



Pasos para el éxito con algodoncillo y monarcas en los valles interiores del sur de California

Se cree que la población de monarcas occidentales ha disminuido más del 99% desde que comenzó su monitoreo en la década de 1980.

¿Por qué las monarcas están en declive?

1. Las plantas del género *Asclepias* (algodoncillos), son la única fuente de alimento para la oruga Monarca. Las áreas con poblaciones silvestres de algodoncillo han disminuido debido a los cambios en el uso de la tierra en la agricultura y la urbanización.
2. Uso amplio de pesticidas.
3. La salud de la monarca se ve afectada por el "OE", *Ophryocystis elektroscirrha*, un parásito microscópico que se propaga entre el algodoncillo y las plantas fuente de néctar por mariposas infectadas.

Otros factores incluyen: pérdida y degradación de los sitios de hibernación, pérdida de plantas que proporcionan néctar y cambio climático.



Photo: Diana Ruiz

Algodoncillo de hoja estrecha, *Asclepias fascicularis*



PHOTO COURTESY OF STAN FREY AND DAVE STRUBBERS

El algodoncillo de hoja estrecha es la planta huésped nativa de la Monarca en el interior del sur de California. Sus flores también proporcionan néctar para las mariposas adultas. Es una planta perenne (larga vida), que crece de 3 a 4 pies de altura y forma colonias. Crece mejor a pleno o parcialmente al sol y consume poca o moderada cantidad de agua. Está inactivo durante el invierno y rebrota en primavera.

El algodoncillo también es un excelente recurso para muchos polinizadores y otros insectos beneficiosos, incluidas las abejas nativas y las moscas sírfidas.

TÓXICO: Use guantes mientras manipula algodoncillo. Después de la manipulación, lávese inmediatamente las manos. No se frote los ojos. Si la savia de algodoncillo entra en su ojo, busque tratamiento inmediato. El algodoncillo puede ser tóxico cuando es ingerido por personas, mascotas y otros animales. Después de alimentarse de algodoncillo, la Monarca se vuelve tóxica para los animales, lo que ayuda a protegerla.



Maneras de ayudar a las monarcas

1. El enfoque más simple es cultivar mucho algodoncillo nativo: la planta huésped para los huevos y orugas de la monarca. Nuestro algodoncillo nativo de hoja estrecha (*Asclepias fascicularis*) permanece inactivo durante el invierno, **así que no lo elimines si parece muerto**. Debería resurgir alrededor del Día de San Valentín. Mantenga el algodoncillo recién plantado regado hasta que quede inactivo.
2. Si está cultivando algodoncillo no nativo, es importante que se reduzca alrededor de Halloween para imitar el patrón de latencia del algodoncillo nativo. Si tiene huevos y orugas en ese momento, espere a cortar las hojas hasta que las mariposas emerjan y se vayan. Reduzca el algodoncillo tropical no nativo (*Asclepias curassavica*) todos los meses durante el invierno. Corte el algodoncillo tropical a no más de 6 pulgadas. Retira las hojas y volverá a crecer hasta febrero.

Puede saber si necesita reducir el algodoncillo no nativo por el color de la flor. Recuerda esto:

Amarillo o rojo, la enfermedad se propaga; rosa o blanco, las monarcas están bien.



© 2016 Jee & Rani Nature Photography

Algodoncillo tropical

Mantenga el algodoncillo no nativo recortado de noviembre a febrero.



© Dave Struthers

El algodoncillo nativo permanecerá inactivo durante el otoño y regresará alrededor del día de San Valentín.

¡No me elimines!

3. Cultive una variedad de plantas (particularmente nativas) que proporcionen néctar durante todo el año, especialmente a principios de primavera y otoño. Para las mariposas, incluya aquellas plantas con racimos de flores (como milenrama y *Eriogonum*) y flores con cabezas compuestas en las que las mariposas puedan descansar (como girasol, margarita y aster). Los polinizadores más grandes como los colibríes, obtienen néctar de las flores de forma tubular. Las fuentes de néctar no tienen que ser solo de plantas nativas.

Encuentre una lista de plantas de néctar para Monarcas en: <https://xerces.org/monarchs/monarch-nectar-plant-guides>. También es importante seleccionar plantas “ahorradoras de agua”, para conservar el líquido en el sur de California.

Visite el Centro de Aprendizaje LandUse (4500 Glenwood Dr., Riverside) para ver un jardín de demostración de plantas polinizadoras y de algodoncillo nativo. Elija una lista de verificación de diseño y planta para planificar su patio y llevarla a su vivero.





4. Eliminar el uso de pesticidas. Los pesticidas también matan a los insectos beneficiosos que ayudan a controlar las plagas. Use la alternativa menos tóxica, incluidos jabones diluidos, aceites y trampas para hormigas.

Para el algodoncillo, comience por eliminar las plagas a mano o rociar con agua. Tenga cuidado al regar y rociar plagas para no soplar accidentalmente huevos y orugas. Antes de rociar, verifique si hay orugas, huevos e insectos beneficiosos. Si está presente, coloque su mano detrás de la parte de la planta que está rociando. De esa manera, los huevos y las orugas golpearán su mano y caerán cerca de la planta, en lugar de soplar demasiado lejos. Las orugas pueden volver a subir, o puedes colocarlas muy suavemente sobre el algodoncillo. El aerosol puede romper las plagas chupadoras de savia y dejar sus piezas bucales.

Si hay muchas plagas, rocíe tres días seguidos. Está bien si algunos permanecen como alimento para los insectos beneficiosos. Los beneficiosos, como las mariquitas y los cordones verdes, generalmente necesitan una semana o dos para poner huevos y aumentar su número. Luego proporcionarán un control más exhaustivo de una infestación.

Plagas de algodoncillo

Las plagas comunes del algodoncillo incluyen áfidos, moscas blancas, chinches de algodoncillo, cochinillas, arañas rojas, trips y minadores de hojas.



PHOTO COURTESY OF GREG HUME

Chinche de algodoncillo (*Berberis nevinii*)



PHOTO COURTESY OF LUIS PARRA RUBIO

Pulgones de la adelfa (*Aphis nerii*)

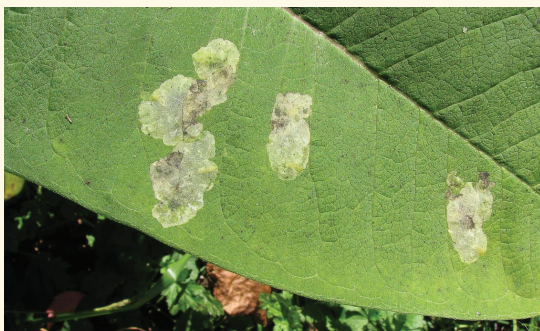


PHOTO COURTESY OF BEATRIZ MOISSET

Daños por mineros de hojas

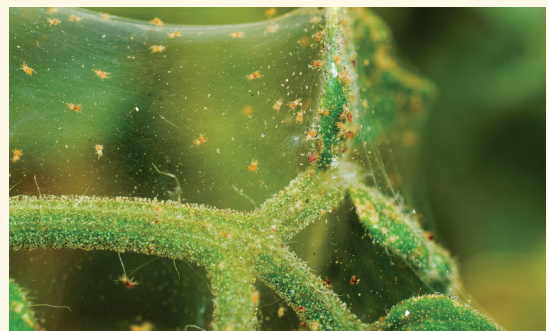


PHOTO: FLOK, SHUTTERSTOCK

Arañas rojas (*Tetranychidae*)

Para obtener más información sobre las monarcas y otros polinizadores:

Pollinator Partnership - <https://www.pollinator.org/pollinators>

Xerces Society - <https://xerces.org/pollinator-conservation>

Monarch Joint Venture - <https://monarchjointventure.org/>

Monarch Watch - <https://monarchwatch.org>

Bee City USA - <https://www.beecityusa.org/>

Calflora - <https://www.calflora.org/>



Ciclo de vida de una mariposa monarca

Hay cuatro etapas en la metamorfosis de las mariposas: huevo, larva, pupa y adulto. El monarca occidental vive muy poco tiempo, con una generación que dura entre uno y dos meses.



©2016 STAN FRY, PHOTOS/FRY

Una monarca adulta hembra pone un huevo en el algodoncillo. El huevo eclosiona después de 3-5 días y se convierte en una oruga.



PHOTO: SKEEZE, PIXABAY

La oruga (larva) come algodoncillo y crece durante 9-14 días. Muda (se muda de piel) cinco veces, finalmente se convierte en una crisálida verde.



PHOTO: DIANA RUIZ

Una nueva crisálida (pupa) es de color verde brillante y opaca. Gradualmente se volverá transparente.



© D.D. TOMORRE

La oruga pasa de 8 a 13 días dentro de la crisálida transformándose en una mariposa.



©2016 STAN FRY, PHOTOS/FRY

Esta mariposa acaba de emerger de su crisálida. El adulto vivirá de 20 a 32 días comiendo néctar.



PHOTO: YHELFMAN, SHUTTERSTOCK

Un grupo de monarcas que hibernan en un árbol de eucalipto cerca de la costa de California.

Varias generaciones nacen entre finales de febrero y octubre. Luego comienza la migración de regreso a la costa.

La generación que regresa pasa el invierno a lo largo del clima templado de la costa del Pacífico desde California hasta Baja California, México. Por esta razón, es fundamental que los sitios de hibernación estén protegidos. Las monarcas necesitan árboles altos (al menos 60 pies de altura) como el eucalipto, el pino y el ciprés de Monterrey. El bosque debe ser lo suficientemente denso como para proporcionar protección contra el viento, sin embargo, la copa de los árboles debe estar lo suficientemente abierta para que las monarcas obtengan luz solar filtrada que ayuda a mantener sus cuerpos calientes.