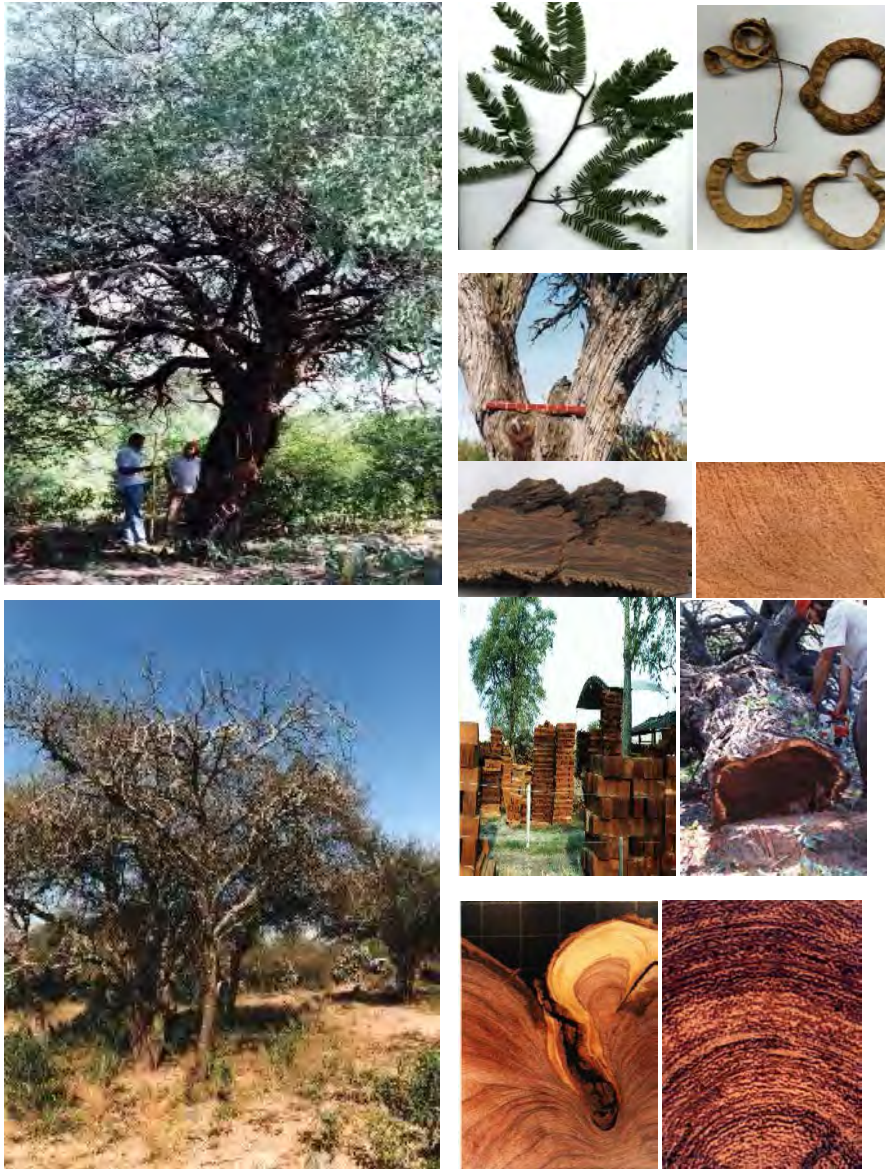


Prosopis alba
Algarrobos en su ambiente natural



Familia: **LEGUMINOSAS- MIMOSOIDEAS**

Ficha dendrológica N°: 42

Género: **Prosopis**
Genero: ***Prosopis alba* Griseb.**
Nombre Vulgar: **algarrobo blanco**

Área de dispersión: Muy amplia, en Argentina abarca el centro norte hasta Bs. As. Perteneció al estrato arbóreo secundario y también forma comunidades puras.

Fuste: tortuoso, corto con una longitud de hasta 4 m de altura y 1,5 m de diámetro.
Porte: copa extendida, aparasolada.
Magnitud: cuarta, entre 5 y 18 m de altura total. Sistema de ramificaciones: simpódico.
Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma.

Corteza:
Corteza total: 10- 15mm
Corteza externa: 8-12mm
Corteza interna: 2-4mm
Tipo: fisurada longitudinalmente.
Color: pardo. Consistencia: fibrosa.
Aspecto de la corteza en sección transversal: laminar, con acumulación de numerosas capas delgadas de peridermis. Felógeno escamoso. La corteza viva se diferencia de la muerta por el color. Exudados: ocasionalmente, de origen traumático. Color: amarillento. La corteza tiene propiedades curtientes y tintóreas, por su contenido en taninos.

Hojas:
Filotaxis: alterna Tipo: compuestas, bipinadas, folíolos de 7-20 mm de largo. Borde: entero. Presencia de estípulas: + Grupo de Holdridge: IV

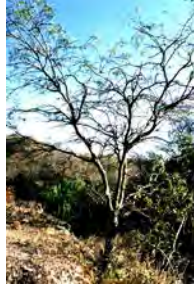
Flor:
Inflorescencia en racimos espiciformes cilíndricos multifloros amarillentos péndulos, reunidos en fascículos.

Fruto:
legumbre indehiscente comestible, amarilla clara falcada a curva.
Consistencia: semileñosa.

Madera:
Peso específico: 0,80 Kg/dm³
Dureza: dura
Peso: pesada.
Diferencia albura y duramen: notoria y regular. Presenta albura reducida a 3 anillos de crecimiento.
Color: albura: blanco amarillento, duramen: castaño rosáceo.
Veteado: punteado. Textura media heterogénea. Durable a la intemperie y muy estable.
Anillos: demarcados por una línea clara (banda de parénquima marginal), de 4.05 mm de espesor medio
Usos: se emplea en mueblería y carpintería en general, apta para la fabricación de hormas, bases para sellos, parquets y con mucho éxito se la usa en tonelería.

Observaciones:
habita en las zonas bajas más húmedas de la Provincia Chaqueña, en las sabanas con suelos arenosos, (siempre que la napa freática no esté a más de 15 m de profundidad), forma cinturones alrededor de las depresiones salinas, y en los bosques en galería de los ríos o antiguos paleocauces.
Los frutos se utilizan como excelente forraje para ganado y en la fabricación de dulces regionales.

Prosopis chilensis



Familia: **LEGUMINOSAS- MIMOSOIDEAS**

Ficha dendrológica N°: 43

Género: **Prosopis**

Genero: ***Prosopis chilensis* Mol. Stuntz, emend.**

Nombre Vulgar: **algarrobo blanco, algarrobo de Chile**

Área de dispersión: Especie característica de la provincia del Monte, está presente en el Distrito Chaqueño Serrano. Pertenece al estrato arbóreo secundario.

Porte: árbol de follaje caduco, de copa extendida, espinoso, de ramas gruesas, flexuosas, nudosas de 5-8 m de altura de ramaje flexible, espinoso, algo colgante y la copa frondosa .

Fuste: tortuoso corto hasta 4 m de altura.

Magnitud (m): cuarta magnitud, 12 m de altura por 1, 40 m de diámetro.

Sistema de ramificaciones: simpódico.

Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma.

Corteza:

Corteza total: 11-15 mm

Corteza Externa: 9-11 mm

Corteza interna: 2-4 mm

Tipo: fisurada longitudinalmente.

Color: pardo.

Consistencia: fibrosa.

Aspecto de la corteza en sección transversal: laminar, con acumulación de numerosas capas delgadas de peridermis, felógeno escamoso. La corteza viva se diferencia de la muerta por el color, pero no por la estructura.

Exudados: ocasionalmente, de origen traumático.

Color: amarillento.

Hojas:

Filotaxis: alterna

Tipo: compuestas, bipinnadas, 16- 25 pares de folíolos opuestos (1-3.5 cm x 1- 3 mm)

Borde: entero

Presencia de estipulas: + transformadas en espinas divergentes, rectas.

Otros:

Grupo de Holdridge: IV

Flor: inflorescencias en racimos espiciformes, densifloros, pedunculados, con flores pubérrulas amarillentas.

Fruto: legumbre indehisciente comestible, amarillenta, falcada, recta o semicircular, con 25- 32 artejos, pulpa escasa y dulce
Consistencia: semileñosa.

Madera:

Peso específico: 0,81 Kg/dm³

Dura y pesada.

Diferencia albura y duramen notoria y regular. Presenta albura reducida.

Color: albura: blanco amarillento, duramen: castaño rosáceo.

Veteado: punteado, originado por los elementos vasculares en caras longitudinales.

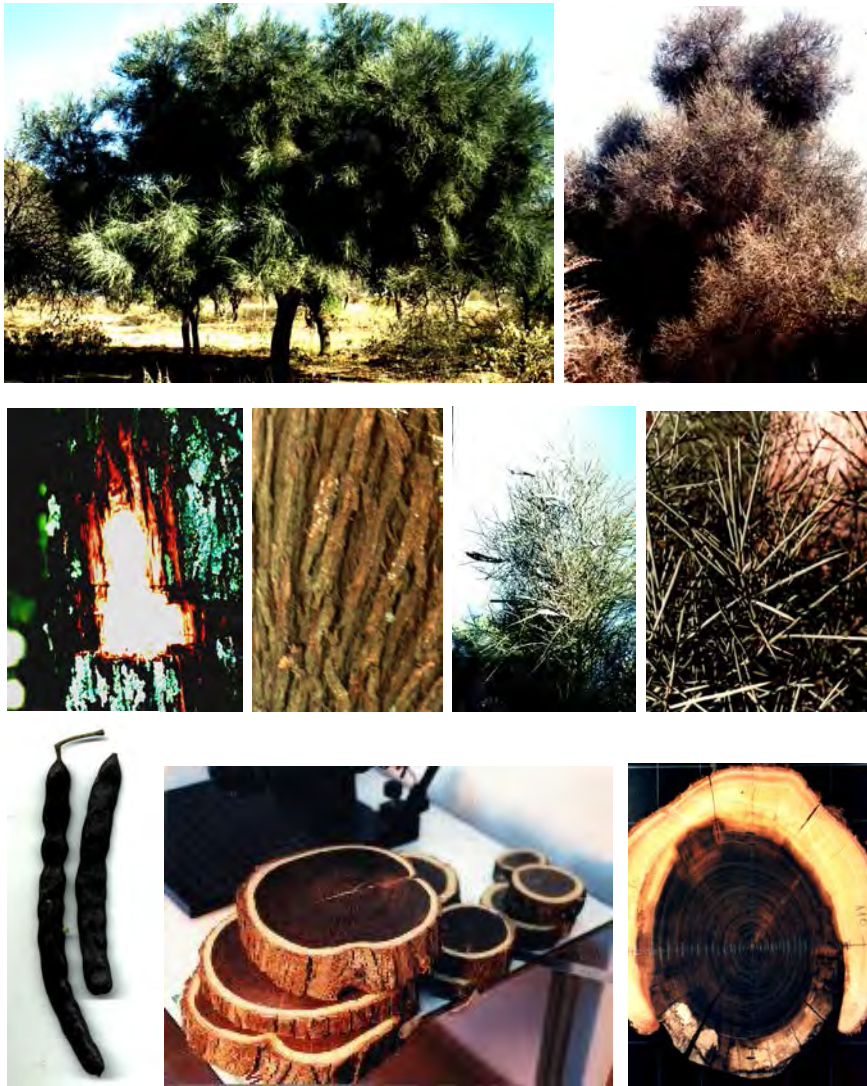
Anillos: demarcados por una línea clara (banda de parénquima marginal).

Observaciones:

Arbolito de follaje caduco. Especie de gran plasticidad y amplitud geográfica, de características freatófitas. Florece de septiembre a octubre y fructifica enero. Las semillas están envueltas en una pulpa carnosa y dulzona.

Etimología: *Prosopis*, nombre griego dado a otra planta y que por razones desconocidas fue dado a este género. *Chilensis*, alude a su procedencia.

Prosopis kuntzei



Familia: **LEGUMINOSAS - MIMOSOIDEAS**

Ficha dendrológica N°: 44

Género: **Prosopis**
Genero: ***Prosopis kuntzei* Harms**
Nombre Vulgar: **Itín.**

Área de dispersión: Con distribución geográfica extensa, Distrito chaqueño occidental y Provincia del monte. Pertenece al estrato arbóreo secundario. Forma masas puras ó en pies aislados en el bosque multiespecífico.

Porte: irregular, copa espinescente amplia y globosa.

Fuste: muy corto, tortuoso 2 m de altura.

Magnitud: cuarta, 10 m de altura y 60 cm de diámetro.

Sistema de ramificaciones: simpódico .

Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma

Corteza

Corteza Total: 5-10 mm.

Corteza Externa: 4-8 mm.

Corteza interna: 1-2 mm.

Tipo: fisurada longitudinalmente con surcos poco profundos. Color: castaño violáceo.

Consistencia: fibrosa. Aspecto de la corteza en sección transversal laminar. Tiene diferencia entre la corteza viva y muerta por el color. Se acumulan más de 4 capas peridérmicas en el ritidoma.

Exudados: ocasionalmente, traumáticos.

Color: amarillento

Hojas:

Filotaxis: alterna

Tipo: compuestas, bipinnadas con 2-5 pares de folíolos pequeños

Borde: entero

Presencia de estípulas: +

Olor :

Grupo de Holdridge :IV

Especie subáfila, hojas caducas tempranamente, uniyugas, con 2-5 pares de folíolos. Aparecen tempranamente en primavera sobre las ramas espinescentes pero caducan muy rápidamente (alrededor de 30 días).

Borde del limbo: entero

Flor:

espigas cilíndricas son de color blanco amarillento.

Fruto

legumbre indehiscente castaño violáceo, recta. Los frutos del itín contienen taninos en un 26,6 % . Consistencia: semileñosa.

Madera:

Peso específico: 1,2 Kg/dm³

Dureza: muy dura. Peso: pesada.

Diferencia albura - duramen: notoria y regular. Color: albura, blanco amarillenta, duramen: castaño - violáceo. Es de difícil trabajabilidad.

Contiene tanino, de gran durabilidad.

Veteado: suave, enmascarado por el color.

Anillos: demarcados por una banda de parénquima marginal, de espesor medio de 3.22 mm.

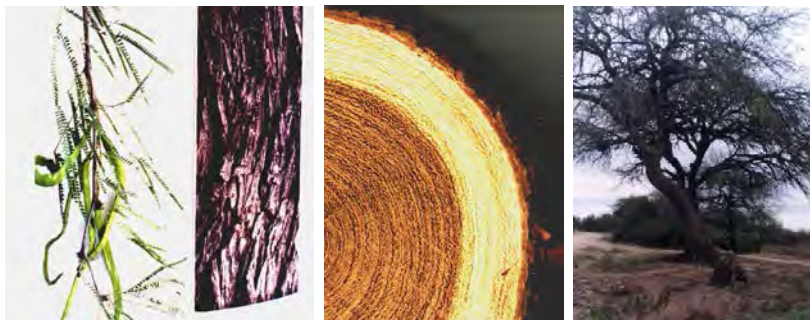
Usos: sirve para postes, rayos de ruedas para carros, cabos de elementos para agricultura, bastones, tarugos o adoquines de madera. Apta para trabajos de torno y objetos de fantasía.

Observaciones :

es de remarcar el carácter xerófilo de la especie, con su copa totalmente espinescente y subáfila. Cuando se corta retoña desarrollando varios tallos bien desarrollados.

Prosopis nigra

Vista del árbol - Ramilla y corteza - Hojas - Corteza - Madera - Madera atacada por insectos



Familia: **LEGUMINOSAS - MIMOSOIDEAS**

Ficha dendrológica N°: 45

Género: **Prosopis**
Genero: ***Prosopis nigra* Hieron**
Nombre Vulgar: **algarrobo negro.**

Área de dispersión: Provincia Chaqueña, Provincia del Espinal y Parque Mesopotámico.

Porte: copa extendida, aparasolada.
Fuste: corto, tortuoso entre 60 cm y hasta 1,10m de diámetro. Longitud de fuste hasta 3m.
Magnitud: cuarta, hasta 16m de altura.
Sistema de ramificaciones: simpódico.
Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma.

Corteza
Corteza total: 1.5-9 mm
Corteza externa: 2 mm
Corteza interna: 7-9 mm
Tipo: fisurada longitudinalmente.
Color: castaño o marrón grisácea.
Consistencia: fibrosa.
Aspecto de la corteza en sección transversal laminar. La corteza viva se diferencia de la corteza muerta por el color.
Exudados: ocasionalmente de origen traumático, contiene 3,4 % de taninos
Color : amarillento. La corteza tiene taninos por lo que tiene propiedades curtientes.

Hojas:
Filotaxis: alterna
Tipo: compuestas bipinadas, dispuestas en fascículos alternos. Folíolos muy pequeños, 3-6 mm largo por 1-2 mm de ancho.
Borde: entero

Presencia de estípulas: transformadas en espinas.

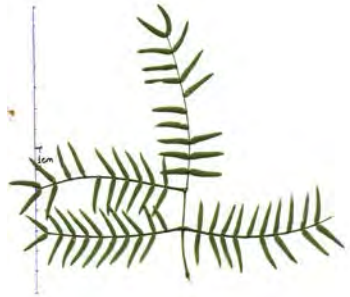
Olor :
Grupo de Holdridge: IV

Fruto :
legumbre recta, torulosa amarillenta con manchas moradas oscuras
Consistencia: semileñosa.

Madera :
Peso específico: 0,85 Kg/dm³
Dureza: dura
Peso: pesada
Con diferencia notoria y regular entre albura y duramen. Albura reducida .
Color : albura :blanco amarillento.
Duramen: Castaño rosáceo, contiene un 2,4 % de taninos.
Veteado: Suave originado por los elementos vasculares en sección longitudinal.
Anillos: demarcados por una banda de parénquima terminal, de espesor medio de 3.29 mm.

Observaciones:
Se diferencia de *Prosopis alba* por ser los folíolos mas pequeños y el fruto torulosos y con manchas. Con los frutos se realizan dulces como patay arrope, aloja y añapa. En medicina popular, a los frutos de ambos algarrobos (negro y blanco) se le asignan propiedades oftálmicas.

Prosopis vinalillo



Familia: **LEGUMINOSAS - MIMOSOIDEAS**

Ficha dendrológica N°: 46

Género: **Prosopis**
Genero: ***Prosopis vinalillo* Stuck**
Nombre Vulgar: **vinalillo**

Área de dispersión: Distrito Chaqueño Occidental

Porte: árbol espinoso copa irregular .
Fuste: tortuoso, corto (2 m)
Magnitud: cuarta

Sistema de ramificaciones: simpódica, con ramas zigzagueantes, glabras con espinas geminadas ó solitarias muy grandes (de hasta 13 cm).

Dirección de crecimiento de las ramas: epítoma.

Sucesión de las ramas en el eje madre: mesotonía

Corteza

Corteza: total: 14-16 mm

Corteza externa: 13-15 mm

Corteza interna: 1-2 mm

Tipo: con fisuras longitudinales poco profundas que sólo alcanzan el ritidoma. Se acumulan más de 4 peridermis en el ritidoma.

Color: castaño amarillento

Consistencia : fibrosa

Aspecto de la corteza en sección transversal : estratificada

Diferencia corteza viva - muerta: + , por el color.

Exudados: (exclusivamente de origen traumático) Color: amarillento.

Hojas:

Filotaxis: alterna

Tipo: compuestas bipinnadas dispuestas en fascículos. Con un par de pinas 4 -12 pares de folíolos, de 0,3-1cm de ancho, coriáceos con nervadura bien marcada.

Borde: entero

Presencia de estípulas: transformadas en espinas.

Olor : -

Grupo de Holdridge: IV

Flor :

Inflorescencia en racimos espiciformes amarillentos péndulos. Con flores hermafroditas

Fruto:

legumbre indehiscente torulosa, algo curvada, amarillento con manchas violáceas, las caras laterales con el relieve de las semillas. Semillas castañas lisas subovoideas, comprimidas lateralmente.

Consistencia :subcoriácea

Madera:

Peso específico: -

Dureza: dura

Peso: pesada

Diferencia albura - duramen : medianamente marcada.

Color: albura blanco - amarillenta , duramen: amarillo ocre

Veteado: suave

Anillos: demarcado por una línea clara determinada por una banda de parénquima terminal. Los anillos tienen un espesor entre 2-7 mm.

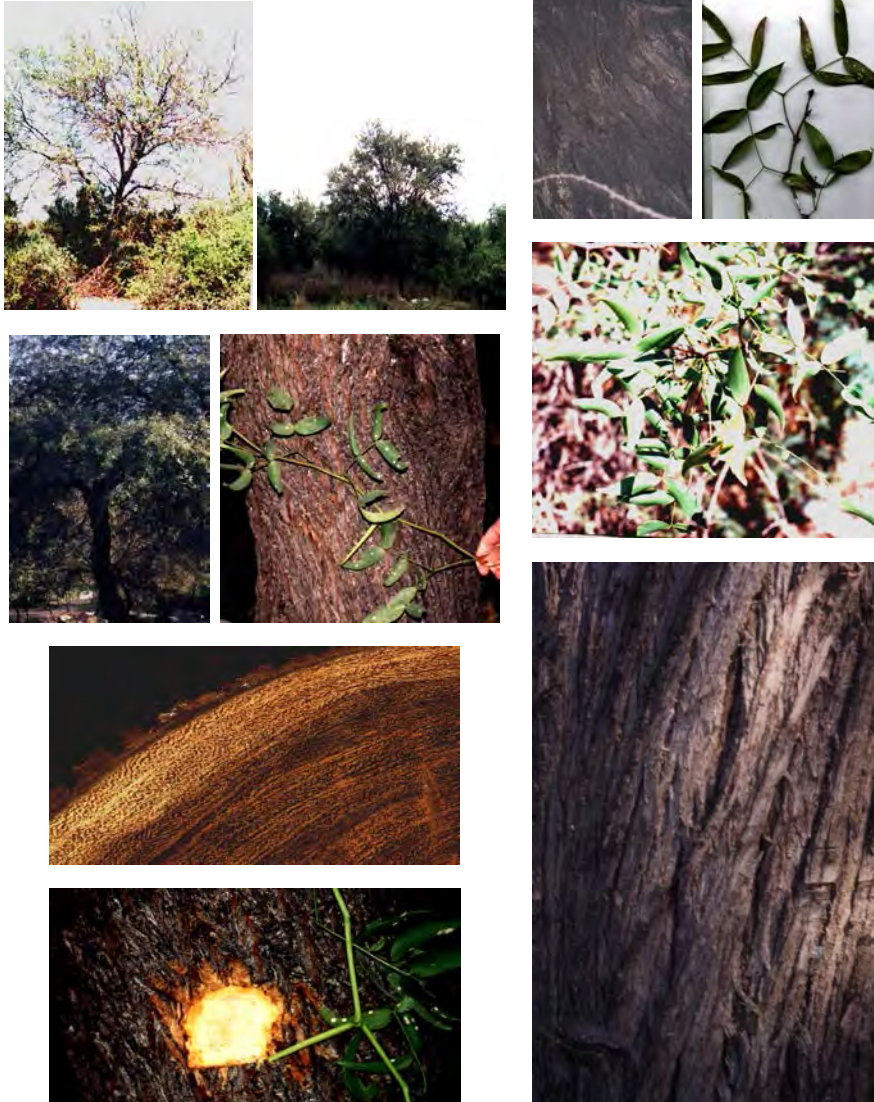
Usos: local, leña y carbón

Observaciones :

florece de setiembre a noviembre y fructifica de noviembre a febrero.

Prosopis ruscifolia

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



Familia: **LEGUMINOSAS - MIMOSOIDEAS**

Ficha dendrológica N°: 47

Género: **Prosopis**
Genero: ***Prosopis ruscifolia* Griseb.**
Nombre Vulgar: **Vinal**

Área de dispersión discontinua, es una especie colonizadora en extensas áreas con inundaciones anuales y llanuras pantanosas.

Porte: presenta dos formas biológicas: arbórea y arbustiva. La primera tiene un porte con copa extendida e irregular. La segunda común en zonas bajas se ramifica desde la base muy tortuoso y espiniscente con ramas zigzagueantes.

Fuste: corto no más de 3 metros, tortuoso.
Magnitud: cuarta en vinalares puros puede llegar hasta 16m de altura.
Sistema de ramificaciones: simpódica
Dirección de crecimiento de las ramas: epítona

Corteza:
Corteza Total : 14-16 mm
Corteza Externa : 13-15 mm
Corteza Interna : 1-2 mm
Tipo: fisurada longitudinalmente, acumula mas de 8 peridermis en el ritidoma.
Color: pardo grisáceo
Consistencia: fibrosa
Aspecto de la corteza en sección transversal: con diferencia entre corteza viva y muerta por su coloración.
Diferencia corteza viva - muerta : +
Exudados :
Exudados: bolsas de gomas amarillentas de origen traumático de orientación radial y longitudinal. ocasionalmente, de origen traumático contiene un 1,2 % de tanino.
Color: amarillento

Hojas:

Filotaxis: alterna
Tipo: compuestas, bipinnadas, uniyugas.
Borde del limbo: con 2-4 pares de folíolos opuestos, de 1-3cm de ancho coriáceos.
Borde entero
Presencia de estípulas: +
Grupo de Holdridge: IV

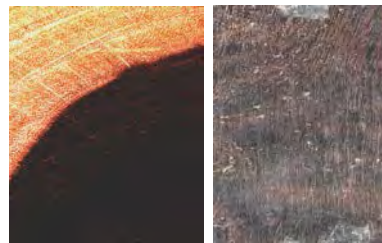
Fruto :
Legumbre torulosa, amarillenta con manchas oscuras, algo curva
Consistencia: semileñosa

Madera :
Peso específico : 0.8 Kg/dm³
Dura y pesada
Diferencia albura - duramen: +
Color albura: blanco amarillenta, duramen: castaño amarillento
Veteado: por su coloración y por la presencia de elementos vasculares y el parénquima axial.
Anillos: definido por una banda de parénquima terminal, de 2-7 mm de espesor.
Usos: uso local, leña y carbón, madera aserrada corta. Excelente combustible, posee un poder calorífico de 4400 kcal/Kg

Observaciones:
es considerado plaga de la agricultura que por su explosiva condición leñosa invasora en la región semiárida.
Fenología: fructifica entre los meses de noviembre a febrero. El ganado come sus frutos.
La característica más notoria es la presencia de espinas uninodales de hasta 30 cm de longitud

Caesalpinia paraguariensis

Vista del árbol - Ramilla, corteza y fruto - Hoja - Corteza - Descamación de la corteza - Vista transversal del rollo - Rollo



Familia: **LEGUMINOSAS - CESALPINOIDEAS** Ficha dendrológica N°: 48

Género: **Caesalpinia**
Genero: ***Caesalpinia paraguariensis* Burk.**
Nombre Vulgar: **guayacán**

Área de dispersión: Distrito Chaqueño Occidental, en las partes mas húmedas, en la Provincia de las Yungas, y también en la Provincia del Monte.

Porte: copa extendida y globosa, su porte se modifica según el lugar del hábitat.

Fuste: corto 2 m, tortuoso, diámetros de hasta 1 m.

Magnitud: cuarta, en algunos casos hasta 18 m de altura .

Sistema de ramificaciones: simpódica.

Dirección de crecimiento de las ramas: epítona.

Corteza:

Corteza total : 2-4 mm

Corteza externa : 0.5-1 mm

Corteza interna: 1-2 mm

Tipo: lisa, muy delgada de color castaño verdosa, dehiscente en placas irregulares de bordes redondeados que dejan ver la corteza nueva que es gris verdosa .

Consistencia: quebradiza.

Aspecto de la corteza en sección transversal: diferencia de coloración, entre corteza viva y muerta. No hay acumulación de peridermis.

Exudados: -

Color: -

Hojas:

Filotaxis: alterna

Tipo: compuestas bipinadas. 3-6 pares de pinas, 6-10 pares de folíolos opuestos elípticos. Follaje tenue de color verde y ferrugíneo en el momento de la brotación

Borde: entero

Presencia de estípulas: +

Grupo de Holdridge : IV

Flor:

en racimos axilares simples cortos, de color anaranjado.

Fruto:

indehiscente, orbicular castaño violáceo, lustrosos achatado. Consistencia: leñosa.

Madera:

Peso específico: 1.12 Kg/dm³

Dureza: muy dura

Peso: pesada, de alto valor estético por su coloración y textura. Contiene 9,54 % de taninos.

Color: albura: blanco rosáceo; duramen: castaño violáceo, casi negro.

Veteado: suave, enmascarado por el color. Textura fina y grano entrecruzado, difícil de trabajar.

Anillos: definido por una banda de parénquima terminal de 2 estratos de células, de 0.5-1.5 mm de espesor

Usos: es apreciada por su gran duración bajo el agua o intemperie. Se utiliza para la fabricación de instrumentos musicales como diapasones, botones, etc.

Se usa para poste, puentes y construcciones rurales. Es excelente leña (poder calorífico: 4200 kJcal/kg) y produce buen carbón.

Observaciones:

Especie de follaje caduco. La madera tiene un 8% de tanino y sus frutos alcanzan un 15-25 % . Podría reemplazar en algunos usos al ébano por sus propiedades físico mecánicas similares. Etimología: *Caesalpinia*, en honor de Andrea Caesalpini (1524-1603), botánico y filósofo italiano.