



Guayaba Pera Roja, (*Psidium guajava* cv. *Pera roja*.)

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.000 m.s.n.m. Clima Su óptimo desarrollo lo alcanza con precipitaciones entre 1.000 y 4.000 mm anuales y temperaturas media anual de 20 a 30°C. **Suelos:** Se adapta a una gama amplia de suelos, desde arenosos hasta arcillosos compactos e infértiles, aunque los prefiere sueltos, fértiles y ricos en materia orgánica. En suelos muy pesados e infértiles se desarrolla relativamente mal. Puede tolerar inundaciones periódicas. Prefiere pH entre 5 y 7 y por lo general no crece bien en suelos calizos, aunque algunas variedades crecen en calizas con pH de hasta 9.4.

MANEJO DE LA SEMILLA



Semilla de Guayaba Pera Roja



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

Tratamiento pregerminativo: Escarifique con lija suavemente sin romper la semilla (lija para metales), hasta que las semillas pierdan su brillo y su aspecto sea completamente poroso y deje la semilla en remojo por 24 horas a temperatura ambiente **Plántulas en vivero:** Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 35.000. La germinación sucede entre los 15 a 20 días.

PRODUCCIÓN EN VIVERO

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

Siembra de la semilla:

- 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
 - El repique a bolsas se realiza cuando las plántulas tienen 3-4 cm de altura y tres hojas verdaderas. A los 5-7 meses alcanzan unos 30 cm y pueden ser trasladadas al campo o estar listas para injertación..
- 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

Cuando las plántulas han alcanzado de 10 a 15 cm de altura deben ser trasplantadas, preferiblemente en 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.
- El lugar seleccionado para el vivero debe contar con riego y estar ubicado a media sombra.
- 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.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

La enfermedad más común es la momificación del fruto, causada por el hongo *Glomerella cingulata*. En sitios húmedos y sombreados la antracnosis puede ser problemática, y también puede aparecer un alga (*Cephaleuros virescens*) que provoca manchas sobre hojas y frutos. Varios insectos han sido reportados como plagas de esta especie, entre ellos el picudo de la guayaba (*Conotrachelus* sp.), la mosca blanca, moscas de la fruta (*Anastrepha*, *Ceratitis*), chinches harinosos, cochinillas, thrips y áfidos. Los ataques de mosca blanca y cochinillas favorecen la aparición de fumagina.



INFORMACIÓN ADICIONAL

- La fruta es comercializada industrialmente por sus cualidades nutritivas.
- La pulpa es usada para tratar parásitos intestinales como Giardia lambia y lombrices.
- La raíz se utiliza contra la diarrea.
- El uso principal de esta especie es su fruto, que se puede consumir fresco o en jaleas, conservas, mermeladas y dulces. También se prepara en jugos, refrescos embotelladas y helados.



El semillero[®]
...su aliado forestal