

# Capirona

Elaborado por Ymber Flores B.  
INIEA E.E.Pucallpa



*Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria  
Estación Experimental Agraria Pucallpa*



UNION EUROPEA



CONVENIO:  
ADRA PERU  
INIEA

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Taxonomía.** Nombre común: Capirona. Nombre científico: *Calycophyllum spruceanum* Benth. Familia: Rubiaceae

**Descripción botánica.** Árbol de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro. Fuste recto y cilíndrico. La corteza externa es de color verde petróleo, con ritidoma coriáceo de color rojizo que se desprende anualmente dejando al descubierto la corteza brillante.

Las hojas son simples, opuestas, pecioladas, con estipulas terminales. Las flores pequeñas, blancas, aromáticas, bisexuales, agrupadas en inflorescencias terminales. Los frutos son cápsulas más o menos cilíndricas. Las semillas son pequeñas, comprimidas con alas en los extremos.

**Hábitat.** Su área de distribución natural es toda la cuenca amazónica en Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Es una planta caducifolia (pierde parcialmente sus hojas en algunas épocas del año), heliófita (no tolera sombra) e higrófita (requiere abundante agua). Esta especialmente difundida en las orillas de los grandes ríos amazónicos donde puede formar agrupaciones casi homogéneas denominadas "capironales". Estos bosques aluviales están sujetos a inundaciones frecuentes y poseen un dosel compuesto de grandes y antiguos *Calycophyllum spruceanum* (Capirona), *Ceiba pentandra* (Lupuna) y *Calophyllum brasiliense* (Lagarto caspi) y un sotobosque abierto de *Heliconia* (Heliconiaceae) y *Calathea* (Marantaceae). Prefiere los suelos con alta fertilidad.

## VIVERO

**Fenología.** La floración y fructificación ocurren todos los años. La floración dura de 2 a 4 meses (marzo a junio). Posteriormente las flores caen y aparecen los frutos en forma de cápsulas alargadas de color verde amarillento. La maduración de los frutos dura 3 a 5 meses y la diseminación de semillas empieza en agosto pero alcanza su máxima intensidad en los meses de septiembre y octubre, a fines de la época seca. Frecuentemente durante la diseminación de semillas se presenta una defoliación total o parcial de la copa. Después de la dispersión de semillas los restos de los frutos secos quedan en las ramas por varias semanas (Flores, 1997).

**Descripción de la semilla. Morfología:** Semillas pequeñas, comprimidas, con alas laterales. El embrión se encuentra bien desarrollado con cotiledones foliáceos. Sus dimensiones incluyendo el ala varían de 5 a 6 mm de largo, 1 a 2 mm de ancho y de 1 mm de altura.

**Número de semillas por fruto:** Entre 10-30 semillas por fruto.

**Número de semillas por kg:** Entre 3 y 6 millones de semillas por kg. Método de recolección: Debe escalarse el árbol y cortar las ramas conteniendo los frutos, con cuidado debido a que las pequeñas semillas aladas son fácilmente dispersadas por el viento. Los frutos deben continuar su secado bajo sombra hasta que se abran totalmente.

**Producción de plántones. Tratamiento pre germinativo:** No se requiere ninguno.

**Germinación:** La germinación ocurre entre 15-40 días después del almacigado. La tasa de germinación es baja (Aproximadamente 30-50%), pero es compensado por el gran número de semillas por unidad de masa.

**Densidad de siembra y momento oportuno de repique:** Se recomienda 20 gr de semillas por metro cuadrado. El repique se realiza a los 40-50 días, cuando las plántulas tienen aproximadamente 2 ó 3 cm de altura y posean de 6 a 8 hojitas. Debe tenerse en cuenta que las plantitas no se desarrollan uniformemente, por lo que habrá que repicar primero las plantas más grandes y dejar las más pequeñas hasta que completen su desarrollo.

**Almacenamiento:** La viabilidad de las semillas en almacenamiento se mantiene por más de 5 meses.

**Descripción de la plántula.** Dispersión de las semillas por medio del viento. Germinación epigea. Cotiledones redondeados, verde, 2-3 mm de largo. Tallo principal con corteza lisa y verde, volviéndose marrón-rojiza y más tarde marrón oscuro y desprendiéndose en pequeños segmentos. Hojas opuestas, simples, enteras. Nervaduras principal rojiza. Presencia de pelos en la axila de los nervios secundarios en el envés y alrededor de las cicatrices circulares que dejan las estipulas estriadas y lustrosas al caer.



*Arbol de capirona*

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Taxonomía.** Nombre común: Capirona. Nombre científico: *Calycophyllum spruceanum* Benth. Familia: Rubiaceae

**Descripción botánica.** Árbol de hasta 35 m de altura y 100 cm de diámetro. Fuste recto y cilíndrico. La corteza exterior es de color verde petróleo, con ritidoma coriáceo de color rojizo que se desprende anualmente dejando al descubrirse la corteza brillante.

Las hojas son simples, opuestas, pecioladas, con estipulas terminales. Las flores pequeñas, blancas, aromáticas, bisexuales, agrupadas en inflorescencias terminales. Los frutos son cápsulas más o menos cilíndricas. Las semillas son pequeñas, comprimidas con alas en los extremos.

**Hábitat.** Su área de distribución natural es toda la cuenca amazónica en Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Es una planta caducifolia (pierde parcialmente sus hojas algunas épocas del año), heliófita (no tolera sombra) y higrófita (requiere abundante agua). Esta especie es difundida en las orillas de los grandes ríos amazónicos donde puede formar agrupaciones casi homogéneas denominadas "capironales". Estos bosques aluviales están sujetos a inundaciones frecuentes y poseen un dosel compuesto de grandes y antiguos *Calycophyllum spruceanum* (Capirona), *Ceiba pentandra* (Lupuna), *Calophyllum brasiliense* (Lagarto caspi) y un sotobosque abierto de *Heliconia* (Heliconiaceae) y *Calathium* (Marantaceae). Prefiere los suelos con alta fertilidad.

## VIVERO

**Fenología.** La floración y fructificación ocurren todos los años. La floración dura de 2 a 4 meses (marzo a junio). Posteriormente las flores caen y aparecen los frutos en forma de cápsulas alargadas de color verde amarillento. La maduración de los frutos dura 3 a 5 meses y la diseminación de semillas empieza en agosto pero alcanza su máxima intensidad en los meses de septiembre y octubre, a fines de la época seca. Frecuentemente durante la diseminación de semillas se presenta una defoliación total o parcial de la copa. Después de la dispersión de semillas los restos de los frutos secos quedan en las ramas por varias semanas (Florido 1997).

**Descripción de la semilla. Morfología:** Semillas pequeñas, comprimidas, con alas laterales. El embrión se encuentra bien desarrollado con cotiledones foliáceos. Sus dimensiones incluyendo el ala varían de 5 a 6 mm de largo, 1 a 2 mm de ancho y de 1 mm de altura.

**Número de semillas por fruto:** Entre 10-30 semillas por fruto.

**Número de semillas por kg:** Entre 3 y 6 millones de semillas por kg. Método de recolección: Debe escalarse el árbol y cortar las ramas conteniendo los frutos, con cuidado debido a que las pequeñas semillas aladas son fácilmente dispersadas por el viento. Los frutos deben continuar su secado bajo sombra hasta que se abran totalmente.

**Producción de plántones. Tratamiento pre germinativo:** No se requiere ninguno.

**Germinación:** La germinación ocurre entre 15-40 días después del almacigado. La tasa de germinación es baja (Aproximadamente 30-50%), pero es compensado por el gran número de semillas por unidad de masa.

**Densidad de siembra y momento oportuno de repique:** Se recomienda 20 gr de semillas por metro cuadrado. El repique se realiza a los 40-50 días, cuando las plántulas tienen aproximadamente 2 ó 3 cm de altura y posean de 6 a 8 hojitas. Debe tenerse en cuenta que las plantitas no se desarrollan uniformemente, por lo que habrá que repicar primero las plantas más grandes y dejar las más pequeñas hasta que completen su desarrollo.

**Almacenamiento:** La viabilidad de las semillas en almacenamiento se mantiene por más de 5 meses.

**Descripción de la plántula.** Dispersión de las semillas por medio del viento. Germinación epigea. Cotiledones redondeados, verde, 2-3 mm de largo. Tallo principal con corteza lisa y verde, volviéndose marrón-rojiza y más tarde marrón oscuro y desprendiéndose en pequeños segmentos. Hojas opuestas, simples, enteras. Nervaduras principal rojiza. Presencia de pelos en la axila de los nervios secundarios en el envés y alrededor de las cicatrices circulares que dejan las estipulas estriadas y lustrosas al caer.