



Fuente: <http://foro.portalplantas.com/arbustos-y-trepadoras/6253-passifloras-passifloraceas-en-general.html>

## **MARACUYA, (*Passiflora edulis Sims*)**

### **CONDICIONES DE ADAPTACIÓN**

**Altitud:** 0 a 1.300 metros sobre el nivel del mar. **Clima:** Es una planta de clima Calido. Su temperatura está entre los 24 ° y 28 °C, Humedad realtiva entre 75 - 90%. Brillo solar 1500 hora luz/año. Precipitaciones entre 1.500 y 2.500 mm al año bien distribuidas. **Suelos:** El maracuyá requiere suelos ricos en materia orgánica, fértiles, profundos y con drenaje suficiente que impida el anegamiento. El valor de pH, debe ubicarse entre 5,5 y 8,0; la producción en suelos a valores de pH altos se explica, según Chacón (1995), por su tolerancia a la salinidad. En suelos con drenaje limitado, el exceso de humedad favorece el desarrollo de enfermedades radicales, como la pudrición seca del cuello de raíz, causada por el hongo *Fusarium* sp., la cual puede causar una destrucción total del cultivo; terrenos con textura arcillosa obligan a la construcción de drenajes superficiales, que impidan la acumulación de aguas lluvias o de riego en el cuello de la raíz. En resumen, los suelos de textura franca, con alta capacidad de retención de agua, favorecen el cultivo porque suministran a la planta los niveles de humedad que este demanda (Chacón, 1995).

### **MANEJO DE LA SEMILLA**

**Almacenamiento:** La semilla pierde viabilidad con el tiempo. Siembre lo mas pronto posible.



**Tratamiento pregerminativo:** Sumergir en agua por 24 horas. Numero de semillas por kilogramo: 46000 **Plántulas en vivero:** Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo **12.000**. La germinación sucede a las tres semanas.

## PRODUCCIÓN EN VIVERO

Para la producción en vivero se siguen en general las siguientes actividades:

### Siembra de la semilla:

Sistema de siembra: Por semilla se siembran en semilleros a 5 cm entre una y otra y en hileras separadas entre sí por 15 cm.

- Utilice la semilla inmediatamente, no la exponga al calor, sol o humedad conserve la identificación.
- Aplique el tratamiento pregerminativo indicado.
- Sustrato de germinación: Para cantidades pequeñas se recomienda **Turba** para evitar la desinfección de sustrato; en cantidades mayores se prepara un sustrato de una (1) parte de tierra por tres (3) de arena. No use fertilizantes, gallinaza ni humus para la germinación.
- Desinfección del sustrato: Formol: Un (1) litro por metro cuadrado al 20% de concentración o Basamid 50 g por m<sup>2</sup> aplicado con el sustrato húmedo; en ambos casos se cubre 4 días con un plástico, luego se remueve por 3 días o más hasta que desaparezca el olor. La profundidad del sustrato no debe ser mayor de 15 cm
- Siembre tan superficial como sea posible, sin que la semilla quede expuesta al aire o la destape el riego.
- Riego: Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina o nebulización para que no se destape la semilla.
- Proteja la germinación de las condiciones del medio como lluvias fuertes, exceso de sol o calor, roedores o pájaros; el uso opcional de sombra moderada, mejora las condiciones de germinación. Para optimizar la germinación y disminuir la dependencia del riego y a la vez proteger de los cambios ambientales o la desecación prematura del sustrato, una vez realizada la siembra, es conveniente cubrir las eras de germinación con una lona de polipropileno color verde del tipo usado en las construcciones; esta lona permeable se coloca sobre el germinador inmediatamente después de la siembra y se deja hasta que se inicie la germinación. El riego se puede aplicar por encima de la lona. La práctica es sencilla, económica y muy beneficiosa para la producción.
- En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura, las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia.

### Trasplante

Las plántulas se mantienen en el semillero cuando poseen una altura de 10 cm. Se trasplantan a bolsas de 22 x 30 cm donde permanecen alrededor de 2.5 meses; cuando se procede a trasplantarlas a bolsas y se siguen las siguientes actividades:

- Se coordina el llenado de bolsas con tierra fértil y cascarilla en una proporción del 20%, se establece una malla sombra mínima del 65%, indispensable para el trasplante.
- Para el trasplante, se extraen las plántulas una a una protegiendo la raíz del aire y del sol, se pueden colocar en un balde con agua fresca, sumergida únicamente la raíz, se toman una a una sin presionar el tallo ni la raíz, y se colocan en un hoyo hecho con una estaca en el centro de la bolsa, (con el sustrato húmedo), con las raíces extendidas hacia abajo y rectas; este es el momento de aplicación de micorrizas, las cuales se colocan en contacto con la raíz aplicando de 5 a 10 g por bolsa.
- Recipiente para trasladar las plántulas bien protegidas y sombra durante el trasplante.
- Trasplante: bajo sombra se hace un hoyo profundo y central con el sustrato húmedo y postura de la plántula sin torcer la raíz.
- El trasplante debe hacerse obligatoriamente bajo sombra usando malla sombra o materiales similares, (no debajo de árboles porque entre luz lateralmente), se dejan dos semanas, y luego se exponen lentamente a plena luz para que crezcan y rustifiquen.
- El riego debe hacerse a diario después del trasplante, de preferencia en las primeras horas del día o en las últimas de la tarde, con una boquilla de agua que no destape la semilla
- Una vez trasplantadas algunas plántulas, toman un aspecto poco vigoroso, con apariencia deshidratada o agachadas, lo cual es normal los primeros días.
- La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento y desarrollo después del trasplante. Este periodo es variable y se debe garantizar que los árboles alcancen una altura de 50 cm para llevar a campo. esto puede ocurrir entre 2.5 a 3 meses.

## **INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**

### **INSECTOS**

Mosca sonsa (*Dasiops sp.*), crisomélidos (*Diabrotica sp.*), ácaro tostador (*Tetranychus sp.*), nematodos (*Meloidogyne sp.*), mosca del botón (*Zapriothrica salebrosa*), gusano cosechero (*Agraulis sp.*), barrenador del tallo (*Langsdorfia sp.*), mosca del mesocarpio (*Dasiops inedulis*) y ácaros (*Tetracichidae sp.* y *Tenuipalpadae sp.*).

### **ENFERMEDADES:**

Mancha parda (*Alternaria passiflorae*), marchitez (*Fusarium oxysporum*), roña en el fruto y muerte descendente en ramas (*Colletotrichum sp.*), virosis (Potyvirus), bacteriosis (*Xanthomonas sp.*), roña o costra (*Cladosporium herbaceum*) y pudrición seca del cuello de la raíz (*Fusarium sp.*).

## INFORMACION ADICIONAL

En todo el mundo el maracuyá es también muy conocido como fruto de la pasión, no por ser un afrodisiaco o tener alguna propiedad parecida a ello, sino que su flor contiene los símbolos de la Pasión de Cristo, teniendo entonces un origen religioso esta designación. La flor del maracuyá, flor de las cinco yagas, flor passionis o flor de la pasión simboliza en los estigmas los tres clavos de la cruz, en los estambres las cinco heridas y en los filamentos la corona de espinas, los cinco sépalos y cinco pétalos representan los 10 apóstoles presentes en el martirio, los zarcillos axilares como las cuerdas de los azotes, mientras que la forma del fruto se refiere al mundo que se iba a redimir.

Fuentes:

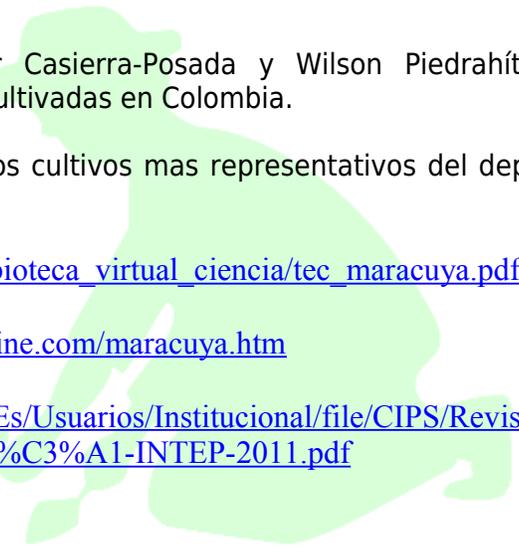
Gerhard Fischer, Fánor Casierra-Posada y Wilson Piedrahíta. Ecofisiología de las especies pasifloráceas cultivadas en Colombia.

Guía agronómica para los cultivos más representativos del departamento del Valle del Cauca.

[http://www.mag.go.cr/biblioteca\\_virtual\\_ciencia/tec\\_maracuya.pdf](http://www.mag.go.cr/biblioteca_virtual_ciencia/tec_maracuya.pdf)

<http://www.botanical-online.com/maracuya.htm>

[http://www.intep.edu.co/Es/Usuarios/Institucional/file/CIPS/Revista\\_Investigacion/Gu%C3%ADa%20Maracuy%C3%A1-INTEP-2011.pdf](http://www.intep.edu.co/Es/Usuarios/Institucional/file/CIPS/Revista_Investigacion/Gu%C3%ADa%20Maracuy%C3%A1-INTEP-2011.pdf)



**El semillero**<sup>®</sup>  
...su aliado forestal