

INFORMACIÓN SOBRE LOS ANTECEDENTES

PLANTAS DE MILKWEED

La mayoría de los tipos de plantas de milkweed tienen racimos de flores y sus hojas y tallos tienen una savia lechosa que las caracteriza. El milkweed común (*Asclepias syriaca*) se encuentra en la mitad de los Estados Unidos, ¡desde Texas hasta Maine! Tiene hojas anchas y ovaladas, flores rosadas en forma de campana y un tallo circular grueso. Crece entre 3 y 5 pies de altura en tierra húmeda con mucha sol.

Las plantas de milkweed son las únicas plantas que comerán las orugas de la monarca. Las mariposas monarcas hembra solo pondrán sus huevos en las plantas de milkweed. Esto asegura que cuando los huevos eclosionen, las orugas ya estarán arrastrándose sobre una planta que ellas pueden comer, listas para su primera comida. Mientras que las orugas de la monarca solo comen las hojas de las plantas de milkweed, las mariposas pueden comer néctar de muchas flores diferentes.



A principio de la primavera comenzarán a salir de la tierra los brotes de milkweed.



Durante todo el verano (junio-agosto) la planta de milkweed común florecerá con racimos de flores de color entre rosa y púrpura.



Una vez polinizadas, las plantas producirán vainas de semillas. Empiezan siendo de un color verde pálido y se vuelven cafés abriéndose cuando están maduras.

MARIPOSAS MONARCAS

Las mariposas monarcas nacen de los huevos que se han convertido en orugas. Pasan esta etapa comiendo y creciendo. Cuando son lo suficientemente grandes forman una crisálida. Dentro de su crisálida, su cuerpo se vuelve como un líquido y se transforma en una mariposa adulta. Después de esta metamorfosis, salen de su crisálida como mariposa monarca. El ciclo de vida de un huevo de una mariposa adulta puede durar entre 6 y 7 semanas.

El huevo de la monarca es blanco y tiene forma de cúpula del tamaño de la punta de un lápiz. Los huevos generalmente se encuentran por la parte de atrás de las hojas del milkweed o en los brotes de la flor. Las orugas nacen de estos huevos en su primera etapa. Hay 5 etapas en su desarrollo.



Durante dos semanas, las orugas constantemente comen hojas de plantas de milkweed. Mudaran su piel cuatro veces y la nueva oruga que emerge es la próxima etapa, alcanzando finalmente el quinto etapa. Para más información lea la guía de Budburst de etapas de desarrollo incluido en la bolsa.



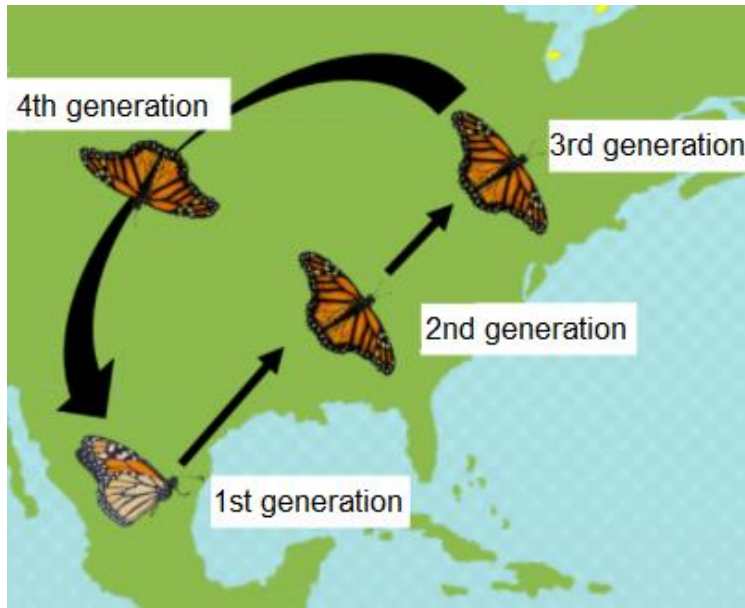
La crisálida se forma después de la quinta etapa de desarrollo. La oruga encontrará un lugar seguro para formar una almohadilla de seda de la que se colgará boca abajo. Muda su piel por última vez formando una crisálida verde brillante. ¡Una o dos semanas después emergerá una mariposa!



La mariposa saldrá de la crisálida y pasaran varias horas secándose y una vez seca, ¡volará lejos para encontrar néctar! Eventualmente se apareará y pondrá la próxima generación de huevos.



LA MIGRACIÓN DE LA MARIPOSA MONARCA



Las mariposas monarcas tienen una de las migraciones más conocidas en el mundo. ¡Las mariposas migran más de 3000 millas, a través de tres países y durante varias generaciones!

Las monarcas migratorias del este pasan sus inviernos en las montañas



del centro de México. Este lugar es lo suficientemente cálido para que pasen el invierno sin congelarse, pero lo suficientemente frío para que ahorren energía ya que no hay mucho que puedan comer. Además, las mariposas se posan ahí para protegerse de la nieve y el viento.

Un dormidero es un grupo de mariposas reunidas típicamente en un árbol, como el que se muestra en la foto de la izquierda.

A principios de la primavera, las mariposas abandonan sus sitios de hibernación en México y viajan al norte hacia el sur de los Estados Unidos, donde ponen huevos en las plantas de milkweed. Estos huevos salen del cascarón y pasan por su ciclo de vida y las mariposas adultas continuarán su viaje hacia el norte. Las mariposas monarcas que vemos



Un proyecto del Chicago Botanic Garden

en Chicago son probablemente la segunda o tercera generación que realizaron este viaje. Las monarcas se reproducirán durante el verano, en las áreas de migración del norte, incluido Chicago, necesitando plantas de milkweed y néctar. Sus orugas se convertirán en mariposas y emprenderán el viaje de regreso a México al final del verano.

En otoño, estas monarcas viajan de regreso a los lugares donde sus ancestros habían pasado el invierno anterior. Lo hacen en un solo viaje sin poner huevos. Esto significa que la mayoría de las mariposas viajan más de 1000 millas. ¡Estas mariposas también comenzarán a viajar hacia el norte en la primavera, comenzando de nuevo la migración! ¡Cualquier lugar a lo largo de esta importante ruta de migración es un gran lugar para estudiar a las monarcas!



¿POR QUÉ ESTAMOS ESTUDIANDO LOS COMPORTAMIENTOS DE LA PUESTA DE HUEVOS DE LA MONARCA?



Las poblaciones de monarca han ido disminuyendo en los últimos 20 años. Es probable que esta disminución sea causada por una combinación de muchos factores diferentes, incluido el cambio climático, la falta de hábitat, los pesticidas, etc.

Algunas investigaciones han demostrado que las monarcas hembras prefieren poner sus huevos en tallos de milkweed sin flores. Estamos trabajando con científicos de la comunidad como usted, para ver si las monarcas prefieren poner sus huevos en tallos de milkweed con o sin flores. En el futuro, esto ayudará a los administradores de tierras a comprender cómo cuidar las parcelas de milkweed para apoyar a las monarcas lo mejor que podamos.

Esta importante investigación puede llevarse a cabo en plantas que se encuentren en macetas en balcones, patios interiores, parques y jardines locales y reservas naturales. Budburst necesita tu ayuda para responder a esta pregunta. Al recopilar datos con Budburst, se está convirtiendo en científico de la comunidad de Budburst. La ciencia comunitaria implica un proyecto de investigación científica en el que los miembros del público trabajan con científicos profesionales para descubrir o experimentar algo en nuestro mundo.



Un proyecto del Chicago Botanic Garden

Enviar observaciones en la aplicación o el sitio web de Budburst nos ayuda a comprender mejor a las monarcas y a responder nuestra pregunta de investigación. El equipo de Budburst analizará todas las observaciones que lleguen y podrá informarnos a todos nosotros, lo que podemos hacer como comunidad, para proporcionar un hábitat saludable a las monarcas.