



LA INCREÍBLE MIGRACIÓN DE LA CARDERA



La cardera, *Vanessa cardui*, es una mariposa casi cosmopolita. Cada año, en una sucesión de generaciones, completa un viaje de más de 10.000 kilómetros entre África y Europa, en el que busca las condiciones óptimas para la reproducción en cada momento.

CICLO BIOLÓGICO

El ciclo completo, que incluye las fases de huevo, oruga, crisálida y adulto, tiene una duración de entre uno y dos meses y se repite sin interrupción entre seis y ocho veces a lo largo del año. El adulto vive de tres a cuatro semanas.



DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

JUNIO

5 Gran Bretaña, Dorset

La generación nacida en la región mediterránea migra al norte de Europa a principios de verano. Después del largo viaje, las mariposas liban el néctar de las flores ávidamente para recuperar la energía.



Los cardos también constituyen una de las principales fuentes de néctar para los adultos.

ABRIL-MAYO

4 Cataluña, Barcelona

Las carderas se aparean una vez han completado la migración. Los machos establecen entonces territorios en las crestas montañosas y en las cimas de las colinas.

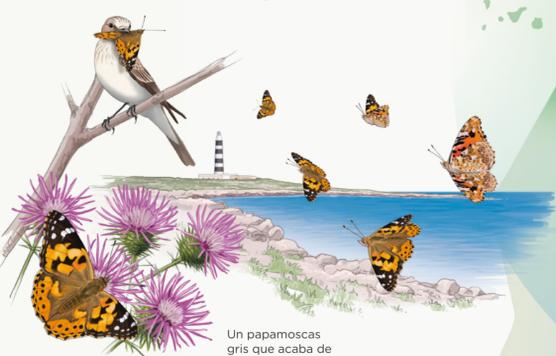


Vuelo acrobático de dos machos luchando por un territorio. Este comportamiento solo se manifiesta a última hora de la tarde.

ABRIL-MAYO

3 Menorca, Illa de l'Aire

Durante la migración las mariposas vuelan cientos de kilómetros y deben superar grandes obstáculos. En primavera sobrevuelan el mar Mediterráneo hasta llegar a Europa.



Un papamoscas gris que acaba de capturar una cardera.

ABRIL

2 Marruecos, Settat

En primavera, la gran cantidad de cardos y malvas convierten muchas zonas del Magreb en la principal área de emergencia de la cardera en el Paleártico occidental.



Un nido y la correspondiente larva sobre una malva, y varios adultos emergiendo de las crisálidas y desplegando las alas.

Proyecto de seguimiento y estudio de la migración de *Vanessa cardui*
MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS

Con la colaboración de
ZOO BARCELONA FUNDACIÓ

Contenidos: Constantí Stefanescu
Ilustraciones: Martí Franch
Diseño gráfico: Lluç Julià

JULIO

6 Suecia, tundra ártica

Los años en los que las condiciones ambientales son favorables, la cardera llega a zonas extremas del circuito migratorio, como el norte de Escandinavia.



Después de una larga migración, muchas mariposas presentan colores apagados e incluso roturas y desgarros en las alas.

7



AGOSTO-SEPTIEMBRE

7 Báltico, golfo de Finlandia

A finales de verano, la generación nacida en el norte de Europa comienza el viaje de regreso hacia el Magreb y el Sahel, aprovechando vientos en altura que soplan hacia el sur.



Las carderas son muy atraídas por los dátiles maduros, que proporcionan una fuente de azúcar muy valiosa.

OCTUBRE

8 Marruecos, Zagora

Enormes cantidades de carderas se concentran en los oasis del desierto del Magreb durante el otoño. Allí los adultos encuentran alimento y plantas donde realizar la puesta.



En otoño, las ranas son depredadores habituales de las carderas en los oasis africanos.

ENEMIGOS NATURALES

Las carderas cuentan con numerosos depredadores, que se aprovechan de un recurso temporal a veces muy abundante: pájaros como el abejaruco y el papamoscas gris, e incluso las ranas en el Magreb. Muchas orugas mueren también al ser parasitadas por la avispiña *Cotesia vanessae*

Abejaruco depredando una cardera.

La avispiña *Cotesia vanessae* parasitando una oruga joven.

DICIEMBRE

1 África subtropical

Durante el invierno, la mayor parte de la población se concentra en el África subtropical, desde donde cada año se inicia la recolonización del Magreb y la progresión anual hacia el norte.



Una hembra realizando la puesta sobre una planta nutricia.

MAYO - SEPTIEMBRE
MARZO - JUNIO / AGOSTO - OCTUBRE
FEBRERO - MAYO / OCTUBRE - DICIEMBRE
OCTUBRE - FEBRERO