia (Dalzell) Thoth.	
<i>Dalbergia pinnata</i> var. <i>badia</i> Merr.	Dalbergia pinnata (Lour.) Prain
<i>Dalbergia pinnata</i> var. <i>pinnata</i>	Dalbergia pinnata (Lour.) Prain
Dalbergia pluriflora Baker f.	

All Names	Accepted names
Dalbergia polyadelpha Prain	
Dalbergia polyphylla Benth.	
<i>Dalbergia polyphylla Poir.</i>	Glottidium vesicarium (Jacq.) R.M.Harper
<i>Dalbergia poolii Baker</i>	Dalbergia madagascariensis var. poolii (Baker) Bosser & R.Rabev.
<i>Dalbergia praecox Hochst. ex A. Rich.</i>	Pterocarpus lucens Guill. & Perr.
Dalbergia prainii Thoth.	
<i>Dalbergia prazeri Prain</i>	Dalbergia oliveri Prain
<i>Dalbergia preussii Harms</i>	Dalbergia saxatilis var. preussii (Harms) Cronquist
Dalbergia pseudo-ovata Thoth.	
Dalbergia pseudo-sissoo Miq.	
Dalbergia pseudobaronii R.Vig.	
<i>Dalbergia pterocarpiflora Baill.</i>	Dalbergia chapelieri Baill.
<i>Dalbergia pterocarpiflora Baker</i>	Dalbergia chapelieri Baill.
<i>Dalbergia pubescens Hook.</i>	Dalbergia subcymosa Ducke
Dalbergia purpurascens Baill.	
<i>Dalbergia purpurea "Benth., p.p."</i>	Dalbergia volubilis Roxb.
<i>Dalbergia purpurea Kurz</i>	Dalbergia kurzii Prain
<i>Dalbergia purpusii Brandegees</i>	Dalbergia glabra (Mill.) Standl.
<i>Dalbergia radiata Prain</i>	Dalbergia pseudo-sissoo Miq.
Dalbergia reniformis Roxb.	
Dalbergia reticulata Merr.	
<i>Dalbergia retusa Baill.</i>	Dalbergia pervillei Vatke
Dalbergia retusa Hemsl.	
<i>Dalbergia retusa var. lineata (Pittier) Rudd</i>	Dalbergia retusa Hemsl.
<i>Dalbergia retusa var. retusa</i>	Dalbergia retusa Hemsl.
Dalbergia revoluta Ducke	
Dalbergia rhachiflexa J. Linares & M. Sousa	
<i>Dalbergia richardii Baill.</i>	Dalbergia bracteolata Baker
Dalbergia richardsii Sunarno & Ohashi	

All Names	Accepted names
Dalbergia riedelii (Benth.) Sandwith	
Dalbergia rimosa Roxb.	
Dalbergia rimosa var. foliacea (Benth.) Thoth.	
<i>Dalbergia rimosa var. rimosa</i>	Dalbergia rimosa Roxb.
Dalbergia riparia (Mart.) Benth.	
<i>Dalbergia rivularis Merr. & L.M.Perry</i>	Dalbergia stipulacea Roxb.
<i>Dalbergia robusta DC.</i>	Derris robusta (DC.) Benth
<i>Dalbergia rosei Hoehne</i>	Dalbergia lateriflora Benth
Dalbergia rostrata Hassk.	
<i>Dalbergia rostrata Prain</i>	Dalbergia pseudo-sissoo Miq.
<i>Dalbergia rotundifolia Sond.</i>	Pterocarpus rotundifolius (Sond.) Druce
Dalbergia rubiginosa Roxb.	
Dalbergia ruddiae J. Linares & M. Sousa	
Dalbergia rufa G.Don	
<i>Dalbergia rufa Graham</i>	Dalbergia pinnata (Lour.) Prain
Dalbergia rugosa Hepper	
Dalbergia sacerdotum Prain	
<i>Dalbergia saigonensis Pierre</i>	Dalbergia nigrescens var. saigonensis (Pierre) Gagnep.
Dalbergia salvanaturae J. Linares & M. Sousa	
Dalbergia sambesiaca Schinz	
Dalbergia sampaioana Kuhlman & Hoehne	
Dalbergia sandakanensis Sunarno & Ohashi	
Dalbergia saxatilis Hook.f.	
Dalbergia saxatilis var. preussii (Harms) Cronquist	
<i>Dalbergia scandens Roxb.</i>	Derris scandens (Roxb.) Benth
<i>Dalbergia scorpioides Baker</i>	Dalbergia hildebrandtii var. scorpioides (Baker) Bosser & R.Rabev.
Dalbergia scortechinii (Prain) Prain	
<i>Dalbergia sericea Bojer</i>	Mundulea sericea (Willd.) A.Chev.

All Names	Accepted names
Dalbergia sericea G.Don	
<i>Dalbergia sessiliflora Harms</i>	Dalbergia obovata E.Mey.
Dalbergia setifera Hutch. & Dalziel	
<i>Dalbergia simplicifolia Merr.</i>	Dalbergia rostrata Hassk.
Dalbergia simpsonii Rudd	
<i>Dalbergia sissoides Graham</i>	Dalbergia sissoides Wight & Arn.
Dalbergia sissoides Wight & Arn.	
Dalbergia sissoo DC.	
Dalbergia spinosa Roxb.	
<i>Dalbergia spinosa Wight & Arn.</i>	Dalbergia coromandeliana Prain
Dalbergia spruceana (Benth.) Benth.	
<i>Dalbergia stenocarpa Kurz</i>	Dalbergia sericea G.Don
<i>Dalbergia stenocarpa var. menabeensis R. Vig.</i>	Dalbergia mollis var. menabeensis (R.Vig.) Bosser & R.Rabev.
<i>Dalbergia stenocarpa var. typica R. Vig.</i>	Dalbergia mollis Bosser & R.Rabev.
Dalbergia stenophylla Prain	
Dalbergia stercoracea Prain	
Dalbergia stevensonii Standl.	
Dalbergia stipulacea Roxb.	
<i>Dalbergia stipulacea var. stipulacea</i>	Dalbergia stipulacea Roxb.
<i>Dalbergia stipulaceae Fern.-Vill.</i>	Dalbergia stipulacea Roxb.
<i>Dalbergia stipulata Wall.</i>	Amerimnon stipulatum (Wall.) Kuntze
<i>Dalbergia stocksii Benth.</i>	Dalbergia melanoxydon Guill. & Perr.
<i>Dalbergia striata Bojer</i>	Mundulea sericea subsp. madagascariensis
<i>Dalbergia stuhlmannii Taub.</i>	Dalbergia boehmii subsp. stuhlmannii
Dalbergia suaresensis Baill.	
<i>Dalbergia subalternifolia (Elmer) Merr.</i>	Dalbergia rostrata Hassk.
Dalbergia subcymosa Ducke	
Dalbergia succirubra Gagnep. & Craib	
<i>Dalbergia succirubra Gagnepain & Craib</i>	Dalbergia velutina var. succirubra (Gagnepain & Craib) Niyomdham

All Names	Accepted names
<i>Dalbergia sympathetica</i> Nimmo	Dalbergia horrida (Dennst.) Mabb.
<i>Dalbergia szemaoensis</i> Prain	Dalbergia assamica Benth
<i>Dalbergia tabascanica</i> Pittier	Dalbergia glabra (Mill.) Standl.
<i>Dalbergia tamarindifolia</i> Roxb.	Dalbergia pinnata (Lour.) Prain
<i>Dalbergia tamarindifolia</i> var. <i>acaciifolia</i> (Dalzell) Baker	Dalbergia pinnata var. acaciifolia (Dalzell) Thoth.
<i>Dalbergia tamarindifolia</i> var. <i>pubescens</i> Baker	Dalbergia malabarica Prain
Dalbergia teijsmannii Sunarno & Ohashi	
Dalbergia teixeirae Sousa	
<i>Dalbergia telfairii</i> Bojer	Mundulea sericea subsp. madagascariensis Du Puy & Labat
Dalbergia thomsonii Benth.	
Dalbergia thorelii Gagnep.	
Dalbergia tilarana N.Zamora	
<i>Dalbergia timoriensis</i> DC.	Derris scandens (Roxb.) Benth
<i>Dalbergia tingens</i> Baill.	Rourea orientalis Baill.
Dalbergia tinneveliense Thoth.	
<i>Dalbergia tomentosa</i> (Benth.) Ducke	Dalbergia intermedia A.M.Carvalho
<i>Dalbergia tomentosa</i> Vogel	Dalbergia frutescens var. tomentosa (Vogel) Benth.
Dalbergia tonkinensis Prain	
<i>Dalbergia torta</i> A.Gray	Dalbergia candenatensis (Dennst.) Prain
<i>Dalbergia torta</i> Graham	Dalbergia candenatensis (Dennst.) Prain
<i>Dalbergia toxicaria</i> Baill.	Rourea orientalis Baill.
Dalbergia travancorica Thoth.	
Dalbergia trichocarpa Baker	
Dalbergia tricolor Drake	
<i>Dalbergia tricolor</i> var. <i>tricolor</i>	Dalbergia tricolor Drake
Dalbergia tsaratananensis Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia tsiandalana R.Vig.	
Dalbergia tsoi Merr. & Chun	
Dalbergia tucurensis Donn.Sm.	

All Names	Accepted names
Dalbergia uarandensis (Chiov.) Thulin	
Dalbergia urschii Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia vacciniifolia Vatke	
<i>Dalbergia variabilis</i> var. <i>bahiensis</i> Hoehne	Dalbergia cearensis Ducke
<i>Dalbergia variabilis</i> var. <i>cubilquitzensis</i> Donn.Sm.	Dalbergia cubilquitzensis (Donn.Sm.) Pittier
<i>Dalbergia variabilis</i> var. <i>tomentosa</i> (Vogel) Benth.	Dalbergia frutescens var. <i>tomentosa</i> (Vogel) Benth
<i>Dalbergia variabilis</i> Vogel	Dalbergia frutescens (Vell.) Britton
Dalbergia velutina Benth.	
Dalbergia velutina var. <i>succirubra</i> (Gagnepain & Craib) Niyomdham	
<i>Dalbergia velutina</i> var. <i>velutina</i>	Dalbergia velutina Benth
Dalbergia verrucosa Craib	
Dalbergia viguieri Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia villosa (Benth.) Benth.	
Dalbergia villosa var. <i>barretoana</i> (Hoehne) A.M.Carvalho	
<i>Dalbergia villosa</i> var. <i>divaricata</i> Hoehne	Dalbergia villosa (Benth.) Benth
<i>Dalbergia villosa</i> var. <i>villosa</i>	Dalbergia villosa (Benth.) Benth
<i>Dalbergia violacea</i> (Jacq.) Hoffmanns.	Dalbergia miscolobium Benth
<i>Dalbergia violacea</i> (Vogel) Malme	Dalbergia miscolobium Benth
<i>Dalbergia volubilis</i> (L.) Urb.	Dalbergia monetaria L.f.
Dalbergia volubilis Roxb.	
<i>Dalbergia volubilis</i> var. <i>cuspidigera</i> Hoehne	Dalbergia monetaria L.f.
<i>Dalbergia volubilis</i> var. <i>volubilis</i>	Dalbergia volubilis Roxb.
Dalbergia wattii C.B.Clarke	
Dalbergia xerophila Bosser & R.Rabev.	
Dalbergia ximengensis Y.Y. Qian	
Dalbergia yunnanensis Franch.	
Dalbergia yunnanensis var. <i>collettii</i> (Prain) Thoth.	
<i>Dalbergia yunnanensis</i> var. <i>yunnanensis</i>	Dalbergia yunnanensis Franch.

Distribution of accepted species names of the genus *Dalbergia* according to “The International Legume Database and Information Service” (ILDIS, 2013).

Note. Different reference sources were also utilised and those are indicated by specific numbers after the ISO codes of countries mentioned in Annex 2.

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergia abbreviata</i> Craib	TH
<i>Dalbergia abrahamii</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergia acariiantha</i> Harms	TZ
<i>Dalbergia acuta</i> Benth.	BR
<i>Dalbergia acutifoliolata</i> Mendonça & Sousa	ZM
<i>Dalbergia adami</i> Berhaut	SN
<i>Dalbergia afzeliana</i> G. Don	AO, CM, CF, CD, GA, GN, GW, NG, SL, TG
<i>Dalbergia agudeloi</i> J. Linares & M. Sousa	SV ¹ , GT ¹ , HN ¹ , NI ¹
<i>Dalbergia ajudana</i> Harms	BJ
<i>Dalbergia albertsii</i> Prain	ID, PG, SB
<i>Dalbergia albiflora</i> Hutch. & Dalziel	CI, NG, SL
<i>Dalbergia altissima</i> Baker f.	VE ¹
<i>Dalbergia amazonica</i> (Radlk.) Ducke	BR, CO ⁴ , FR ¹ , GY, VE
<i>Dalbergia amerimmon</i> L. ex B.D. Jacks.	US ¹
<i>Dalbergia andapensis</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergia arbutifolia</i> Baker	MW, MZ, TZ, ZM, ZW
<i>Dalbergia arbutifolia</i> subsp. <i>aberrans</i> Polhill	CD, TZA
<i>Dalbergia armata</i> E. Mey.	MZ, ZA, LK, SZ, TZ
<i>Dalbergia assamica</i> Benth.	BD ² , BT ² , KH ² , CN, IN, KE, LA ¹ , MM, TH ¹ , VN ¹
<i>Dalbergia aurea</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergia bakeri</i> Baker	AO, CD, GA
<i>Dalbergia balansae</i> Prain	CN, VN
<i>Dalbergia bariensis</i> Pierre	KH ² , LA ² , TH, VN
<i>Dalbergia baronii</i> Baker	MG, TZ

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu, T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergiabathiei</i> R. Vig.	MG
<i>Dalbergiabeccarii</i> Prain	BN, ID, MY, PG, SB
<i>Dalbergiabeddomei</i> Thoth.	IN
<i>Dalbergiabentharii</i> Prain	CN, VN ¹
<i>Dalbergiaberteri</i> (DC.) Urb.	CU ¹ , HT ¹ , JM ¹
<i>Dalbergiabignoniae</i> Berhaut	GW, CI, SN, TG
<i>Dalbergiabintuluensis</i> Sunarno & Ohashi	MY
<i>Dalbergiaboehmii</i> subsp. <i>stuhlmannii</i> (Taub.) Polhill	
<i>Dalbergiaboehmii</i> Taub.	AO, CM, CF, CD, GW, KE, MW ³ , MY, MZ, SL, SD, TZ, ZM, ZW
<i>Dalbergiabojeri</i> Drake	MG
<i>Dalbergiaboniana</i> Gagnep.	VN
<i>Dalbergiaborneensis</i> Prain	ID, MY
<i>Dalbergia brachystachya</i> Bosser & R. Rabev.	MG
<i>Dalbergiabraceolata</i> Baker	KE, MG, MZ, TZ
<i>Dalbergiabrasiliensis</i> Vogel	BR
<i>Dalbergiabrownei</i> (Jacq.) Urb.	BZ, CO, CR, CU ¹ , DO ¹ , EC ¹ , SV ¹ , GT, HT ¹ , HN ¹ , JM ¹ , MX, NI, PA, TT ¹ , GB ¹ , US, VE
<i>Dalbergiaburmanica</i> Prain	CN, MM
<i>Dalbergiacalderonii</i> Standl.	BZ ¹ , SV, GT ¹ , HN ¹ , MX, NI
<i>Dalbergiacalycina</i> Benth.	BZ ² , CR ¹ , SV ¹ , GT, HN ¹ , MX, NI
<i>Dalbergiacambodiana</i> Pierre	KH, VN
<i>Dalbergiacampenonii</i> Drake	MG
<i>Dalbergiacana</i> Kurz	LA ² , MM, TH
<i>Dalbergiacandenatensis</i> (Dennst.) Prain	AU, BD, BN, KH ¹ , CN, FJ, IN, ID, MY, FM, PG, PH, MM, SG, SB, LK, TH, VN
<i>Dalbergiacanescens</i> (Elmer) Merr.	MY, PH
<i>Dalbergia capuronii</i> Bosser & R. Rabev.	MG
<i>Dalbergiacarringtoniana</i> Sousa	AO
<i>Dalbergiacatingicola</i> Harms	BR
<i>Dalbergiacaudata</i> G. Don	
<i>Dalbergiacearensis</i> Ducke	BR, MX ³

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu, T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergiachapelieri</i> Baill.	MG
<i>Dalbergiachlorocarpa</i> R. Vig.	MG
<i>Dalbergiachontalensis</i> Standl. & L.O. Williams	SV ¹ , GT ¹ , NI
<i>Dalbergiaclarkei</i> Thoth.	IN
<i>Dalbergiacochinchinensis</i> Laness.	KH, LA ² , PG, SB, TH, VN
<i>Dalbergiacochinchinensis</i> Pierre	KH, LA, PG, SB, TH, VN
<i>Dalbergiacommiphoroides</i> Baker f.	ET, KE, SO
<i>Dalbergia comorensis</i> Bosser & R. Rabev.	KM ¹
<i>Dalbergiaconfertiflora</i> Benth.	BD, IN, MX
<i>Dalbergiacongensis</i> Baker f.	AO, CF
<i>Dalbergiacongesta</i> Wight & Arn.	IN
<i>Dalbergiacongestiflora</i> Pittier	SV ¹
<i>Dalbergiacoromandeliana</i> Prain	IN
<i>Dalbergiacrispa</i> Hepper	NG, SL
<i>Dalbergiacubilquitzensis</i> (Donn.Sm.) Pittier	BZ ¹ , CR, MX, NI
<i>Dalbergiacucullata</i> Pittier	VE
<i>Dalbergiacuiabensis</i> Benth.	BO, BR
<i>Dalbergiacultrata</i> Benth.	KH ² , CN ⁵ , IN, LA, MM, TH, VN
<i>Dalbergiacumingiana</i> Benth.	PH
<i>Dalbergiacurtisii</i> Prain	ID, LA, MY, TH, VN
<i>Dalbergiacuscatlanica</i> (Standl.) Standl.	CR, SV ¹ , GT, MX, PA
<i>Dalbergiadalzielii</i> Hutch. & Dalziel	CM, GA, NG, TG
<i>Dalbergiadariensis</i> Rudd	PA
<i>Dalbergia davidii</i> Bosser & R. Rabev.	MG
<i>Dalbergia debilis</i> J.F. Macbr.	PE
<i>Dalbergiadecipularis</i> Rizzini & A. Mattos	BR
<i>Dalbergiadelphinensis</i> Bosser & R. Rabev.	MG
<i>Dalbergiadensa</i> Benth.	AU, ID, PG, PH
<i>Dalbergiadensiflora</i> (Benth.) Benth.	BR
<i>Dalbergiadialoides</i> (Pierre) Niyomdham	

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu, T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergiadiscolor</i> Blume	ID, MY, PH, TH
<i>Dalbergiadongnaiensis</i> Pierre	KH, TH, VN
<i>Dalbergiaduarensis</i> Thoth.	IN
<i>Dalbergiaduperreana</i> Pierre	KH, TH
<i>Dalbergiadyeriana</i> Harms	CN
<i>Dalbergiaealaensis</i> De Wild.	AO, CM, CD, GA
<i>Dalbergiaecastaphyllum</i> (L.) Taub.	AO, AG, BS, BB, BZ, BR, CM, CO, CR, CU, DM, DO, GQ, FR, GM, GH, GD, GT, GN, GW, GY, HT, HN ¹ , IN, CI, JM ² , LR, MU ³ , MX, NI, NG, NL, PA, PY ¹ , PE, VC, ST, SN, SL, SR, TG, TT, GB, US
<i>Dalbergia elegans</i> A.M.Carvalho	BR
<i>Dalbergiaemirnisensis</i> Benth.	MG
<i>Dalbergiaenneaphylla</i> Pittier	VE
<i>Dalbergiaentadoides</i> Prain	KH, LA, TH, VN
<i>Dalbergiaeremicola</i> Polhill	KE, SO
<i>Dalbergiaernest-ulei</i> Hoehe	BR
<i>Dalbergiaerrans</i> Craib	TH
<i>Dalbergia erubescens</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiafalcata</i> Prain	BN, ID, MY
<i>Dalbergiafischeri</i> Taub.	MW, MZ, TZ, ZM, ZW
<i>Dalbergia floribunda</i> Craib	TH
<i>Dalbergiaflorifera</i> De Wild.	AO, CF, CD
<i>Dalbergiafoliolosa</i> Benth.	BO ¹ , BR
<i>Dalbergia foliosa</i> (Benth.) A.M.Carvalho	BR, CO, FR, GY ¹ , SR, VE
<i>Dalbergiaforbesii</i> Prain	ID, LA, TH
<i>Dalbergiafouilloyana</i> Pellegr.	GA
<i>Dalbergiafrutescens</i> (Vell.) Britton	AR, BO, BR, CO ¹ , CR ¹ , EC ¹ , GY, PY, PE, VE
<i>Dalbergia frutescens</i> var. <i>tomentosa</i> (Vogel) Benth.	BO ¹ , BR, SR, VE ⁴
<i>Dalbergiafunera</i> Standl.	SV, GT
<i>Dalbergiafusca</i> Pierre	CN, MM ¹ , VN ¹
<i>Dalbergiagardneriana</i> Benth.	IN
<i>Dalbergiagentilii</i> De Wild.	CD

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu,T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergiagilbertii</i> Cronquist	CD
<i>Dalbergia glaberrima</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiaglabra</i> (Mill.) Standl.	BZ, CR, SV ¹ , GT, HN, MX, NI
<i>Dalbergiaglandulosa</i> Benth.	BR
<i>Dalbergiaglaucescens</i> (Benth.) Benth.	BR
<i>Dalbergia glaucocarpa</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiaglaziovii</i> Harms	BR
<i>Dalbergiaglomerata</i> Hemsl.	CR ¹ , GT ² , HN ² , MX
<i>Dalbergiagodefroyi</i> Prain	KH, LA, TH
<i>Dalbergiagossweileri</i> Baker f.	AO
<i>Dalbergiagracilis</i> Benth.	BO, BR
<i>Dalbergiagranadillo</i> Pittier	SV ¹ , MX
<i>Dalbergiagrandibracteata</i> De Wild.	CD, GN
<i>Dalbergia grandistipula</i> A.M.Carvalho	BR
<i>Dalbergiagreveana</i> Baill.	MG ²
<i>Dalbergia guttembergii</i> A.M.Carvalho	BR
<i>Dalbergiahainanensis</i> Merr. & Chun	CN
<i>Dalbergiahancei</i> Benth.	CN, TH, VN
<i>Dalbergiahavilandii</i> Prain	BN, MY
<i>Dalbergiahenryana</i> Prain	CN
<i>Dalbergiaheudelotii</i> Stapf	CD, GA, GH, GN, CI, LR, NG, SN, SL
<i>Dalbergiahiemalis</i> Malme	BR
<i>Dalbergiahildebrandtii</i> var. <i>scorpioides</i> (Baker) Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiahildebrandtii</i> Vatke	MG
<i>Dalbergiahirticalyx</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiahorrida</i> (Dennst.) Mabb.	IN, LA, TH, VN
<i>Dalbergia horrida</i> var. <i>glabrescens</i> (Prain) Thoth. & Nair	
<i>Dalbergiahortensis</i> Heringer & al.	BR
<i>Dalbergiahoseana</i> Prain	MY
<i>Dalbergiahostilis</i> Benth.	AO, BJ, CM, CF, CD, GQ, GA, GH, GN, GW, CI, LR, NG,

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu, T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
	SL, TG
<i>Dalbergiahullettii</i> Prain	ID, MY, SG
<i>Dalbergiahumbertii</i> R. Vig.	MG
<i>Dalbergiahupeana</i> Hance	CN, LA, VN
<i>Dalbergiahygrophila</i> (Benth.) Hoehne	BR, CO ⁴ , PE, VE
<i>Dalbergia intermedia</i> A.M.Carvalho	BR, GY ¹ , VE ¹
<i>Dalbergiaintibucana</i> Standl. & L.O.Williams	HN
<i>Dalbergia inundata</i> Benth.	BR, CO, GY, PE, VE
<i>Dalbergiaiquitosensis</i> Harms	BR, PE
<i>Dalbergiajaherii</i> Burck	ID
<i>Dalbergia jingxiensis</i> S.Y. Liu	CN ¹
<i>Dalbergiajunghuhnii</i> Benth.	ID, MY, SG
<i>Dalbergia kerrii</i> Craib	LA, TH
<i>Dalbergia kingiana</i> Prain	CN, MM
<i>Dalbergia kisantuensis</i> De Wild. & T.Durand	AO, CD, GA
<i>Dalbergiakostermansii</i> Sunamo&Ohashi	ID, MY
<i>Dalbergiakunstleri</i> Prain	MY
<i>Dalbergiakurzii</i> Prain	TH
<i>Dalbergialacei</i> Thoth.	MM, TH
<i>Dalbergialactea</i> Vatke	BI, CM, CD, ET, GA, KE, MW, MZ, NG, RW, SD, TZ, UG, ZM, ZW
<i>Dalbergialakhonensis</i> Gagnep.	LA, TH
<i>Dalbergialanceolaria</i> L.f.	BD, KH, HN ¹ , IN, PK, MM, LK, TH, VN
<i>Dalbergia lanceolaria</i> subsp. <i>paniculata</i> (Roxb.) Thoth.	KH, IN, LA, NP, MM, TH, VN
<i>Dalbergialanceolaria</i> var. <i>maymyensis</i> (W. G. Craib) Thoth.	
<i>Dalbergialastoursvillensis</i> Pellegr.	GA
<i>Dalbergialateriflora</i> Benth.	BR
<i>Dalbergialatifolia</i> Roxb.	BD ³ , FR, IN, ID, KE, MY, MU, NP, NG, PK, SG, LK, TZ, UG
<i>Dalbergialaxiflora</i> Micheli	CD
<i>Dalbergia lemurica</i> Bosser & R.Rabev.	MG

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu, T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergialibrevillensis</i> Pellegr.	GA
<i>Dalbergia longepedunculata</i> J. Linares & M. Sousa	HN ¹ , MX ¹
<i>Dalbergialouisii</i> Cronquist	BJ ² , CM ² , CG ² , CD, GA ² , NG
<i>Dalbergialouvelii</i> R.Vig.	MG
<i>Dalbergia luteola</i> J. Linares & M. Sousa	GT ¹ , MX ¹
<i>Dalbergiamacrosperma</i> Baker	AO
<i>Dalbergia madagascariensis</i> var. <i>poolii</i> (Baker) Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiamadagascariensis</i> Vatke	MG
<i>Dalbergiamalabarica</i> Prain	IN
<i>Dalbergiamalangensis</i> Sousa	AO, TZ, ZM
<i>Dalbergiamammosa</i> Pierre	VN
<i>Dalbergiamarcaniana</i> Craib	TH
<i>Dalbergiamaritima</i> R.Vig.	MG
<i>Dalbergiamartini</i> F.White	NA, ZM, ZW
<i>Dalbergiamayumbensis</i> Baker f.	AO
<i>Dalbergiamelanocardium</i> Pittier	BZ ¹ , CR, SV, GT, HN ¹ , MX, NI ¹
<i>Dalbergiamelanoxylon</i> Guill. &Perr.	AO, BW, BF, BI ³ , CF, TD, CD, ET, IN, CI, KE, MW, ML, MZ, NA ² , NG, SN, ZA, SS ² , LK, SD, TZ, UG, ZM, ZW
<i>Dalbergiamenoeides</i> Prain	ID, MY
<i>Dalbergiamexicana</i> Pittier	MX ¹
<i>Dalbergiamicrophylla</i> Chiov.	ET, KE, SO, TZ
<i>Dalbergiamilletti</i> Benth.	BT, CN, IN, MM
<i>Dalbergiamilletti</i> var. <i>mimosoides</i> (Franch.) Thoth.	BT, IN, MM
<i>Dalbergiamimosella</i> (Blanco) Prain	ID, MY, PH
<i>Dalbergiamimosoides</i> Franch.	CN, IN ¹
<i>Dalbergiamiscolobium</i> Benth.	BR
<i>Dalbergia modesta</i> J. Linares & M. Sousa	MX ¹
<i>Dalbergia mollis</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiamollis</i> var. <i>menabeensis</i> (R.Vig.) Bosser&R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiamonetaria</i> L.f.	BZ, BO ¹ , BR, CO, CR, CU, DO, EC ¹ , FR, GT, GY, HT, HN, JM, MX, NI, PA, PE, LC ² , VC, SR, TT, US ¹ , VE

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu,T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergia monophylla</i> G.A.Black	BR
<i>Dalbergia monticola</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergia multijuga</i> E.Mey.	ZA
<i>Dalbergia negrensis</i> (Radlk.) Ducke	BR
<i>Dalbergia neoperrieri</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergia ngounyensis</i> Pellegr.	CD, GA, SL
<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Benth.	BR
<i>Dalbergia nitida</i> (Benth.) Hoehne	BO, TZ
<i>Dalbergia nitidula</i> Baker	AO, BI, CD, MW, MZ, RW, ZA, UG, ZM, ZW
<i>Dalbergia noldeae</i> Harms	AO, GW
<i>Dalbergia normandii</i> Bosser & R.Rabev.	MG ²
<i>Dalbergia oblongifolia</i> G.Don	GH, GW, CI, LR, SN, SL
<i>Dalbergia obovata</i> E.Mey.	MZ, ZA, TZ
<i>Dalbergia obtusifolia</i> (Baker) Prain	CN, MM, TH
<i>Dalbergia odorifera</i> T.C.Chen	CN
<i>Dalbergia oligophylla</i> Hutch. & Dalziel	CM, NG, SL
<i>Dalbergia oliveri</i> Prain	IN, MY, MM, TH, VN
<i>Dalbergia orientalis</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergia ovata</i> Benth.	BD, LA ² , MM, TH, VN
<i>Dalbergia ovata</i> var. <i>glomeriflora</i> (Kurz) Thoth.	MM, TH
<i>Dalbergia pachycarpa</i> (De Wild. & T.Durand) De Wild.	AO, CM, CD
<i>Dalbergia palo-escrito</i> Rzed.	MX
<i>Dalbergia parviflora</i> Roxb.	BN, ID, LA, MY, MM, SG, TH
<i>Dalbergia paucifoliolata</i> Lundell	MX ⁴
<i>Dalbergia peguensis</i> Thoth.	MM
<i>Dalbergia peishaensis</i> Chun & T.Chen	CN
<i>Dalbergia peltieri</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergia pervillei</i> Vatke	MG
<i>Dalbergia pierreana</i> Prain	KH
<i>Dalbergia pinnata</i> (Lour.) Prain	BD, BT, CN, IN, ID, LA, MY, NP, PG, PH, MM, TH, VN

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu, T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergia pinnata</i> var. <i>acaciifolia</i> (Dalzell) Thoth.	IN
<i>Dalbergiapluriflora</i> Baker f.	AO
<i>Dalbergiapolyadelpa</i> Prain	CN
<i>Dalbergiapolyphylla</i> Benth.	PH
<i>Dalbergiaprainii</i> Thoth.	MM
<i>Dalbergia pseudo-ovata</i> Thoth.	MM
<i>Dalbergia pseudo-sissoo</i> Miq.	IN, MY, LK, TH
<i>Dalbergiapseudobaronii</i> R.Vig.	MG
<i>Dalbergiapurpurascens</i> Baill.	
<i>Dalbergiareniformis</i> Roxb.	BD, IN, MM
<i>Dalbergiareticulata</i> Merr.	PH
<i>Dalbergiaretusa</i> Hemsl.	BZ ² , CO ¹ , CR, SV, GT ¹ , HN ¹ , MX, NI, PA
<i>Dalbergiarevoluta</i> Ducke	BR, VE
<i>Dalbergia rhachiflexa</i> J. Linares & M. Sousa	MX ¹
<i>Dalbergiarichardsii</i> Sunarno&Ohashi	MY
<i>Dalbergiariedelii</i> (Benth.) Sandwith	BO ¹ , BR, CO, EC ¹ , FR ¹ , GY, PE, SR, VE
<i>Dalbergiarimosa</i> Roxb.	BD, BT, KH ¹ , CN, IN, ID ¹ , LA, MY ⁵ , MM, TH, VN
<i>Dalbergia rimosa</i> var. <i>foliacea</i> (Benth.) Thoth.	MM, TH
<i>Dalbergiariparia</i> (Mart.) Benth.	BO ¹ , BR, EC ¹ , GY, PE
<i>Dalbergiarostrata</i> Hassk.	BN, IN, ID, MY, PH, SG, LK
<i>Dalbergiarubiginosa</i> Roxb.	CN ³ , IN
<i>Dalbergia ruddiae</i> J. Linares & M. Sousa	CR ¹ , MX ¹
<i>Dalbergiarufa</i> G.Don	CM, CD, GN, GW, NG, SN, SL
<i>Dalbergiarugosa</i> Hepper	GR, LR, SL
<i>Dalbergiasacerdotum</i> Prain	CN
<i>Dalbergia salvanaturae</i> J. Linares & M. Sousa	SV ¹
<i>Dalbergiasambesiaca</i> Schinz	MZ
<i>Dalbergiasampaioana</i> Kuhl. & Hoehne	BR
<i>Dalbergiasandakanensis</i> Sunarno&Ohashi	MY
<i>Dalbergiasaxatilis</i> Hook.f.	AO, CM, CD, GA, GH, GW, CI, LR, NG, SN, SL, TG

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu, T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergia saxatilis</i> var. <i>preussii</i> (Harms) Cronquist	
<i>Dalbergiascortechinii</i> (Prain) Prain	ID, MY
<i>Dalbergiasericea</i> G. Don	BT, CN, KE ² , NP, MM ⁵ , VN ¹
<i>Dalbergiasetifera</i> Hutch. & Dalziel	GH, CI
<i>Dalbergiasimpsonii</i> Rudd	PE
<i>Dalbergiasissooides</i> Wight & Arn.	IN, ID
<i>Dalbergiasissoo</i> DC.	AF, AU, BD, BT, TD, CN, DO, GH, GW, HN ¹ , IN, ID, IR, IQ, KE, MY, MZ, NP, NE, NG, OM, PK, MM, SN, SL, SD, TZ, UG, US, ZM, ZW
<i>Dalbergiaspinosa</i> Roxb.	BD, IN, KY, MM
<i>Dalbergiaspruceana</i> (Benth.) Benth.	BO, BR, VE
<i>Dalbergiastenophylla</i> Prain	CN, TH ⁵ , VN ¹
<i>Dalbergiastercoracea</i> Prain	ID, MY, SG
<i>Dalbergiastevensonii</i> Standl.	BZ, GT, HN ¹ , MX
<i>Dalbergiastipulacea</i> Roxb.	BD, BT, KH ¹ , CN, IN, ID, LA, MY, NP, PG, PH, MM, SB, TH, VN
<i>Dalbergiasuaresensis</i> Baill.	MG
<i>Dalbergiasubcymosa</i> Ducke	BO ¹ , BR, FR, GY, PE, SR, VE
<i>Dalbergiasuccirubra</i> Gagnep. & Craib	TH
<i>Dalbergiateijsmannii</i> Sunarno & Ohashi	ID
<i>Dalbergiateixeirae</i> Sousa	AO
<i>Dalbergiathomsonii</i> Benth.	IN
<i>Dalbergiathorelii</i> Gagnep.	KH, LA, TH
<i>Dalbergiatilarana</i> N. Zamora	CR, MX ¹ , NI, PA
<i>Dalbergiatinnevelliensis</i> Thoth.	IN
<i>Dalbergiatonkinensis</i> Prain	CN, VN
<i>Dalbergiatravancorica</i> Thoth.	IN
<i>Dalbergiatrichocarpa</i> Baker	MG
<i>Dalbergiatricolor</i> Drake	MG
<i>Dalbergia tsaratananensis</i> Bosser & R. Rabev.	MG
<i>Dalbergiatsiandalana</i> R. Vig.	MG
<i>Dalbergiatsoi</i> Merr. & Chun	CN

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu, T.H., 2010

ACCEPTED SPECIES NAMES	RANGE STATES
<i>Dalbergiatucurensis</i> Donn.Sm.	BZ, CR, SV ¹ , GT, HN, MX, NI ¹
<i>Dalbergiauarandensis</i> (Chiov.) Thulin	SO
<i>Dalbergia urschii</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiavacciniifolia</i> Vatke	KE, TZ
<i>Dalbergiavelutina</i> Benth.	BD, IN, ID, LA, MY, MM, SG, TH
<i>Dalbergia velutina</i> var. <i>succirubra</i> (Gagnepain & Craib) Niyomdham	
<i>Dalbergiaverrucosa</i> Craib	TH
<i>Dalbergia viguieri</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergiavillosa</i> (Benth.) Benth.	BO ¹ , BR
<i>Dalbergia villosa</i> var. <i>barretoana</i> (Hoehne) A.M.Carvalho	BR
<i>Dalbergiavolubilis</i> Roxb.	BD, CN ¹ , IN, LA, NP, LK, TH, VN ³
<i>Dalbergiawattii</i> C.B.Clarke	IN
<i>Dalbergia xerophila</i> Bosser & R.Rabev.	MG
<i>Dalbergia ximengensis</i> Y.Y. Qian	CN ¹
<i>Dalbergiayunnanensis</i> Franch.	CN, IN ¹
<i>Dalbergiayunnanensis</i> var. <i>collettii</i> (Prain) Thoth.	MM

¹www.tropicos.org

²www.iucnredlist.org

³Saha et al., 2013

⁴Grandter & Chevrette, 2013

⁵Shu, T.H., 2010