

Especies forestales maderables (Departamento San Martín)

Cordia alliodora

Autor: (Ruiz & Pavón) Oken

Familia: BORAGINACEAE

Nombre Común: Añayo caspi, laurel.

Sinónimos Botánicos: *Cerdana alliodora* Ruiz & Pavón

CARACTERIZACIÓN DENDROLÓGICA:

Árbol con un porte cilíndrico, alcanza una altura hasta 35 m. con 25-80 cm de diámetro.

Posición y tipo de hoja: Presenta hojas simples, alternas y dispuestas en espiral, de 8-18 cm de longitud y 3-9 cm de ancho, el peciolo de 1.5-2.5 cm de longitud, las láminas oblongas a ovadas, enteras a levemente sinuadas, los nervios secundarios 9-12 pares, impresos en el haz, anastomosados, el ápice agudo y cortamente acuminado, la base aguda, las hojas glabras o con pelos estrellados y escamosos diminutos (10x).

Fuste: Presenta fuste cilíndrico, la ramificación desde el segundo tercio, la base del fuste con aletas pequeñas, de hasta 1.5 m de alto.

Copa: La forma de la copa es aparasolada.

Corteza: Presenta corteza externa agrietada regularmente color marrón claro a cenizo, las grietas separadas 1-3 cm entre sí, la corteza interna es fibrosa y exfoliable en láminas delgadas, conformada por tejido reticulado fino, color blanquecino; se oxida a color marrón oscuro al ser expuesta al aire.

Tipo de raíz: Raíces laterales en la superficie y algunas veces con una raíz pivotante profunda.

CARACTERES REPRODUCTIVOS

Flores: Inflorescencia con panículas terminales de 20-35 cm de longitud, multifloras; al abrirse las flores de color blanco emitiendo un olor muy fuerte similar a ajos. Presenta flores pequeñas, de 1-1.5 cm de longitud, hermafroditas, actinomorfas, con cáliz y corola presentes, el pedicelo de 0-1 mm de longitud, el cáliz tubular de 5 mm de longitud, 10-surcado, con 5 dientes diminutos, con pubescencia estrellada externa, corola blanca, los pétalos 5, de 1 cm de longitud, el androceo con 5-7 estambres exsertos de la corola, el estigma es doble bifido.

Frutos: Presenta nuececillas con todas las partes florales persistentes, los pétalos secos convertidos en alas papiráceas de color marrón, las semillas de 4-5 mm de largo.





Distribución: Distribución: Selva baja y ceja de selva, hasta 2000 m.s.n.m. En la región San Martín, distrito de Soritor desde 950 m.s.n.m.

ASPECTOS DE CRECIMIENTOS:

El crecimiento es muy rápido, se reportan alturas de 2 m. en el primer año, con ritmos de 2 m. de incremento anual en los primeros 10 años.

MANEJO DE LA ESPECIE (SILVICULTURA):

Suelo: Se encuentra en suelos con textura y niveles de acidez bien variados, bien drenados, a veces con baja fertilidad, con pedregosidad baja a alta.

Semilla: La propagación por semillas es muy exitosa, los individuos alcanzan su madurez reproductiva entre los 5-10 años. El inicio de la germinación se produce a los 15-25 días de la siembra.

Regeneración natural: En bosques secundarios la regeneración natural es abundante si encuentran las condiciones apropiadas.

Siembra: La siembra en viveros es exitoso germinando en 25 días y en 3 meses el plantón se traslada al terreno, las semillas que caen cerca del árbol y las mismas plántulas crecen si se encuentran las condiciones.

Espaciamiento: El espaciamiento es recomendable de 5 m entre hileras, se recomienda esta distancia asociado con plantaciones de café porque el árbol aparasolado (sombra excesiva).

Abonamiento: Si se realiza, se reportan como sustratos convenientes gravas o arena, que muestran un 89% de enraizamiento. No es demandante en cuanto a nutrientes, se adapta bien (áreas degradadas y pastizales).

Podas y raleos: Las hojas deben ser podadas para reducir la transpiración, pero al mismo tiempo posibilitar la fotosíntesis.

Manejo: La maleza no se quita del todo, ya que esto ayuda a la defensa contra el ataque del insecto barrenador.

Plagas y enfermedades: No identificado.



POTENCIALES USOS:

La madera de esta especie es de muy buena calidad, blanda, liviana, de grano recto y textura media, de color marrón muy pálido a marrón amarillento claro, con veteado de arcos superpuestos. Es trabajable y apta para carpintería (puertas) y ebanistería; con ella se elaboran muebles, chapas decorativas, instrumentos musicales, pisos, postes, las hojas y semillas son usadas en la medicina casera, leña y carbón. En Brasil el laurel rindió 266 litros de etanol por tonelada de material seco.

RASGOS FUNCIONALES:

Rasgos vegetativos

Forma de crecimiento: Árbol

Altura máxima del árbol: 35 metros.

Presencia de espinas: No presenta.

Fenología Foliar: Es un rasgo funcional de categoría Semicaducifolias esto se debe a que la especie pierde todas las hojas de forma total durante un periodo menor de tres meses (Setiembre y Octubre).

Fenología: Floración durante la estación seca, entre Mayo y Setiembre.

Fructificación: Los frutos se encuentran en Octubre y Noviembre..

Polinización: Varios grupos de insectos visitan las flores participando en la polinización, pequeños escarabajos, abejas, avispas y mariposas. La polinización parece ser consumada por abejas familia Apidae y Halictidae y mariposas familia Hesperidae y Nymphalidae.

Tipo de fruto: Presenta nuececillas oblongas, los pétalos secos convertidos en alas papiráceas.

Dimensión del fruto y semilla: Presenta nuececillas con todas las partes florales persistentes, los pétalos secos convertidos en alas papiráceas de color marrón, las semillas de 4-5 hasta 6 mm de largo.

Rasgos de regeneración

1. Modo de dispersión de semillas: Son Anemócoras porque son facilitados la dispersión por el viento, esto se debe que en las flores persisten en ellas el cáliz y la corola, actuando como un paracaídas.

Interacción con el entorno

1. Demanda de luz o tolerancia a la sombra: La especie es Heliófito necesita luz.
2. Asocio con café: En Selva alta, se puede encontrar pequeños grupos de Cordia alliodora dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, interacciona bien con Moena, pinochuncho y eritrina sin presentar daño alguno al cultivo. Es recomendable sembrarlo a 5 m. de distancia. (Sarmiento 2021).



CADENA DE VALOR:

Es una especie comercial que si tiene mercado en Carpintería, ebanistería, Muebles finos, pisos, puertas, chapas decorativas e Instrumentos musicales.

USO DE LA TIERRA:

En la región San Martín, se encuentra en bosques secundarios pioneros y tardíos, bosques secundarios en cafetales, cacaotales y pastizales.

ELEMENTOS ESTRATÉGICOS EN LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PARA INTEGRAR A UN SISTEMA AGROFORESTAL.

1. La especie es potencial como madera de muy buena calidad, es trabajable. (Carpintería y ebanistería), se puede tener ingresos económicos a corto plazo por la venta de madera.
2. Esta especie se encuentra dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, sin presentar daño alguno al cultivo. (interacción positiva a cierta distancia).

Referencias Bibliográficas:

Flores, Y. INIA (Ministerio de agricultura Instituto Nacional de Investigación Agraria) 1997. Comportamiento fenológico de 88 especies forestales de la amazonía peruana. Lima. Perú. 28p. Disponible en: <file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Comportamientofenologicode88especiesforestales.pdf>

Flores, Y. 2010 Crecimiento y productividad de plantaciones forestales en la amazonía peruana. Disponible en: http://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/inia/309/3/Flores-Crecimiento_y_productividad_de_plantaciones.pdf Gonzales. L.R. 2017. Análisis de la diversidad funcional de un bosque secundario en el departamento de Cordillera, Paraguay. Tesis de postgrado. Facultad de ciencias agrarias Universidad Nacional de Asunción-Paraguay. 34-36p.

Liegel, L.H.; Stead, J.W. 1990. Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken raíz pivotante y usos 162-163p Disponible: [file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Cordiaalliodora%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Cordiaalliodora%20(1).pdf)

Reynel, C; Pennington, T; Pennington, R; Flores, C; Daza, A. 2003. Arboles útiles de la Amazonía Peruana y sus usos Lima. Perú. 93-96p.

Reynel, C; Pennington, T.D; Pennington, R.T. 2016. Arboles del Perú, Lima. Perú. 124p.

Sarmiento. J. 2021. Diversidad arbórea de sistemas agroforestales en fincas de café en la cuenca Indoche y Tonchima Soritor Perú. Tesis de postgrado. Facultad de ciencias forestales. UNALM. Lima Perú. 114, 115p.

