

# SANGRETORO, *Virola albidiflora* Ducke

Victoria Eugenia Osorio Moreno<sup>1</sup> - Fabio Lozano Useche<sup>1</sup>



Figura 1. *Virola albidiflora* Ducke

## CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

|                  |  |
|------------------|--|
| Clase:           | Magnoliopsida  |
| Subclase:        | Magnoliidae  |
| Orden:           | Magnoliales  |
| Familia:         | Mirysticaceae  |
| Género:          | <i>Virola</i>  |
| Especie:         | <i>Virola albidiflora</i> ducke, cronquist a. 1988   |
| Nombres comunes: | Colombia: Sangretoro, sangre de gallo, sebo, chalviande, otopo, nuanamo, virola, perinolo, gabón; Ecuador: Tzimbo, virola, chalviande. Brasil: Ucuuba, vermelha, cicuibá, paricá; Perú: Cumala blanca. Venezuela: Virola, cuajo, sangrino. |

<sup>1</sup> Ingenieros Forestales, Invesatigadores Corpoica Regional 10.

## DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Árboles que alcanzan alturas hasta de 25 m, generalmente dioicos. Ramas terminales puberulentas incluso los peciolo. Hojas alternas, coriáceas (algunas veces papiráceas); envés tomentoso, con pelos de formas diversas (pelos dendromorfos) o estrellado-estipitados o sésil-estrellados; margen entero; nervios secundarios anastomosados cerca del margen. Inflorescencias masculinas en panículas axilares, pubescentes, con las flores (Figura 2) agrupadas en fascículos generalmente trímeros; perianto un poco carnoso. Inflorescencias femeninas parecida a las masculinas, pero muchas veces más pequeñas y más robustas; ovario unicarpelado, con un solo óvulo de placentación basal. Frutos capsulados de dehiscencia dorso-ventral, pericarpio leñoso, arilo laciniado de color rojo.

La mayoría de estas especies presentan albura de color marrón muy pálido; transición gradual a duramen marrón con estrías más oscuras. De olor y sabor ausentes o no distintivos. Brillo mediano a brillante. De grano recto, textura mediana y veteado suave, con arcos superpuestos.

En general su madera es poco durable y muy susceptible al ataque de termitas y hongos. No es resistente al ataque de hongos causantes de la mancha azul, ni a los hongos de pudrición blanca y pudrición marrón.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT

La especie generalmente crece en la formación bosque húmedo tropical (bh-T), encontrándose distribuida geográficamente desde Las Antillas Menores, Guyana, Surinam, Venezuela, Ecuador, Perú y Brasil. En Colombia se haya en la Costa Pacífica, regiones secas y estuarios de la Costa Atlántica, Magdalena Medio y en la Amazonia.

## FENOLOGÍA

Aunque no se pudo determinar con exactitud el grupo a que pertenece la especie, se clasifica preliminarmente como una especie monomodal transición, ya que la floración la hace durante la época seca o después, o en otras épocas del año con respecto a los factores climáticos como lo define Baluarte V., J. R. (1995). La floración se inicia en el mes de junio; para



Figura 2. Hábito e inflorescencia de la especie *Virola* sp. de procedencia Damas Abajo- municipio de Florencia.

octubre se encuentran frutos maduros. En general, el ciclo reproductivo y el vegetativo anual es de seis meses.

## PROPAGACIÓN

Frutos de esta especie se han colectado en el departamento de Caquetá, en la vereda Costa Rica, de la Inspección de Yurayaco, y en la vereda Damas Abajo, del municipio de Florencia.

En el C. I. Macagual, de Corpoica, se hizo propagación por semilla de la especie, utilizándose para ello eras de germinación bajo polisombra de 50%; como sustrato una mezcla de tierra, arena y lombricomposto en proporciones

Tabla 2. Crecimiento en altura total y diámetro basal promedio para *Virola albidiflora* Ducke, durante 1.5 años en colecciones de campo. C.I. Macagual 1999.

| Tratamiento      | Accesión    | Posición fisiográfica | ATP (cm) | DBP (cm) |     |
|------------------|-------------|-----------------------|----------|----------|-----|
| Sin fitopráctica | Damas Abajo | Vega                  | 81.4     | 1.77     |     |
| Con fitopráctica |             |                       | 98.6     | 3.12     |     |
| Promedio         |             |                       | 90.0     | 2.5      |     |
| Sin fitopráctica | Yurayaco    | Mesón                 | 63.5     | 1.31     |     |
| Con fitopráctica |             |                       | Vega     | 98.7     | 1.9 |
| Promedio         |             |                       | 88.0     | 1.86     |     |
| Promedio         |             |                       | 93.35    | 1.88     |     |
|                  | Pto. Asis   | Mesón                 | 55.74    | 1.31     |     |
| Media general    |             |                       | 80.99    | 1.88     |     |

ATP: Altura total promedio DBP: Diámetro basal promedio

1:1:1. La siembra de las semillas se hizo sistemáticamente, a más o menos 3 cm de distancia y la posición de éstas con la cicatriz peduncular hacia arriba, es decir, con la parte ahusada de la semilla hacia abajo. Encontrándose que el sangretoro tiene germinación epigea de 90% (Figura 3); dura entre 200 y 40 días. A los 71 días, luego de la germinación, se observó que las plántulas alcanzan una altura total de 17 cm. y presentan buen estado de desarrollo, el que continua luego de los respectivos trasplantes, tanto a bolsa como a sitio definitivo, donde la sobrevivencia ha sido casi de 100%, excepto en algunos casos cuando se causa daño mecánico a la plántula. Las semillas no pueden ser almacenadas, debido a la pérdida de su viabilidad en menos de tres semanas.

## CRECIMIENTO

Los diferentes procedencias de sangretoro establecidos en las colecciones de campo del C.I. Macagual, se presentan en la Tabla 2, relacionando la aplicación de fitopráctica (injerto por contacto, para aumentar el desarrollo de la plántula por medio de dos sistemas radiculares, con la eliminación de una de ellas, luego de haber prendido las partes en contacto) con la altura de las plantas y el diámetro basal.

El sangretoro de la vereda Damas Abajo, establecido en vega, tuvo mejor desarrollo que el establecido en mesón, dado que las condiciones de fertilidad del suelo proporcionaron facilidad de desarrollo a las plántulas, ya que el suelo estuvo cubierto con rastrojo alto por más de 15 años; en tanto que el mesón, a pesar de ser un rastrojo mediano, fue libera-

do del pastoreo de ganado en 1998. Las accesiones Yurayaco y Damas Abajo, con o sin fitopráctica, presentaron alturas heterogéneas.

A pesar de lo anterior la especie, se destaca como de crecimiento rápido para las condiciones dadas en el C. I. Macagual, especialmente cuando se le brindan condiciones de sombra arbórea e intercalada con otras especies maderas, leguminosas y agrícolas (cocona y plátano).

## VARIABILIDAD GENÉTICA

La amplia gama de especies de la familia *Mirysticaceae*, existentes en la región del Caquetá y Putumayo, contribuyen a la rica biodiversidad de ésta, así como a su economía y ecología, por ser fuentes de materia prima para madera de diferentes usos y alimento para la fauna (roedores); al igual que por el aporte de biomasa al suelo. La variabilidad observada para esta especie ocurre solo interespecificamente.

## USOS

De la especie, la pulpa es utilizada para elaborar papel, en carpintería y en molduras, juguetería, cajas y encofrados, revestimiento de interiores, contrachapados, tableros de viruta y fibra, tableros enlistonados, lápices, palillos, palos para fósforos, estructuras aéreas, moldes de fundición, chapas desenrolladas, construcciones normales, machihembrado, etc.

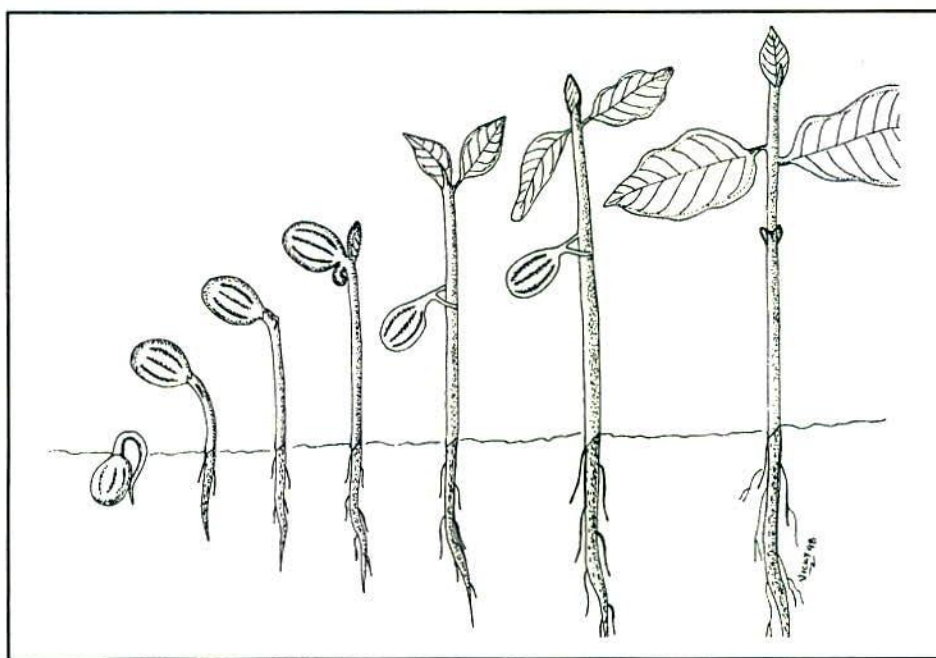


Figura 3. Desarrollo del sangretoro desde germinación hasta plántula

---

## BIBLIOGRAFÍA

- BALUARTE V., J. R. 1995. *Comportamiento fenológico preliminar de cuatro especies forestales de áreas inundables*. Nota Técnica. Folia Amazónica. Vol. 7. 6 p IIAP. Iquitos - Perú.
- SPICHIGER, R. MEROZ, J. LOIZEAU, P. A. DE ORTEGA, L. S. 1989. *Contribución a la flora de la Amazonia peruana. Los árboles del arboretum Jenaro Herrera*. Volumen I. Boissiera 43. Genève.
- CRONQUIST. A. 1988. *The evolution and classification of flowering plants*. Second Edition. The New York Botanical Garden Bronx. New York 10458, USA.