Fuente: Wikipedia 2011

Cholupa, (*Passiflora maliformis* L.)

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.200 metros sobre el nivel del mar siendo 800 msnm la optima. **Clima:** Es una planta de clima calido. Su temperatura está entre los 20 º y 30 ºC. Brillo solar 1500 horas luz año. precipitaciones entre 800 y 2.000 mm. **Suelos**: suelos profundos, bien drenados, francos y arenosos, con buen contenido de materia orgánica y aportes de cenizas volcánicas, con pendientes inferiores del 25%, drenados y pH del 5.5 a 7.0.

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 **Plántulas en vivero:** Numero de semillas por kilogramo 60000, Plántulas reales por kilogramo de semilla: mínimo **30.000**.

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 o directo en bolsa que quede lo mas raz posible sin que quede descubierta.

- 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 poseen una altura de 5 a 10 cm. Se trasplantan a bolsas; 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 entre 25 y 30 cm para llevar a campo.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

INSECTOS

Trips, la arañita, la hipa *Tetraichus sp* ; el trips troza el cogollo, junto con la secadera son las plagas mas brava y que mayores problemas están causando en los cultivos de cholupa. Para Trips araña hipa, se fumiga semanalmente con Insecticida.

ENFERMEDADES

La secadera *Fusarium sp*: problema numero uno del cultivo, aparecen unas zanjitas en el tallo se empieza a secar, el problema radica en que el agricultor deja las plantas y los residuos afectados en el mismo lote, no se queman ni se destruyen; igual se incrementa el problema por el sistema de riego por gravedad que tampoco es el mas adecuado es un medio para diseminar el hongo; conocen la recomendación de que el agua no pase sobre la raíz, sino a cierta distancia, han sido informados sobre un sistema de riego espina de pescado y sembrar en caballón que es lo mas indicado, no obstante los costos que implica hacen que no se adopte la sugerencia. Existen los agricultores que riegan con manguera cada planta sin que corra el agua, riego localizado, afirman que se evitan los problemas de secadera.

La roña *Cladosporium Oxixporum* es otro problema grave y sentido económicamente por los agricultores, sobre todo en épocas de lluvias intensas y cuando el sombrío es abundante. Cualquiera que sea la enfermedad, obligatoriamente se fumiga cada ocho días y si se puede se incrementa el numero de fumigaciones.

INFORMACION ADICIONAL

La Cholupa fruta endémica del departamento del Huila en el sur de Colombia. Solo se cultiva en un área del norte del Departamento (Municipio de Rivera, Palermo, Gigante y Colombia).

El fruto es redondo oval, de 3,5 y 5 cm de diámetro, con una cáscara verdosa fina pero muy dura y se torna parda a madurar, pulpa anaranjada, amarilla, dulce o subácida agradablemente aromática.

Fuentes:

http://alimentoscholupa.blogspot.com/

http://www.huila.gov.co/documentos/Z/zonificacion%20edafoclimatica%20y%20socioeconomica.pdf

http://www.huila.gov.co/documentos/A/ANALISIS%20COMPARATIVO%20CHOLUPA-GULUPA.pdf

http://www.asohofrucol.com.co/archivos/biblioteca/biblioteca_138_Congreso_passiflora.pdf

El semillero®
...su aliado forestal