



**ESPECIE:** Pitaya roja ( *Hylocereus* )

### **REQUERIMIENTOS DEL CULTIVO:**

**Zona de siembra:** Desde 0 hasta 150 msnm en vertiente norte y hasta 300 msnm en vertiente sur.

**Luminosidad:** En la vertiente sur es imprescindible realizar la plantación bajo sombreado de malla del 25-40 % para evitar quemaduras.

**Variedades:** En estos momentos disponemos de cinco variedades de pitaya roja: *Hylocereus undatus*, *H. hybridum*, *H. purpusii*, JC01 y JC02. Para alargar la época de producción resulta conveniente plantar de todas las variedades, siendo conveniente disponer de un 10 % de la variedad polinizante (*Hylocereus purpusii*)

**Plantación:** Se recomienda utilizar densidades de plantación de unas 2100-2600 plantas/ha, distribuidas según el sistema de entutorado elegido.

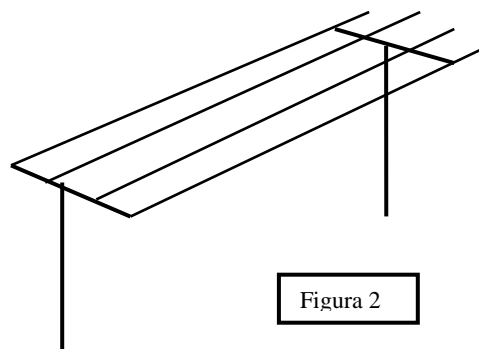
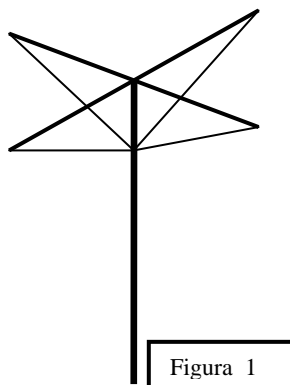
En el momento de la plantación se colocará el esqueje en posición vertical con respecto al suelo y no se enterrará a más profundidad de la que tenía en la mesa de enraizamiento.

Con el fin de evitar el desarrollo de malas hierbas es conveniente cubrir el suelo con una malla antiraiz.

**Entutorado:** Se pueden emplear distintos tipos de entutorados:

Para plantas aisladas se puede utilizar tubo galvanizado de 2-2,5 m de altura encastrados en el suelo en una base de cemento y con un entramado en la parte superior (figura 1).

Entutorado tipo parral en T de 1,2 m de altura, 0,75 m de ancho en la parte superior y una distancia de 4,5-5 m entre bases (figura 2). Los cuatro alambres de la parte superior irán colocados a 0,25 m de distancia entre ellos y forrados con manguera de goteo para evitar producir daños a las plantas. La distancia entre plantas es de 1 m; estas se atarán con trozos de tela para guiarlas hasta la parte superior del entutorado.



El sistema que se indica en la foto 1 es el más aconsejado. Para ello se emplea malla electrosoldada de 8 mm con una distancia en la base de 1,5 m y una altura de 1,8 m. La distancia entre plantas de una misma fila es de 1-1,2 m.



Foto 1

**Riego:** Se colocarán dos mangueras de goteo por cada línea de plantación, con goteros cada 0,5 m.

El consumo de agua por planta y semana es de 16 litros en verano y 8 litros en invierno. Se recomienda aplicar en cada riego al menos 1 litro/gotero (un riego semanal en invierno, dos en primavera y otoño y tres riegos semanales en verano).

En el caso de las variedades *H. hybridum* y *H. purpusii*, se debe cortar el riego cuando el fruto comienza a “pintar” ya que este tiene tendencia a rajarse por exceso de riego.

**Abonado:** Se recomienda aplicar el abono en el riego empleando equilibrios de 1:0,2:1,5:0,6 desde la siembra, a concentraciones de 100 mg/litro. Es importante tener en cuenta que la conductividad del agua de riego no debe ser superior a 1300-1400, ya que valores superiores afectan a la floración del cultivo.

**Ciclo vegetativo:** El cultivo comienza a producir a los 18-20 meses de la plantación y dura más de diez años como mínimo.

**Polinización y desarrollo del fruto:** La floración tiene lugar desde el mes de mayo hasta septiembre. Desde la aparición del botón floral hasta la apertura de la flor transcurren 20 días. Es un cultivo que requiere ser polinizado, para ello se emplean las flores de la variedad *H. purpusii* (1 flor poliniza 15 flores). Las flores se abren por la noche a las 20:00 horas y se cierran a las 10-11 de la mañana.

Tras la polinización el fruto tarda entre 30 a 45 días en madurar. El proceso de maduración se interrumpe con la recolección, por lo que es necesario que esta se efectúe una vez que el fruto esté maduro. A partir de ese momento puede conservarse hasta 20 días a 10 °C.

Color del fruto

UNDATUS: ROJA (PULPA BLANCA)  
HYDRIDUM: ROJA (PULPA ROJA)  
PURPUSII: ROJA (PULPA ROJA) - Polinizante  
JC01: ROJA (PULPA VIOLETA)  
JC02: ROJA (PULPA ROJO INTENSO)



**VARIEDAD:** Pitaya amarilla (*Selenicereus Megalanthus*)

**REQUERIMIENTO PARA EL CULTIVO:**

- ✓ **Temperatura:** Entre 18 y 25°C de temperatura promedio.
- ✓ **Luminosidad:** Mínima de 1500 horas-luz/año.
- ✓ **Riego:** Aunque resiste la sequía, por ser de la familia de los cactus, es conveniente regarla durante la época seca a fin de acelerar su crecimiento, elevar la calidad, aumentar la producción, floración y prolongar el período de producción.
- ✓ **Zona de siembra:** Desde 0 hasta 300 msnm en vertiente sur.
- ✓ **Suelo:** Con buen drenaje y ricos en nitrógeno y potasio. Suelos mal drenados pueden producir pudrición por encharcamiento.
- ✓ **Sistema de producción:** Se siembra sola y como sistema de tutorado se puede utilizar la espaldera en T. El marco de plantación puede ser de 3 x 1,5 mts. (2.200 plantas/ha).
- ✓ **Ciclo vegetativo:** La cosecha se inicia a los 18 meses después del trasplante al sitio definitivo, manteniéndose en producción hasta el final de su ciclo vegetativo (hasta 20 años). Los periodos de cosecha son de Septiembre a Marzo.
- ✓ **Material de propagación:** El sistema más sencillo y recomendado es el de esquejes.
- ✓ **Desyerbado:** Se recomienda eliminar las hierbas cercanas al tallo.
- ✓ **Fertilización:** Este cultivo es bastante exigente en materia orgánica. Para el primer y segundo año, se recomienda la aplicación de 22 Toneladas/ha.

