

1. Datos técnicos del cultivo:

Especie: Pitaya roja (Hylocereus)

Zona de siembra: Desde 0 hasta 1700 msnm en vertiente norte y sur.

Luminosidad: En la vertiente sur es recomendable realizar la plantación bajo sombreado de malla del 25-40 % para evitar quemaduras en época de verano.

Variedades: En estos momentos disponemos de seis variedades de pitaya roja: *Hylocereus undatus*, *hybridum*, *purpusii*, *jc01*, *jc02* y *marmel1*.

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*).

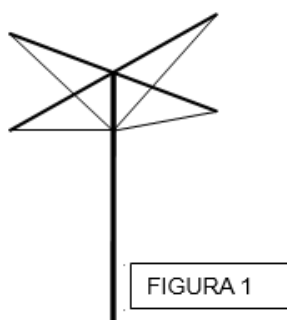
Plantación: Es conveniente dejar una separación de 1 - 1,5m entre plantas y un pasillo de 2,5 - 3m de ancho.

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 (un dedo por encima de la raíces).

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

Entutorado: Se pueden emplear distintos tipos de entutorados dependiendo del lugar de cultivo que tengamos:

1. **Tipo Poste:** 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).



2. **Tipo parral:** Para colocar una línea de plantas se ponen tubos en T de 1,2 m de altura, 0,75 m de ancho en la parte superior y una distancia de 4,5-5m entre bases. 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 1m; estas se atarán con trozos de tela para guiarlas hasta la parte superior del entutorado (Figura 2).

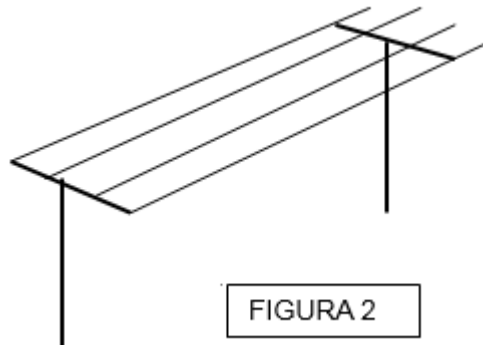


FIGURA 2

3. **Tipo espaldera:** Uno de los más utilizados hoy en día por su comodidad y por su bajo coste. Consiste en colocar tubos galvanizados de 3" aproximadamente cada 5m en vertical que serán los soportes y luego otro tubo galvanizado de 2" de manera diagonal soldado al vertical. Sobre los tubos en diagonal, colocamos el [mallazo de obra](#). La distancia entre plantas será de 80cm y pasillos de 2,5 - 3m de ancho (Figura 3).

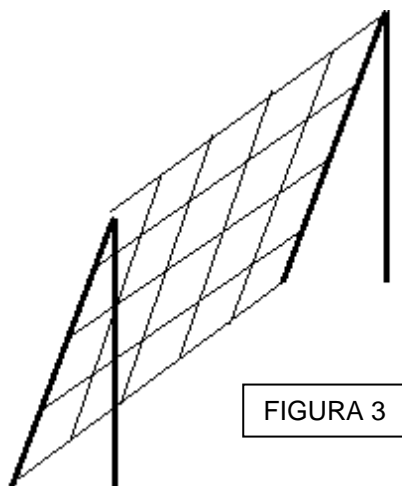
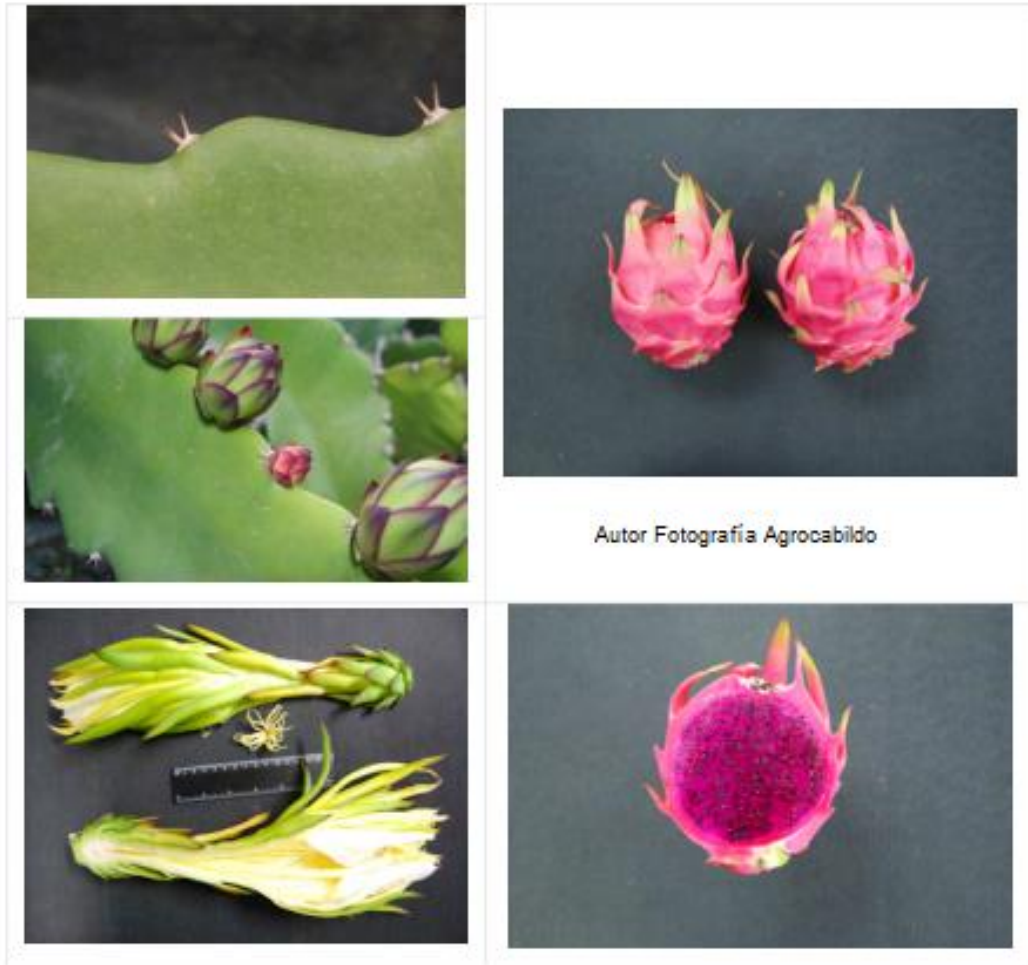


FIGURA 3

2. Cultivares de pitaya roja:

PITAYA HYBRIDUM (Piel roja y pulpa roja).

Imagen:



Datos:

La mayor producción de *H. hybridum* se obtiene cuando se emplea jc02 como dador del polen, ya que se alcanzan los 125 t/ha y la polinización de JC02 con *H. hybridum* dará muy buenos resultados. Con undatus y jc01 se obtendría 123 t/ha aproximadamente, pero la polinización de jc01 por *H. hybridum* no es tan ventajosa a menos que se busque tener un porcentaje de pitaya muy bien valorada por los consumidores. Con la variedad undatus se puede polinizar y se obtiene buena producción y frutos de buen tamaño. No se recomienda polinizar *H. hybridum* con otra flor de *H. hybridum* ya que se obtendría sólo 16 t/ha. Este cultivar es destacado y aconsejado por los productores de fruta de pitaya y el consumidor.

PITAYA UNDATUS (Piel roja y pulpa blanca).

Imagen:

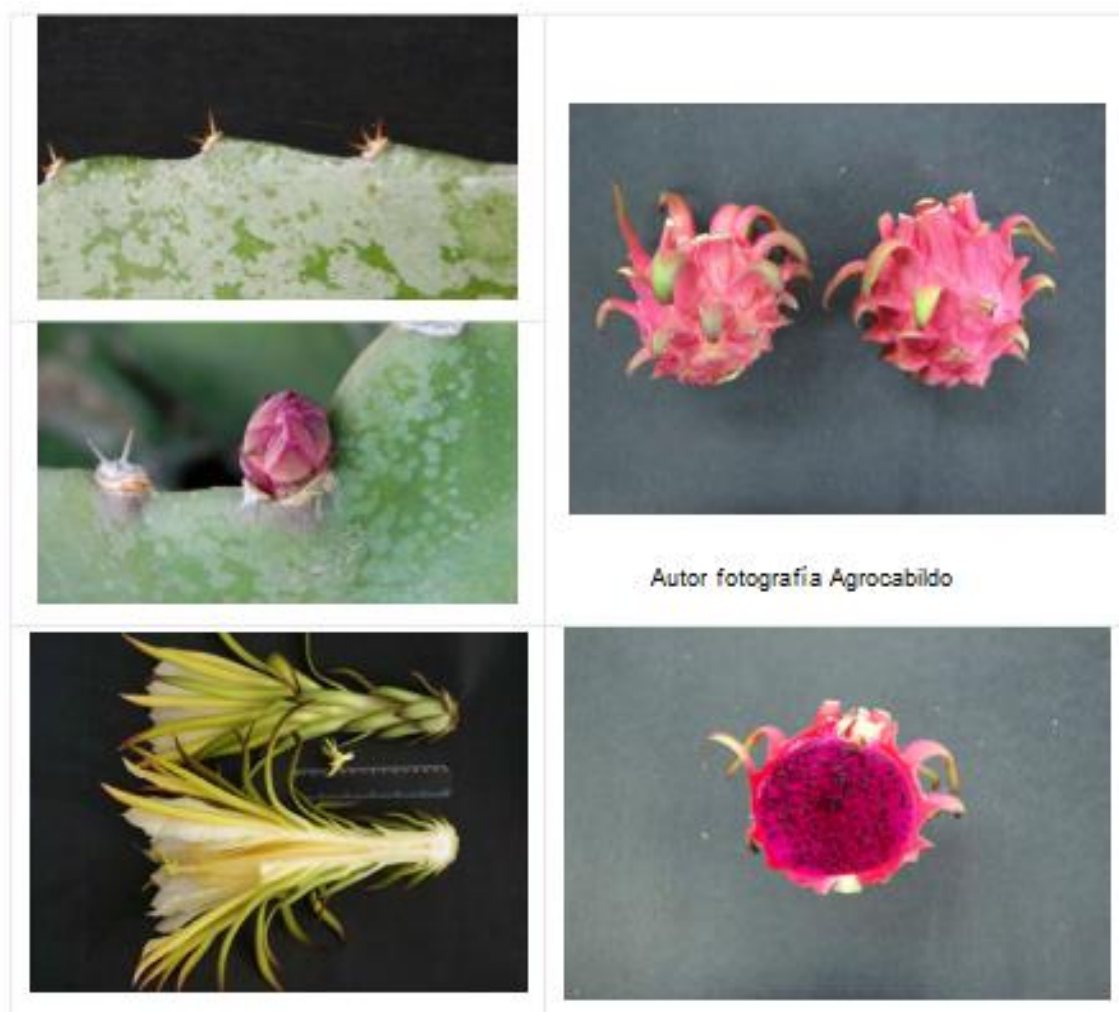


Datos:

Con *H. hybridum* e *H. purpusii* son una alternativa para una buena polinización de este cultivar teniendo. Con cualquiera de los dos cultivares indicados como polinizadores hay que destacar que se obtendrían frutos de más de 600 g de media, por lo que se puede considerar como un cultivar que presenta frutos grandes. Esta variedad se puede autopolinizar aunque los frutos son algo más pequeño que realizando una polinización cruzada. En algunos frutos de *H. undatus* se ha observado una consistencia vítrea de la pulpa que devalúan los frutos. Este cultivar es destacado y aconsejado por los productores de fruta de pitaya y el consumidor.

PITAYA PURPUSII (Piel roja y pulpa roja).

Imagen:



Datos:

El peso medio de los frutos de *H. purpusii* es de unos 425 g y presenta una característica muy negativa que es el rajado de la piel por el ápice del fruto dejando expuesta la pulpa, depreciando completamente el fruto. Es un cultivar difícil ya que cuando se acerca la maduración hay que cortar el riego para evitar el rajado. Las mayores producciones se obtienen con JC01, alcanzando casi 80 t/ha. Este cultivar merece ser destacado por ser uno de los primeros (junto con JC01) y de los últimos en florecer; además, florece casi todas las semanas que dura el periodo de floración, por lo que coincidirá en gran parte con los otros cultivares estudiados. Todo ello hace que se le considere como un buen polinizador para todos los cultivares siendo necesario disponer de un 10% de plantas para asegurar disponer de polen para cualquier otro cultivar.

PITAYA JC01 (Piel rosa y pulpa roja oscura).

Imagen:

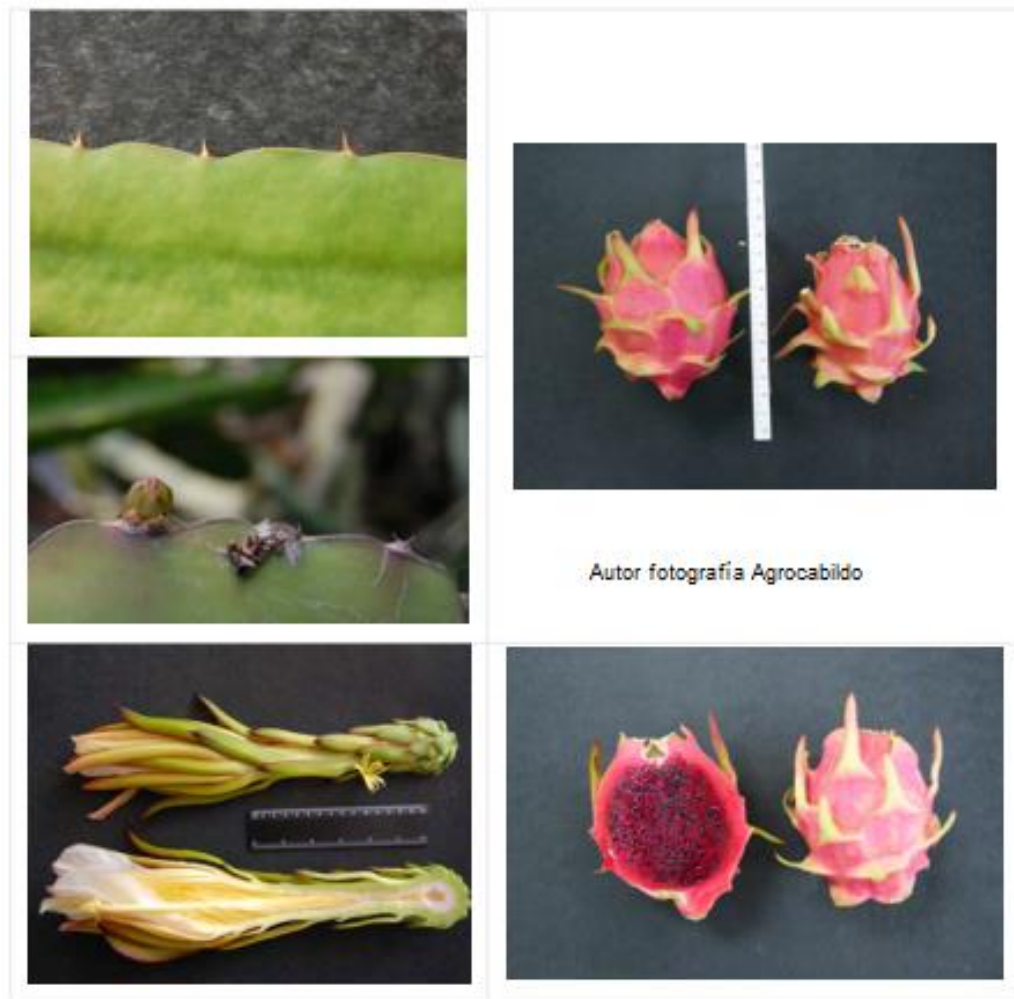


Datos:

Las mayores producciones de JC01 se obtuvieron en el cuarto año cuando se polinizó con *H. hybridum* con más de 31 t/ha. Luego, con *H. purpusii* se alcanzaron los 26 t/ha. Hay que destacar que los frutos de JC01 alcanzaron su mayor peso (unos 700g) cuando se polinizó con *H. hybridum*. Este cultivar no presenta gran cantidad de flores lo que hace que no disponga de gran cantidad de frutos, La variedad Jc01 es el primer cultivar en florecer (finales de abril).. Desde el punto de vista gustativo, hay que indicar que ha sido la mejor valorada en todas las ocasiones, tanto por el color violeta de su pulpa como por su contenido en azúcar, como por su sabor. Poco productiva en comparación con el resto pero muy sabrosa y llamativa. Por este motivo es uno de los cultivares destacados.

PITAYA JC02 (Piel rosa y pulpa roja oscura).

Imagen:



Datos:

Las producciones del cultivar JC02 en el cuarto año llegan a alcanzar hasta las 86 y 82 t/ha en el caso de polinizar con *H. purpusii* y JC01, respectivamente. Con *H. hybridum* se alcanzan las 77 t/ha y con el resto mucha menos producción, por lo que no es interesante su cultivo asociado. JC02 presenta un fruto medio de unos 350g, por lo que se considera un fruto mediano. Presenta una gran floración a partir del cuarto año, pero en los dos primeros sus flores son muy escasas. Es una fruta muy valorada por el comité de cata, destacando que inicialmente es ácida, pero deja un retrogusto dulce una vez digerida. Eso sí, en el caso de que se decida disponer de este cultivar se haría necesario disponer más plantas por superficie para compensar la baja productividad en los dos primeros años y luego podar adecuadamente para controlar el crecimiento y productividad del mismo. Por todo lo anterior, es una de los cultivares destacados y aconsejados.

PITAYA JC03 (Piel roja y pulpa roja oscura).

Imagen:



Destacar que JC03 se comporta, en Tenerife, de forma diferente a su lugar de origen presentando dimorfismo floral, yemas verdes o rojizas que darán lugar a flores con sépalos verdes o rojizos y frutos con pulpa blanca o roja, respectivamente. Es un cultivar que presenta espinas largas en sus cladodios, teniendo un mayor número de ellas pudiendo llegar a tener 6: 4 largas y 2 pequeñas. El mejor polinizante es *H. hybridum* ya que se alcanzaron las 84 t/ha, siendo JC01 y JC02 con unas 74 t/ha las siguientes. Hay que indicar que el fruto de JC03 suele estar cerca de los 300 g, por lo que es un fruto pequeño, aunque produce una gran cantidad de flores lo que aumenta su rendimiento. El sabor del fruto rojo no es agradable a todos los paladares, en cuanto al fruto blanco se consideró correcto, con una forma externa muy bonita pero con poca pulpa. Sin embargo, desde el punto de vista de polinizante puede ser interesante para determinados cultivares como: *H. hybridum*, *H. undatus* y JC01. En general, es un cultivar más destinado a colección que a producción.

PITAYA JC05 (Piel roja y pulpa roja oscura).

Imagen:



Una de las cosas a destacar de JC05 es que los dos primeros años casi no produce flores. A partir de ahí el incremento de flores es espectacular alcanzando en el cuarto año productivo un número alto. En el cuarto año de producción, los mejores polinizantes fueron *H. hybridum* y JC03 con 45 t/ha, seguido de *H. purpusii* con 28 t/ha. Este fruto de cáscara roja presenta un sabor peculiar y no suele gustar a todos los paladares. El tamaño es variado, pero con cualquiera de las cultivares anteriores es de unos 425 g. En el caso que se desee un fruto con pulpa roja, de similares características a JC05, se aconseja el cultivo de JC02. Debido a su sabor y a la baja productividad en los tres primeros años, se considera un cultivar de colección más que de producción.

PITAYA Marmel1 (Piel roja oscura y pulpa roja oscura).

Imagen:



Datos:

Las producciones del cultivar Marmel1 son bastante prometedoras, este cultivar se encuentra en estudio por su reciente descubrimiento. La planta tiene un crecimiento medio en el primer año, luego crece con rapidez. Sus flores se polinizan con *H. purpusii* y *undatus*, respectivamente. Con ambos cruces se obtienen frutos con un peso medio de unos 350g, por lo que se considera un fruto mediano. Presenta una gran floración y es una fruta muy valorada, destacando que inicialmente es aromática pero deja un retrogusto bastante dulce una vez digerida. El color de su pulpa es de un rojo oscuro muy intenso. Por todo lo anterior, es una de los cultivares destacados y aconsejados por los consumidores.