



Instituto de Investigación y Transferencia
de Tecnología Agropecuaria

“Bellísima”

Planta melífera de interés apícola.



JULIO E. AMAYA ROBLES

Tujillo – Perú
2013

CATÁLOGO DE LA PUBLICACIÓN

Amaya Robles, Julio E.

Bellísima (*Antigonon leptopus* Hook. & Arn.)

Instituto de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

14 p.

1. Bellísima – flor melífera

Carátula:

Ana E. Vega V.

Primera Edición:

Reservado todos los derechos

Esta revisión puede ser copiada o reproducida siempre y cuando se respete, citando al autor.

INDICE

	pág.
1. INTRODUCCIÓN.....	4
1.1. Origen.....	4
2. CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA.....	5
2.1. Sinonimia.....	5
2.2. Nombre común	5
2.3. Nombres en inglés.....	6
3. DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA.....	6
3.1. Tallos	7
3.2. Hojas.....	7
3.3. Inflorescencia.....	8
3.4. Flores.....	8
3.5. Época de floración.....	10
3.6. Frutos y semillas.....	10
3.7. Raíz.....	10
4. PROPAGACIÓN.....	11
4.1. Semillas	11
4.2. Esquejes.....	11
4.3. Raíces.....	11
5. ECOLOGÍA.....	12
5.1. Prácticas culturales.....	12
6. USOS.....	12
7. LIERATURA CONSULTADA.....	14

BELLÍSIMA
(*Antigonon leptopus* Hook. & Arn.)

1. INTRODUCCIÓN

Esta planta fue descrita por William Jackson Hooker y George Arnott Walker Arnott en 1838 encontrándola por primera vez en Nayarit, México. “Bellísima”, conocida como “coral” o de “vid” es una especie invasora que se ha incrementado en abundancia en los últimos años en todos los países tropicales del mundo y se ha convertido en invasora en las llanuras costeras del Pacífico y bosques tropicales en algunos países.

Se cultiva como ornamental y normalmente se la utiliza por su hábito trepador para cubrir cercas o enrejados. Tolerancia suelos pobres y una amplia gama de condiciones de luz, característica de una planta invasora muy exitosa. Crece en la mayoría de tipos de suelo, pero prefiere suelos bien drenados, necesita poca agua y mucho sol. Con suficiente humedad, florece todo el año y la producción de néctar de sus flores es alta, durante los días nublados y húmedos.

Es una de las plantas más importantes en la producción de miel y se recomienda su siembra alrededor de los apiarios, siendo reportada en Europa como una fuente importante de néctar para la abeja de castilla (*Apis mellifera*).

Su flores son visitadas por la “jicota” *Melipona beecheii* y otras especies de abejas sin aguijón como (*Hymenoptera: Apidae: Meliponini*), *Trigona tetragonisca angustula* y Euglosas.

1.1. ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN

Es nativa de México y Centroamérica, actualmente es ampliamente cultivada en las regiones cálidas de todo mundo, pueden encontrarla en zonas tropicales de Samoa, Hawaii, Papua en Nueva Guinea, Tonga, Islas Galápagos y otros países.

2. CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Caryophyllales

Familia: Polygonaceae

Género: *Antigonon*

Especie: *A. leptopus*

Nombre binomial: *Antigonon leptopus* (Hook. & Arn.)

2.1. Sinonimia

Antigonon cinerascens M.Martens & Galeotti

Antigonon cordatum M. Martens & Galeotti

Antigonon platypus Hook. & Arn.

Corculum leptopus Stuntz²

2.2. Nombre común

En los diferentes lugares de su país de origen se la conoce como Flor de San Diego (Oaxaca, Yucatán, Veracruz); enredadera de San Diego (Nuevo León, Oaxaca); rosa de mayo (Sinaloa); corona de reina (Tamaulipas); hierba de Santa Rosa (Morelos); San Miguelito (Sonora, Sinaloa); fulmina (Guerrero, Morelos); flor de San Miguel (Sonora); coronilla (Sinaloa).

También es conocida como “cadena de amor”, “confite”, “corona”, “corona de la reina”, “coronela”, “jololito”, “rosa de mayo”, y “bellísima” en Perú.

2.3. Nombres en inglés

Mexican coral vine, confederate vine, queen's jewels.

3. DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA

“Bellísima” es una enredadera de rápido crecimiento que se sujeta por medio de zarcillos cuyo tallo principal alcanza una longitud de hasta más de 30m de longitud, es trepador, semileñoso anual o perenne. Sus hojas son de forma acorazonada y a veces triangulares . Las flores nacen en panículas, agrupadas a lo largo del raquis produciendo flores de color blanco y rosadas durante todo el año. Esta especie presenta varias formas de reproducción y dispersión que la ayuda en la supervivencia. Las semillas flotan sobre el agua, dispersando la planta en nuevos lugares. Las frutas y semillas sirven de alimento para la fauna silvestre como aves, mapaches y cerdos. Las raíces son subterráneas perennes y grandes, rebrotan si la planta es reducida por las heladas. Es una planta de crecimiento rápido y fácil de cultivar. A pesar de ser originaria de climas cálidos, se adapta a inviernos templados, mientras que en inviernos fríos se comportará como decidua.



Figura 1. Planta adulta de bellísima

3.1. Tallos

Son extensos y trepadores por zarcillos, ramificado, angular, de color marrón o rojizo-pubescentes o glabros. Con entrenudos de 1 a 10 cm de largo por 1 a 2 cm de grosor, presenta pilosidades esparcidas y una línea engrosada rodeando el tallo.



Figura 2. Tallos, hojas e inflorescencias

3.2. Hojas

Son alternas, espiraladas, simples; el peciolo mide aproximadamente de 4 a 30 mm de largo por 0.5 a 1.5 mm de grosor, presenta láminas ampliamente ovadas a sagitadas de 4 a 12 cm de largo por 3 a 6 cm de ancho, con consistencia de papel, con pilosidades color café, los márgenes son de enteros a ondulados, el ápice es agudo a acuminado, la base es de subcordada a cordada con nervación pinnada, con prominentes venas reticulares.



Figura 3. Hojas acorazonadas

3.3. Inflorescencia

Presenta inflorescencias axilares y terminales racimosas, con las flores agrupadas y alternas, los racimos forman a su vez panículas de 12 a 20 cm de largo, con las ramas de la inflorescencia terminando en zarcillos de 1 a 3 mm de largo, con pilosidades simples muy cortos, los pedicelos miden de 2 a 10 mm de largo.

3.4. Flores

Las flores de color rosado intenso y blancas, son bisexuales y presentan perianto con 5 segmentos, ovado-cordados de (4-) 6-12 mm de largo, de color rosado a rosado-rojos, los tres exteriores más anchos que los interiores, persistentes y acrescentes en el fruto; 8 estambres

libres del perianto insertos en la base del ovario, filamentos unidos en un tubo corto, filiformes, sin pilosidades, anteras que se abren hacia el interior de la flor, el es ovario súpero trígono, unicarpelar, unilocular; ovulo 1, basal; estilos 3; estigmas peltados. Los tépalos son ovadas a elípticas, de 4-8 × 2-6 mm, 8-20 × 4-15 mm en el fruto, los márgenes son enteros.

Florece desde primavera hasta principios de otoño y necesita calor y sol para obtener una mejor floración. Por ser melífera, atrae innumerable cantidad de mariposas.

Su floración es más abundante cuanto tiene más horas de sol. Es sensible a las temperaturas bajas por lo que conviene hacer un mulch grueso en invierno cuando es cultivada en exteriores

En zonas de nevada debe ser plantarse en interior es con buena intensidad de luz.



Figura 4. Flores rosadas y blancas de “bellísima”

3.5. Época de floración

Con suficiente humedad florecen todo el año.

3.6. Frutos y semillas



Figura 5. Frutos y semilla de "bellísima"

El fruto es un aquenio encerrado por el perianto, alargado, de color café, liso, lustroso, sin pelos; con una semilla con tres ángulos comprimidos, el embrión es plano y erecto.

Los aquenios miden de 8-12 × 4-7 mm, son brillantes.

1.1. Raíz



Figura 6. Planta de bellísima mostrando su raíz

Las raíces son tuberosas, fusiformes, las cuales almacenan carbohidratos de reserva aún desconocidos; sin embargo son consumidos por nativos mexicanos. .

2. PROPAGACIÓN

La planta se propaga por semillas, estacas y acodos aéreos. Son propagados fácilmente por esquejes los cuales se seleccionan y cortan des las ramas laterales luego se las coloca en sustrato para enraizar y desarrollar la planta. Este método será más efectivo si se aplican fitorreguladores como.

2.1. Por semillas

La semilla debe germinar en un suelo arenoso con buen drenaje, sembradas superficialmente germinan entre 10 a 15 días con una temperatura alrededor de 20 °C.

La multiplicación por semillas debe realizarse en invernaderos para otorgarles condiciones de temperatura constsante a 18 °C , riegos y cuidados intensivos.

2.2. Por esquejes

Los esquejes se retiran de tallos semi maduros se retiran en verano, colocándolos refrigeración hasta cuando llegan los primeros fríos del otoño para hacerlas enraizar y ubicarlas en lugares definitivos.

2.3. Por raíces

También por división de las raíces durante la primavera. Se cortan dejando una yema, se realiza un curado de tres días para cicatrizar la herida y luego se las coloca para enrizar en sustratos adecuados.

5. ECOLOGÍA

- Es una planta tolerante a fotoperiodos largos y cortos y se adapta bien en áreas secas. Tolera la sequía, la defoliación y vuelve a crecer fuertemente después de una lluvia.
- Pueden cultivarse desde el nivel del mar hasta los 1,500m, ha sido naturalizada a lo largo de los caminos y terrenos. Se la encuentra en jardines de casas y centros públicos.
- Prefiere terrenos secos en zonas húmedas y tierra pedregosa como sustrato.

5.1. Prácticas culturales

- Es una planta de fácil manejo que no requiere mucho mantenimiento, su crecimiento es rápido y responde bien a la aplicación de materia orgánica, pero puede crecer en tierras pobres.
- Algunas podas pueden ser necesarias en verano para controlar el crecimiento.
- Es rústica, pero a pesar de tolerar sequías, es importante aplicar un riego moderado durante el día para mantener el suelo húmedo sin encharcar.
- En sus primeros años de crecimiento, pueden hacerse cortes de las yemas terminales para propiciar la aparición de nuevas ramas.
- En climas en los que se comporta como decidua se puede podar una tercera parte de su volumen total aproximadamente un mes antes de comenzar el período vegetativo.
- Es una especie de gran rusticidad que tolera todo tipo de suelo, pero su comportamiento es excelente en suelos con materia orgánica, y buen drenaje.
- El abono orgánico se puede aplicar en primavera y otoño.

6. USOS

- Se utiliza para cubrir cercos, techos y cobertizos de casas.
- Sus flores blancas y rosadas son utilizadas en arreglos florales.

- Sus raíces tuberosas presentan de sabor similar a las nueces, es consumida por la calidad de sus carbohidratos, por los nativos en Méjico.
- En Asia los agricultores aprovechan la inflorescencia como alimento y en la elaboración de miel
- Es una planta mielífera cuyo néctar es apetecible para *Apis cerana* (78%), *Apis florea* (sin aguijón) y *Melipona iridipenni*; con el 10% y 3% respectivamente.



Figura 7. Abeja alimentándose del néctar de flores de “bellísima”

7. LIERATURA CONSULTADA

- Antigonon leptopus "viña del amor de China" en : <http://www.banana-tree.com/antigonon-leptopus-chinese-love-vine.html>
- *Antigonon leptopus* .Coral Vine <http://www.plantoftheweek.org/week184.shtml>
- Hook & Arn . Bellísima. *Antigonon leptopus* .. Ficha botánica de interés apícola en Venezuela, No. 4 Bellísima. Revista de la Facultad de Farmacia Vol. 44, 2002. 2p.
- Flora of North America@eFloras.org. http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=200000001.
- Invasive Species Management Plans for Florida. Excerpted from the University of Florida, IFAS Extension, Circular 1529,
- *Leptopus Antigonon* H. & A. <http://translate.google.com.pe/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://titanarum.uconn.edu/198500189.html>
- Patricia, V. Coralillo - *Antigonon leptopus*. Rev. Fac. Farm. (Merida);44:49-50, 2002.
- Raju AJS, VK Raju, Victor P, SA Naidu. ecología floral, sistema reproductivo y la polinización en *Antigonon leptopus* L. (Polygonaceae). *Biol las especies de plantas* (2001;)
16: 159-64.
- Martínez, T.; Cuéllar, R.L. Manejo de abejas nativas señorita (*Trigona tetragonisca angustula*) y abeja corta pelo (*Escaptutrigona posica*) en tres comunidades de Isoso. En <http://www.revistafauna.com.pe/memo/557-561.pdf>.
- Nates-Parra, G.; Rodríguez-C., Vélez, E. Abejas sin aguijón (*Hymenoptera: Apidae: Meliponini*) En cementerios de la cordillera oriental de Colombia. *Acta Biológica Colombiana, Vol. 11 No. 1, 2006* 25 – 35.