

FICHA TÉCNICA – PITAHAYA O FRUTA DEL DRAGÓN *Selenicereus undatus* (Haw.) D.R.Hunt



La pitahaya o fruta del dragón es un cactus perenne, succulento y trepador, cultivado principalmente por sus frutos de gran valor alimenticio y comercial. Sus tallos verdes, carnosos y triangulares crecen sobre árboles, rocas, postes o estructuras de soporte; sus flores son grandes, blancas, fragantes y nocturnas. La especie se desarrolla en climas cálidos tropicales y subtropicales, siempre que cuente con buena luminosidad, temperaturas altas y suelos bien drenados. [web:189][web:198]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Nombre común	Pitahaya, pitaya, fruta del dragón
Nombre científico	<i>Selenicereus undatus</i> (Haw.) D.R.Hunt
Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Caryophyllales
Familia	Cactaceae
Género	<i>Selenicereus</i>

Campo	Detalle
Especie	Selenicereus undatus
Tipo	Cactus perenne, epífito o trepador, de tallos suculentos
Porte	Planta de hábito rastrero o trepador; requiere tutores, postes, árboles o estructuras resistentes para crecer verticalmente y sostener el peso de sus tallos y frutos
Tallos	Verdes, carnosos, ramificados, de tres costillas o alas; los bordes son ondulados y presentan areolas con pequeñas espinas
Hojas	No posee hojas verdaderas; los tallos realizan la fotosíntesis y almacenan agua
Flores	Grandes, blancas, fragantes y nocturnas; se abren principalmente durante una noche y pueden ser polinizadas por murciélagos, polillas y otros insectos nocturnos
Fruto	Baya grande, ovalada, con cáscara rosada o rojiza y brácteas externas semejantes a escamas; la pulpa suele ser blanca, dulce y jugosa, con pequeñas semillas negras comestibles
Altura o longitud	Puede extender sus tallos entre 3 y 10 m o más, según el soporte, manejo y condiciones del cultivo

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical y subtropical cálido; se adapta a zonas con estaciones secas, siempre que no existan heladas
Temperatura	Prefiere temperaturas cálidas y es sensible al frío intenso y a las heladas

Factor	Requerimiento
Luz	Requiere alta luminosidad y pleno sol; en lugares extremadamente calurosos puede beneficiarse de una sombra ligera durante las horas de mayor radiación
Suelo	Ligero, suelto, fértil y con excelente drenaje; puede crecer en suelos franco-arenosos o mezclas para cactus con materia orgánica
Humedad	Necesita humedad moderada y riegos controlados durante la etapa de crecimiento; no tolera el encharcamiento prolongado
Distribución	Es nativa de Mesoamérica, desde México hasta Honduras, y actualmente se cultiva en numerosas regiones tropicales y subtropicales del mundo

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Alimenticio	La pulpa se consume fresca y se emplea en jugos, batidos, helados, ensaladas, mermeladas, postres y otros productos procesados
Comercial	El fruto posee buena demanda en mercados locales, nacionales y de exportación por su apariencia llamativa, sabor y valor nutricional
Ornamental	Sus tallos trepadores, frutos coloridos y flores nocturnas grandes permiten su uso en jardines, pérgolas, cercos y macetas grandes
Medicinal tradicional	En algunas localidades se considera una fruta nutritiva y se utiliza en preparaciones alimentarias de uso tradicional

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Atracción de polinizadores	Sus flores grandes, aromáticas y nocturnas ofrecen recursos a polinizadores, como murciélagos, polillas, abejas e insectos nocturnos
Diversidad alimentaria	Incorpora una fruta tropical alternativa a huertos familiares, emprendimientos agrícolas y sistemas de producción diversificados
Aprovechamiento vertical	Su hábito trepador permite cultivar la planta en tutores, cercas o postes, aprovechando de forma eficiente espacios reducidos
Valor paisajístico	Las flores blancas de gran tamaño y los frutos de colores vivos mejoran el atractivo visual de jardines, huertos y áreas verdes

MANEJO AGRONÓMICO

Aspecto	Recomendación
Propagación	Se propaga principalmente mediante esquejes o segmentos de tallos sanos y maduros, ya que este método permite obtener plantas uniformes y productivas
Plantación	Establecer en sitios soleados, protegidos de heladas, con suelos de buen drenaje y tutores resistentes instalados antes o durante la siembra
Riego	Aplicar riegos moderados en épocas secas, evitando el exceso de agua alrededor de las raíces y la base de los tallos
Poda	Eliminar tallos enfermos, secos, débiles o excesivamente densos; la poda favorece la aireación, entrada de luz y facilita la cosecha

Aspecto	Recomendación
Polinización	Algunas variedades producen mejores frutos con polinización cruzada o manual, especialmente cuando la actividad de polinizadores naturales es limitada
Precaución	Evitar suelos compactados, mal drenados, exceso de sombra, lluvias prolongadas sin drenaje y temperaturas bajas, porque favorecen enfermedades y pudriciones

NOTAS TAXONÓMICAS

La pitahaya fue conocida tradicionalmente con el nombre científico *Hylocereus undatus*, el cual todavía aparece con frecuencia en información agrícola, viveros y mercados. Sin embargo, las clasificaciones botánicas actuales aceptan el nombre *Selenicereus undatus* (Haw.) D.R.Hunt. Es la especie más cultivada de pitahaya de pulpa blanca y una de las más importantes comercialmente dentro de los cactus frutales. [web:189][web:192][web:198]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kew Science POWO. *Selenicereus undatus* (Haw.) D.R.Hunt.
2. North Carolina State University Extension. *Selenicereus undatus* – Dragon Fruit.
3. World Flora Online. *Selenicereus undatus* (Haw.) D.R.Hunt.
4. Caryophyllales Network. *Selenicereus undatus*.
5. PlantNet. *Selenicereus undatus* (Haw.) D.R.Hunt.
6. Growables. Pitaya, Dragon Fruit – *Hylocereus undatus*.
7. Nature Scientific Reports. “Floral and Pollination Biology of Dragon Fruit Reveals Strategies for Improving Fruit Set and Quality.”