

¿Qué 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 Estados Unidos. Nuestro amor y preocupación por las mariposas monarca ha aumentado el interés por el algodoncillo, la principal planta huésped de la mariposa.

Cómo puede 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 altura 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 vistosos racimos de flores de color rosa claro a rosa. Sus hojas carnosas y lineales crecen hasta 6 pulgadas.



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

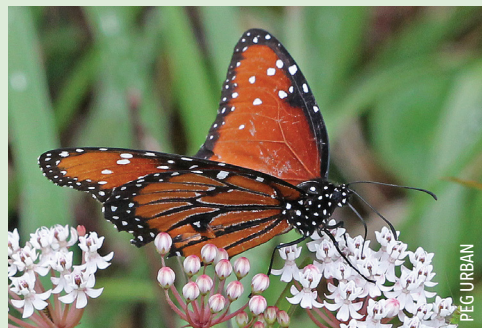
A través de la investigación y la educación, la Florida Wildflower Foundation, el Florida Museum of Natural History y otros socios están trabajando para expandir el hábitat de reproducción de la monarca y aumentar la disponibilidad comercial de algodoncillo nativo.

¿Dónde puedo comprar plantas de algodoncillo autóctono?

- Visite www.PlantRealFlorida.org 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. Muchas están organizadas por secciones locales de la Florida Native Plant Society. Para encontrar una sección cerca de usted visite www.FNPS.org.
- Anime a su centro de jardinería local a que lleve especies nativas.

¿Sabía usted?

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 algodoncillo tropical puede dañar a la monarca.



Tropical milkweed

Las plantas de Tropical milkweed cultivadas comercialmente suelen tratarse con insecticidas sistémicos para evitar las plagas, lo que les da un mejor aspecto en los viveros minoristas. Estos insecticidas pueden ser muy tóxicos para las orugas Monarca que se alimentan de las hojas, aumentando las tasas de mortalidad.

Tropical milkweed se ha relacionado con la mayor transmisión de *Ophryocystis elektroscirrha* (OE), un parásito protozoario. Cuando las esporas de OE infectan las hojas del algodoncillo, pueden ser transportadas por el cuerpo de las mariposas adultas, que propagan la infección a otras mariposas. Las esporas microscópicas se propagan a los huevos, y las larvas infectadas pueden no salir de la fase de pupa o pueden emerger como adultos muy débiles.

Tropical milkweed es de hoja perenne y puede florecer durante todo el invierno, lo que anima a las poblaciones migratorias de Monarca a pasar el invierno en Florida y reproducirse continuamente. Esta perturbación de su ciclo natural de vida las hace más susceptibles a morir por escasez de alimentos y temperaturas invernales gélidas.

Las Monarca invernantes también son más susceptibles a la OE, que persiste y se acumula en Tropical milkweed durante todo el invierno. (El algodoncillo nativo pierde sus hojas y entra en letargo durante el invierno, eliminando la presencia de OE.)

Aunque no está documentado científicamente, la mayor concentración de toxina cardenólida en Tropical milkweed puede afectar negativamente a las Monarca. La planta también se ha filtrado en zonas naturales, lo que puede alterar aún más las rutas migratorias.

No se recomienda el uso de Tropical milkweed en paisajes. La mejor forma de apoyar a las Monarca es sustituirlo por algodoncillo nativo de Florida y otras plantas nectaríferas autóctonas.

Más información

- Florida Wildflower Foundation: www.FlaWildflowers.org
- Florida Museum of Natural History: www.FloridaMuseum.ufl.edu
- Monarch Joint Venture: www.MonarchJointVenture.org
- Monarch Watch: www.MonarchWatch.org
- Xerces Society: www.Xerces.org/monarchs

Actúe responsablemente

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

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



Plantas de néctar monarca

Plante estos nativos junto con algodoncillo 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*)



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