

## ¿Que es el problema?

Las mariposas monarcas han evolucionado durante miles de años con las plantas nativas de algodoncillo de las que dependen. Pero la pérdida de hábitat, el uso generalizado de herbicidas y cultivos genéticamente modificados, y la siega frecuente en las carreteras han disminuido la aparición de algodoncillo (especie de *Asclepias*) en toda Florida y los United States. Nuestro amor y preocupación por las mariposas monarca ha aumentado el interés por el algodoncillo, la principal planta huésped de la mariposa.

## Cómo puedes ayudar

Los propietarios pueden apoyar a las mariposas monarca cuando plantan algodoncillo nativo en sus paisajes. Hay 21 especies de algodoncillo nativas de Florida, tres de las cuales están disponibles en los viveros nativos de Florida.



**Butterflyweed** (*Asclepias tuberosa*) es el algodoncillo nativo más ampliamente reconocido. Sus vistosos racimos de flores de color naranja rojizo brillante florecen desde finales de la primavera hasta el otoño. Esta flor silvestre nativa crece de 12 a 15 pulgadas de alto en forma tupida y tiene hojas gruesas en forma de lanza u ovaladas. Debido a que crece de forma natural en hábitats arenosos, se adapta bien a los paisajes secos.



**Pink swamp milkweed** (*Asclepias incarnata*) se encuentra en hábitats soleados de moderados a húmedos, donde crece de 2 a 4 pies de altura. Florece en verano con racimos de flores de color rosa claro a rosa muy vistosos. Sus hojas carnosas lineales crecen hasta 6 pulgadas.



**White swamp milkweed** (*Asclepias perennis*) es una planta arbustiva más corta que crece hasta aproximadamente 2 pies. Las flores de verano son pequeñas con flores de colores de blanco a rosa claro. Las hojas de color verde brillante tienen forma de lanza. Prefieren las condiciones de suelo húmedo a húmedo y puede adaptarse a lugares sombreados.

## ¿Por qué las plantas nativas de algodoncillo no están ampliamente disponibles?

Aunque estas plantas son robustas en los hábitats naturales de Florida, pueden ser difíciles de propagar utilizando prácticas hortícolas típicas. Debido a que los algodoncillos nativos son una fuente de alimento para las larvas, las larvas de mariposas pueden devorar el follaje del algodoncillo antes de que las plantas puedan llevarse al mercado.

## Qué estamos haciendo

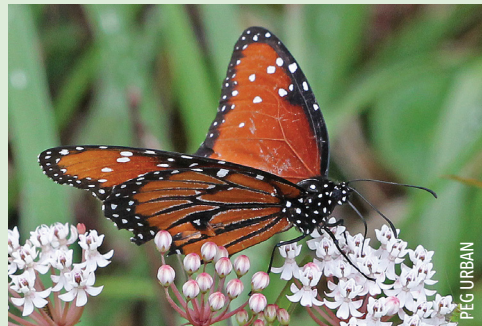
A través de la investigación y la educación, la Florida Wildflower Foundation, el Florida Museum of Natural History y otros socios están trabajando para expandir el hábitat de reproducción de la monarca y aumentar la disponibilidad comercial de algodoncillo nativo.

## ¿Dónde puedo comprar plantas de algodoncillo autóctono?

- Visite [www.PlantRealFlorida.org](http://www.PlantRealFlorida.org) para localizar un vivero nativo cerca de usted. Varios también ofrecen plantas de pedidos por correo.
- Busque plantas nativas de algodoncillo en las ventas regionales de plantas nativas. Muchos están alojados en capítulos de la Florida Native Plant Society. Para encontrar un capítulo cerca de usted, visite [www.FNPS.org](http://www.FNPS.org).
- Anime a su centro de jardinería local a que lleve especies nativas.

## ¿Sabías?

Las mariposas Reina y Soldado también usan algodoncillo nativo como plantas hospedantes para sus orugas. Muchas otras mariposas, abejas nativas, polillas y otros insectos polinizadores utilizan las flores.



## Cómo Tropical milkweed puede dañar a las mariposas monarca

Tropical milkweed (*Asclepias curassavica*) es originario de México y América Central.

Está ampliamente disponible en los viveros y en las grandes tiendas de Florida porque es fácil de cultivar. Sin embargo, el uso de algodóncillo tropical puede dañar potencialmente a la monarca.

Las plantas de algodóncillo tropical compradas comercialmente a menudo se tratan con productos químicos sistémicos que pueden ser muy tóxicos para las larvas de la monarca, lo que aumenta las tasas de mortalidad.

Tropical milkweed también se ha relacionado con la transmisión de *Ophryocystis elektroscirrha* (OE), un parásito protozoario. Cuando las esporas de OE infectan las hojas del algodóncillo, pueden transportarse en los cuerpos de las mariposas adultas, que transmiten la infección a otras mariposas. Las esporas microscópicas en los cuerpos de las orugas infectadas se esparcen a los huevos y las larvas infectadas pueden no emerger de la etapa de pupa o pueden emerger como adultos muy débiles.

Se cree que el uso de tropical milkweed no nativo anima a las mariposas Monarca a pasar el invierno en Florida en lugar de migrar, haciéndolas más susceptibles a la EO. La planta también puede escapar a áreas naturales, provocando una mayor interrupción de las rutas de migración. Al permanecer en Florida y reproducirse continuamente, las mariposas monarca están sujetas a la muerte por escasez de alimentos y temperaturas bajo cero.

Aunque no está documentado científicamente, la mayor concentración de toxina cardenólida en Tropical milkweed también puede tener efectos adversos.



Tropical milkweed

PEG URBAN

## Insecticidas

Las plantas de algodóncillo cultivadas comercialmente a veces se tratan con insecticidas sistémicos para mantener alejadas las plagas, lo que les da una mejor apariencia en los viveros minoristas. Sin embargo, los pesticidas pueden dañar a las orugas monarca que se alimentan de sus hojas.

## Qué estamos haciendo

La Florida Wildflower Foundation patrocina una investigación en el Museo de Historia Natural de Florida que documenta el efecto de varios insecticidas en la mortalidad de la oruga monarca. Esta información ayudará a los productores a producir las mejores plantas posibles sin dañar a las orugas monarca.



PEG URBAN

## Plantas de néctar monarca

Plante estos nativos junto con algodóncillo para proporcionar néctar a las monarcas:

- Blazing star (*Liatris* spp.)
- Snow squarestem (*Melanthera nivea*)
- Chaffhead (*Carphephorus* spp.)
- Climbing aster (*Symphotrichum carolinianum*)
- White crownbeard (*Verbesina virginica*)
- Flattop goldenrod (*Euthamia caroliniana*)
- Goldenrod (*Solidago* spp.)
- Mistflower (*Conoclinium coelestinum*)
- Scorpiontail (*Heliotropium angiospermum*)
- Spanish needles (*Bidens alba*)
- Yellowtop (*Flaveria linearis*)

## Actúe responsablemente

Desenterrar algodóncillo silvestre y recolectar semillas puede reducir su capacidad de reproducción.

- No intente desenterrar plantas silvestres.
- No recolecte semillas silvestres a menos que primero tenga permiso del propietario.
- Si tiene permiso para cosechar, no tome más del 10 por ciento de la semilla disponible.

## Más información

- Florida Wildflower Foundation ([www.FlaWildflowers.org](http://www.FlaWildflowers.org))
- Florida Museum of Natural History ([www.FloridaMuseum.ufl.edu/discover-butterflies/brochures/](http://www.FloridaMuseum.ufl.edu/discover-butterflies/brochures/))
- Monarch Joint Venture ([www.MonarchJointVenture.org](http://www.MonarchJointVenture.org))
- Monarch Watch ([www.MonarchWatch.org](http://www.MonarchWatch.org))
- Xerces Society ([www.Xerces.org/monarchs](http://www.Xerces.org/monarchs))



Ayuda a salvar las mariposas monarca. Su compra de la placa de Florida Wildflower respalda la investigación de Monarch y la siembra de algodóncillo nativo. Obtenga el suyo hoy en la oficina de etiquetas de su condado.