

RRWA Columna del Medio Ambiente-Febrero 2020

Salvemos a las Mariposas y a las Abejas - Nuestros Polinizadores Favoritos Están en Peligro

La Mariposa Monarca

Una mañana el verano pasado, cuando vi a un par de mariposas volando de flor en flor en un arbusto de mariposas, me di cuenta de que no había visto una mariposa monarca en años. Investigué un poco y descubrí algunas noticias preocupantes.

En enero de 2019, el censo anual de la monarca occidental de la Sociedad Xerces reveló que el número de monarcas occidentales disminuyó dramáticamente un 86% en comparación con tan solo el año anterior. Los científicos que estudian al monarca occidental predicen que si no tomamos medidas drásticas ahora, la especie tiene un 72% de posibilidades de extinguirse en menos de 20 años.



Las monarcas son maravillas migratorias de la naturaleza, que migran hasta 3,000 millas a hacia el lugar donde invernan. Su migración milagrosa ocurre durante generaciones, una generación comunicando a la siguiente la ruta que debe tomar. Como todas las mariposas, son polinizadoras, bebiendo néctar de una flor y depositando su polen en la siguiente.



Las Abejas Europeas

La abeja europea poliniza aproximadamente un tercio de nuestros cultivos alimenticios. Las abejas europeas también han estado en declive durante años y se estima que la población actual de abejas europeas es menos de la mitad de lo que era en la década de 1940. En el 2006, los científicos descubrieron lo que llaman el trastorno del colapso de colonias. El trastorno del colapso de la colonia ocurre cuando la población de abejas obreras de una colonia desaparece repentinamente. Las colmenas no pueden sobrevivir sin sus abejas obreras, por lo que eventualmente, toda la colmena muere.

Las Causas

Para las mariposas monarca, la pérdida de hábitat es una causa clave para la disminución de su población. Tanto para las monarcas como para las abejas europeas, el uso de pesticidas es otro factor clave.

Se cree que los pesticidas en la categoría de neonicotinoides (un insecticida agrícola sistémico parecido a la nicotina) son los culpables del trastorno del colapso de colonias. Los estudios han demostrado que, en dosis no letales, los neonicotinoides causan interrupción de la navegación y pérdida de memoria en las abejas, incluso en bajas concentraciones. Estos pesticidas se encuentran en nuestras fuentes de alimentos y en nuestros huertos familiares. Un estudio desmoralizador realizado en 2014 encontró que el 50% de las plantas de vivero analizadas en los EE. UU. y Canadá contenían residuos de neonicotinoides en concentraciones tan altas como 748 partes por billón (ppb). Una dosis de 193 ppb puede matar a una abeja europea. Una dosis de 30 ppb puede afectar la capacidad de una abeja para alimentarse y navegar. Las plantas y semillas compradas para atraer mariposas y abejas pueden dañar a estos polinizadores si han sido tratadas con neonicotinoides.



Russian River Watershed Association

300 Seminary Ave, Ukiah, CA 95482 • (707) 508-3670 • www.rrwatershed.org

Aunque algunas cadenas de viveros han reducido desde entonces el número de plantas tratadas con neonicotinoides en sus estantes, las plantas que contienen residuos de neonicotinoides todavía se venden en viveros minoristas. Por lo general, no vienen con una etiqueta de advertencia.

Un Llamado a Hacer Algo- Ayuda a Salvar a las Monarcas y a las Abejas.

¡Sea Orgánico!

No use pesticidas en sus jardines. Los pesticidas incluyen herbicidas para matar malezas, insecticidas para matar insectos y también fungicidas. La mayoría de los pesticidas no son específicos y matan una amplia gama de especies además de la plaga. Los insecticidas matan insectos beneficiosos además de matar a los que se comen nuestros cultivos. Los insectos beneficiosos incluyen aquellos que polinizan nuestros cultivos, como las abejas y las mariposas, y los insectos depredadores que se comen a los insectos que se comen las plantas, como las mariquitas y las crisopas. Los pesticidas matan a las abejas y las mariposas, así como a los insectos "malos".

Compre plantas y semillas sin neonicotinoides. En el Condado de Sonoma tenemos varios viveros que venden semillas y plantas para jardín orgánicas y libres de neonicotinoides. Pregúntele a sus viveros si pueden asegurarle que las plantas y semillas que le venden no están tratadas con neonicotinoides. Si no pueden, diríjase a un vivero local y de mentalidad sostenible. Además, el programa RRWA "Nuestra agua, nuestro mundo" (OWOW) ayuda a los residentes a controlar las plagas de sus hogares y jardines de una manera que ayuda a proteger nuestra cuenca. Puede encontrar más información sobre OWOW en www.rrwatershed.org/project/our-water-our-world.

Constrúyelo y Ellas Vendrán

¡Crea una Estación de Descanso para la Mariposa Monarca!

Las estaciones de descanso para mariposas monarca deben incluir la planta nativa de algodoncillo porque esta es la única planta en donde las monarcas pondrán sus huevos y la única planta que comerán las orugas. En nuestra región, el mejor momento para plantar semillas de algodoncillo es desde noviembre hasta principios de la primavera. Una estación de descanso también debe incluir plantas de néctar para que las monarcas adultos puedan alimentarse. Ejemplos son el arbusto de mariposas, salvias y ceonothus.

¡Las estaciones de descanso para monarcas también atraen abejas! Las abejas se alimentan de plantas portadoras de néctar, al igual que las mariposas.

Para obtener más información sobre cómo crear una estación de descanso para monarcas, visite:

www.monarchwatch.org/waystations

Eliminación adecuada de pesticidas

Cuando se vuelva orgánico, acuérdesese de deshacerse de sus pesticidas no utilizados a través de los lugares de entrega de desechos peligrosos del Condado de Sonoma. Vaya al siguiente enlace para obtener más información o llame al Eco-Desk 707-565-DESK (3375).

www.zerowastesonoma.gov

Este artículo fue escrito por Cristina Goulart, del Town of Windsor, para la RRWA. RRWA (www.rrwatershed.org) es una asociación de agencias públicas locales en la cuenca del Russian River que trabajan para coordinar programas regionales de aguas limpias, restauración del medio ambiente y proyectos de mejoramiento de la cuenca.