



Fuente: fruitfinds.com 2011

Curuba, (*Passiflora mollis* Kunth)

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 1.700 a 3.000 metros sobre el nivel del mar. **Clima:** Es una planta de clima frío. Su temperatura está entre los 12 °C y 16 °C, las temperaturas inferiores a 8 °C, reducen la fecundidad; las temperaturas superiores a 20 °C provocan esterilidad del polen. Humedad relativa del 70 - 75%. Precipitaciones entre 1.000 y 1.800 mm al año. Radiación solar de 2000-2500 horas/año. **Suelos:** Profundidad efectiva superior a 50 cm, texturas francas, drenaje natural de bueno a excelente, pH 5 a 6, Contenido de Aluminio menor a 1 meq/100 g de suelo, materia orgánica superior al 5%. Potasio superior a 0.3 meq/100 g de suelo y Fosforo superior a 30 ppm.

MANEJO DE LA SEMILLA

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

Tratamiento pregerminativo: dejar la semilla en remojo por 24 a 48 horas cambiando el agua a diario. **Plántulas en vivero:** Semillas por kilogramo 33.800: Plantulas por kilogramo mínimo **10.000**. La germinación sucede a los 10 días.

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 en hileras separadas entre sí por 2 cm, lo más superficial sin que queden destapadas.

- 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 m² 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 las plántulas tengan de tres a cuatro hojas. Se trasplantan a bolsas donde permanecen alrededor de 10 a 12 semanas; 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.
- 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 30 cm para llevar a campo. Esto puede ocurrir entre 10 y 12 semanas.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

INSECTOS

Mosca del mesocarpio *Lonchaea sp.* La larva se alimenta del órgano floral, ocasionando la caída de la flor.

Gusano pasador del fruto *Anastrepha* La larva nace en el interior del fruto y se alimenta de la misma.

ENFERMEDADES

Antracnosis *Colletotrichum sp* Este hongo ataca las ramas, hojas y frutos; son manchas casi circulares de color pardo oscuro, produce defoliación y caída de frutos.

Mancha parda *Alternaria passiflorae* en las hojas se presenta como manchas pardo rojizas, en los frutos son áreas necróticas circulares hundidas y de color pardo rojizo.

INFORMACION ADICIONAL

la fruta se consume en fresco y brinda posibilidades de consumo en la forma de jugo, néctar, concentrados y licores. Adicionalmente, se considera que una serie de productos

amerita ser evaluados a partir de la fruta producida en los Andes, los cuales incluyen: mezcla con jugos de otras frutas, sorbetes y utilización como ingrediente en la fabricación de crema glasé y artículos de pastelería y confitería.

Uso medicinal: la curuba tiene propiedades comprobadas científicamente, los extractos del género Pasiflora tienen efectos depresores sobre el sistema nervioso central y actúan como sedantes, tranquilizantes, calmantes y contra el insomnio.

También se utiliza como antiespasmódico, diaforético, hipotensor, diurético, febrífugo. La cocción de las hojas se emplean para el dolor de cabeza y tratar afecciones de hígado y riñones.

Fuentes:

http://www.frutamaravillosasyconversacionescondios.com/index_archivos/Page1628.htm

http://books.google.com.co/books?id=oqv8JNjQfHoC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

http://www.agronet.gov.co/www/docs_si2/Manejo%20poscosecha%20y%20evaluacion%20de%20la%20calidad%20en%20Curuba.pdf



El semillero[®]
...su aliado forestal