



Fuente: Compotamix 2011

## **Anon, (*Annona squamosa* L.)**

### **CONDICIONES DE ADAPTACIÓN**

**Altitud:** 0 a 1.000 metros sobre el nivel del mar. **Clima:** Su temperatura varia como mínimo entre 10 °C y 20 °C, y como máxima entre 22 °C y 28 °C temperaturas mayores a 30 °C afectan la polinización. Precipitaciones entre 750 y 1.200 mm. Al año, soporta sequias. **Suelos:** El Anon es poco exigente en suelos sin embargo, las mejores cosechas se presentan en suelos fértiles, con contenido alto de materia orgánica, sueltos y profundos, con pH neutro a ligeramente alcalino y de texturas arenosas a franco arenosas con buen drenaje y aireación. El drenaje es importante para evitar enfermedades radiculares.

### **MANEJO DE LA SEMILLA**

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

**Tratamiento pregerminativo:** Escarifique con lija suavemente sin romperá la semilla (lija para metales), hasta que las semillas pierdan el brillo y su aspecto sea completamente poroso y deje la semilla en remojo por 24 horas, **Plántulas en vivero:** Semillas por kilo 4824. Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo **2.000**. La germinación sucede a los 30 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 en forma horizontal, a 2 cm de profundidad y a una distancia de 1.5 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 a 12 cm. Se trasplantan a bolsas donde permanecen alrededor de 6 a 8 meses, antes de llevar al sitio definitivo de plantación; 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, esto puede ocurrir entre 6 y 8 meses.

## **INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**

### **INSECTOS**

Se pueden dividir en tres, perforadores de fruto, insectos chupadores y comedores de hoja.

Dentro de los perforadores de fruto se encuentra, la avispa perforadora de las semillas *Bepharatelloides maculicollis* Cam., y la polilla perforadora del fruto *Cerconota anonella* Sepp. Los frutos atacados se momifican debido a que las perforaciones dejadas por estas plagas facilitan la entrada de hongos patógenos.

Se recomienda la recolección de los frutos afectados tanto en el árbol como en el suelo, además de proteger los frutos con perforaciones.

Dentro de los chupadores se encuentran la escama blanda *Phylephedra* sp. La escama globosa *Saissetia* sp. Y la cochinilla harinosa.

Del tipo masticador se encuentran larvas de lepidópteros y algunos coleópteros.

### **ENFERMEDADES**

Las mas comunes y limitantes se encuentra la antracnosis *Colletotrichum gloeosporioides* atacando flores, frutos y hojas, y la mancha blanca del follaje *Cecrospora annonae*.

## **INFORMACION ADICIONAL**

El fruto verde desecado, las semillas y las hojas pulverizadas se utilizan como insecticidas. La cascara, las hojas, los tallos y las semilla contienen fibras, aceites y varios alcaloides, los cuales tienen aplicaciones insecticidas, fungicidas, medicinales e industriales.

Fuente:

[http://virtual.upte.edu.co/revistas/index.php/ciencias\\_hortcolas/article/viewFile/716/650](http://virtual.upte.edu.co/revistas/index.php/ciencias_hortcolas/article/viewFile/716/650)

