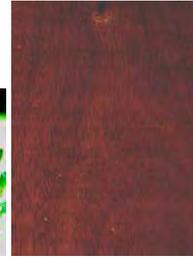


Astronium balansae



Familia: **ANACARDIÁCEAS**

Ficha dendrológica N°: 1

Género: **Astronium**
Especie: ***Astronium balansae* Engl.**
Nombre vulgar: **urunday**

Área de dispersión natural: Distrito Chaqueño Oriental y Provincia Paranaense.

Porte: árbol esbelto, de copa acrótona y brillante. Con tanino en el leño, corteza, hojas y frutos

Fuste: recto, cilíndrico, libre de ramas en la mitad inferior

Magnitud en m: 25 x 0.8 DAP, segunda magnitud

Sistema de ramificaciones: simpódico

Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma

Corteza:

Corteza total: 25-46 mm

Corteza externa: 15-40 mm

Corteza interna: 10-16 mm

Tipo: dehiscente, con grietas longitudinales anchas e irregulares que definen placas poligonales

Color: pardo grisácea

Consistencia: quebradiza

Aspecto de la corteza en sección transversal: estratificada

Diferencia entre corteza viva y muerta: sí, debida al color (corteza interna color crema)

Exudados: presentes, taninos (10,22 %), de consistencia pegajosa, fluyen en forma lenta y por puntos definidos

Color: pardo, transparente

Hojas:

Filotaxis: alterna Tipo: compuestas, imparipinnadas, de 4-7 pares de folíolos opuestos, oblicuamente lanceolados, con nervaduras muy marcadas en el envés

Borde: aserrado

Presencia de estipulas: no

Olor: muy profundo, astringente, característico de la familia

Grupo de Holdridge: II

Flor:

unisexuales ó hermafroditas, pequeñas, numerosas, en panojas ramosas.

Fruto:

Tipo: drupa de 4mm de largo, con semillas muy pequeñas amarillo anaranjado

Consistencia: carnosa

Madera:

Peso específico (kg /dm³): 1,17

Dureza: muy dura

Peso: muy pesada

Color albura: amarillenta, duramen: castaño rojizo

Veteado: demarcado, con zonas más oscuras, que desaparecen con la oxidación.

Anillos de crecimiento con espesor promedio de 4.5 mm, demarcados por una banda de fibras de paredes engrosadas y radialmente alargadas.

Usos: madera muy dura y pesada, resistente a la pudrición bajo tierra o sumergida en agua. Apta para construcciones civiles, durmientes, postes, marcos, pisos, carbón y leña. Posee 17 % de tanino en su leño

Observaciones:

es un árbol de follaje caduco, perteneciente al estrato superior y característico de la asociación chaqueña oriental. Especie mesófila, semiheliófila, de crecimiento lento y longeva. Emite brotes de cepa. Crece en suelo negros y arcillosos típicos de sitios de drenaje impedido.

Lithraea ternifolia



Familia: ANACARDIÁCEAS

Ficha dendrológica N°: 2

Género: **Lithraea**
Especie: ***Lithraea ternifolia* (Gillies) Barkeley**
Nombre vulgar: **molle de beber, chichita**

Área de dispersión natural: Distrito Chaqueño Serrano y Provincia del Monte.

Presencia de estipulas: no
Olor: astringente
Grupo de Holdridge: II

Porte: arbolito polígamo-dioco

Fuste: tortuoso
Magnitud (m.): cuarta, entre 3-8 m de altura total
Sistema de ramificaciones: simpódico
Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma

Flor:
Inflorescencia en panojas axilares laxas. Flor masculina con 5 pétalos libres, con 10 estambres. Flor femenina similar. Flor hermafrodita con cáliz, corola y androceo similares a las de la flor masculina y el gineceo como la femenina.

Corteza:
Corteza total: 6-10 mm
Corteza externa: 4-7 mm
Corteza interna: 2-3 mm
Tipo: en placas irregulares
Color: pardo-grisáceo
Consistencia: quebradiza
Aspecto de la corteza en sección transversal: estratificada con puntos de secreción y radios dilatados
Diferencia entre corteza viva y muerta: sí, por el color. La corteza viva es castaño amarillenta y la corteza muerta es parda.
Exudados: taninos presentes conformando un sistema de secreción de canales axiales y radiales
Color: castaño amarillento

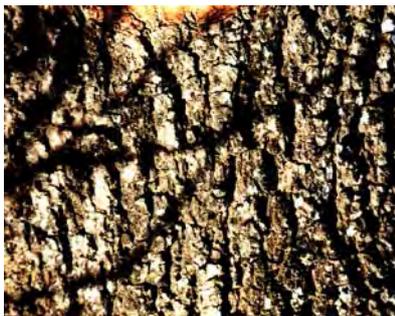
Fruto
Tipo: drupa subglobosa verde blanquecina brillante, con una semilla amarillo-castaño.
Consistencia: carnoso.

Madera
Peso específico (kg/dm³): 0.78
Dureza: dura
Peso: pesada
Diferencia albura/duramen: sí debida al color.
Color albura: blanco rosáceo
duramen: castaño rosáceo
Veteado: suave
Usos: la madera de esta especie no se utiliza debido a su escaso diámetro.

Hojas
Filotaxis: alterna
Tipo: compuestas, imparipinnadas, folíolos oblongo lanceolados a veces falcados, discoloros con nervadura central notable, con 3-5 (7) pares de folíolos
Borde: liso

Observaciones:
árbol alergógeno como otras anacardiáceas, produce irritaciones en la piel por el efecto de los taninos que contiene. Ornamental por su follaje brillante, de hojas relucientes y pequeños frutos que le dan un sabor dulce al agregarlo al agua, de allí su nombre vulgar.

Schinopsis balansae



Familia: **ANACARDIÁCEAS**

Ficha dendrológica N°: 3

Género: **Schinopsis**
Especie: ***Schinopsis balansae* Engl.**
Nombre vulgar: **Quebracho colorado chaqueño**

Área de dispersión natural: Distrito Chaqueño Oriental y transición.

Porte: árbol del estrato superior, esbelto, copa poco desarrollada, acrótona, Con tanino en el leño, corteza, hojas y frutos

Fuste: recto y cilíndrico

Magnitud (m): 24 x 1,1 al DAP, segunda magnitud

Sistema de ramificaciones: simpódica

Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma

Corteza:

Corteza total: 13-33 mm

Corteza externa: 10-25 mm

Corteza interna: 3-8 mm

Tipo: dehiscente en placas poligonales, con surcos longitudinales profundos y grietas horizontales que originan las placas. Al rasparse el color es pardo rojizo.

Color: pardo grisáceo

Consistencia: quebradiza

Aspecto de la corteza en sección transversal: estratificada.

Diferencia entre corteza viva (color crema) y muerta (pardo grisáceo): sí, por el color

Exudados: presente tanino, de consistencia pegajosa, que fluye en forma lenta y por puntos definidos.

Color: pardo transparente

Hojas

Filotaxis: alterna.

Tipo: simples, oblongo-lanceoladas, glabras, redondeadas en la base, color verde oscuro en la cara superior, verde grisáceo en la inferior, algo coriáceas, ápice mucronado, nervadura central muy demarcada.

Borde: entero, levemente ondulado

Presencia de estipulas: no

Olor: muy profundo, astringente, característico de la familia

Grupo de Holdridge: I

Flor:

hermafroditas y unisexuales, en panículas terminales

Fruto:

Tipo: sámara, brillante, rojiza

Consistencia: semileñosa

Madera

Peso específico (kg/dm³): 1,25

Dureza: muy dura

Peso: muy pesada

Color albura: blanco-rosácea

duramen: castaño rojizo

Veteado: suave, grano oblicuo a entrelazado

Anillos de crecimiento con espesor promedio de 3.54 mm, demarcados por una banda de fibras de paredes engrosadas y radialmente alargadas.

Usos: especie que contiene 35% tanino en peso en el leño. Se emplea para postes, durmientes, vigas, pisos, leña y carbón.

Observaciones:

Especie de follaje semipersistente, típica del Distrito Chaqueño Oriental, donde habita en terrenos elevados. En algunos sitios llega a ser una planta colonizadora.

Especie heliófila que requiere temperaturas elevadas para su desarrollo y fructificación. Habita en suelo arcillo-arenoso, pero su máximo desarrollo lo alcanza en suelos algo calcáreos y semianegadizo

Schinopsis lorentzii var. *marginata*



Familia: ANACARDIÁCEAS

Ficha dendrológica N°: 4

Género: **Schinopsis**

Especie: ***Schinopsis lorentzii* var. *marginata* (Engl.) Cabrera**

Nombre vulgar: **quebracho del cerro, orko quebracho**

Área de dispersión: Distrito Chaqueño Serrano, donde se lo identifica por su fructificación abundante de coloración rojiza.

Porte: esbelto, copa en abanico. Árbol polígamo dioico.

Fuste: recto a tortuoso.

Magnitud en m: tercera a cuarta 10-20 m.

Sistema de ramificaciones: simpódica

Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma

Corteza:

Corteza Total: 18-20 mm

Corteza Externa: 4-8 mm

Corteza interna: 8-12mm

Tipo: placas poligonales

Color: castaño grisáceo

Consistencia: quebradiza

Aspecto de la corteza en sección transversal: se observan puntos oscuros en el floema. Peridermis escamosa con acumulación de numerosas capas.

Exudados: presentes de consistencia pegajosa. Contiene un 8,4 % de taninos

Color: pardos, transparentes

Hojas:

Tipo: compuestas, imparipinnadas con 11-31 folíolos, pubescentes.

Filotaxis: alterna

Borde: entero

Presencia de estípulas: no

Olor: astringente característico de la familia.

Grupo de Holdridge: II

Flor:

hermafroditas y unisexuales, en panículas terminales.

Fruto:

sámara rojiza, al madurar castaña.

Consistencia: leñosa.

Madera:

Peso específico: 1,12 kg /dm³.

Dureza: muy dura

Peso: muy pesada

Color: Albura: blanca amarillenta

duramen: castaño rojizo. Con un contenido de 12,95 % de taninos.

Veteado: suave, grano oblicuo a entrelazado

Anillos: poco demarcados, definido por una banda de fibras engrosadas tangencialmente.

Espesor entre 0.4-1 mm.

Macroscópicamente se determina por una línea oscura

Usos: locales, para leña y carbón, madera aserrada, extracción de taninos

Observaciones:

Esta especie pierde el follaje durante un corto período (Agosto-Setiembre). Los ejemplares masculinos son los que mas abundan.

Schinopsis lorentzii

Vista del árbol - Ramilla y corteza - Hoja - Corteza - Madera - Vista transversal y longitudinal



Familia: **ANACARDIÁCEAS**

Ficha dendrológica N°: 5

Género: **Schinopsis**
Especie: ***Schinopsis lorentzii* (Griseb.) Engl.**
Nombre vulgar: **quebracho colorado santiagueño**

Área de dispersión: es el árbol característico del Distrito Chaqueño Occidental.

Porte: esbelto, copa abierta, rala en abanico (acrótona), desarrollada en su parte superior, se ramifica en pocas ramas principales

Follaje verde grisáceo

Fuste: recto y cilíndrico de 3-7 m. Alcanza diámetros de hasta (110) cm.

Magnitud: tercera (hasta 24 m de altura total)

Sistema de ramificaciones: simpódica

Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma

Corteza:

Corteza Total: 15-29 mm.

Corteza Externa: 6-8 mm

Corteza interna: 10-22 mm

Tipo: dehiscente en placas rectangulares a hexagonales, con patrón de distribución definido

Color: castaño grisáceo

Consistencia: quebradiza, vidriosa

Aspecto de la corteza en sección transversal: con estratificación de tejido y una red de puntos secretores

Exudados: muy abundantes (taninos corticales), translúcidos a pardos, dispuestos en bandas tangenciales

Color: pardo

Hojas:

Filotaxis: alterna. Tipo: compuestas, imparipinnadas, semicoriáceas, glabra ó escasamente pubescentes, con 15-30 folíolos. Con folíolos discolores verde oscuros en el haz y grisáceos, algo pubescentes en el envés, más pequeños que los del quebracho serrano.

Borde: entero

Presencia de estipulas: no

Olor: astringente

Grupo de Holdridge: II

Flor:

hermafroditas y unisexuales, en panículas terminales

Fruto:

sámara castaño rojiza cuando está inmadura, parda al madurar. Consistencia: semileñosa.

Madera:

Peso específico: 1,16 kg/dm³

Dureza: muy dura

Peso: muy pesada

Color: albura: blanco amarillento constituida por 16 anillos en promedio.

duramen: castaño rojizo.

Veteado: suave, enmascarado por el color (taninos), grano entrelazado, textura fina.

Buena para pulido y lustrado.

Anillos: poco demarcados, determinados por una banda de fibras, de un espesor promedio de anillos 2.3 mm.

Usos: especie productora de tanino, con 24 % en peso de extracto de tanino en el leño (un poco más bajo que el chaqueño). Se emplea para postes, durmientes, vigas, pisos, leña y carbón.

Observaciones:

especie dominante del estrato superior, siendo la que mayor altura alcanza en la asociación. Presenta un período muy breve de pérdida de hojas (agosto-septiembre), en discordancia con el resto de la vegetación del bosque. Es una especie meso xerófila, heliófila de crecimiento lento.