Colección de fichas informativas

G7

las buenas prácticas

LOS ENEMIGOS DE LAS PLAGAS

LOS RESULTADOS DE SUSTAINOLIVE

SUSTAINOLIVE.EU

LOS DEPREDADORES

Son insectos que cazan otros insectos para obtener su alimento.

Forficula auricularia (tijereta) es un depredador de la mosca del olivo

LOS PARASITOIDES

Son insectos cuyas larvas se alimentan y desarrollan en el interior o en la superficie del cuerpo de otros insectos a los que terminan matando.

Eurytoma martelii es un parasitoide de la mosca del olivo

Fuente: Junta de Andalucía

LOS PATÓGENOS

Son microorganismos capaces de producir alguna enfermedad o daño en un insecto.

Bacillus thuringiensis es un patógeno de la polilla del olivo

¿SABÍAS QUE...

se estima que durante la campaña agrícola de 2020, se liberaron en los invernaderos de Almería y Granada (España) unos **30.000 millones de insectos**?

Los consumidores europeos que reciben estos alimentos tienen ahora una sensación de **mayor seguridad** y se sienten partícipes de la **transición hacia un modelo agrícola más sostenible**.

más info

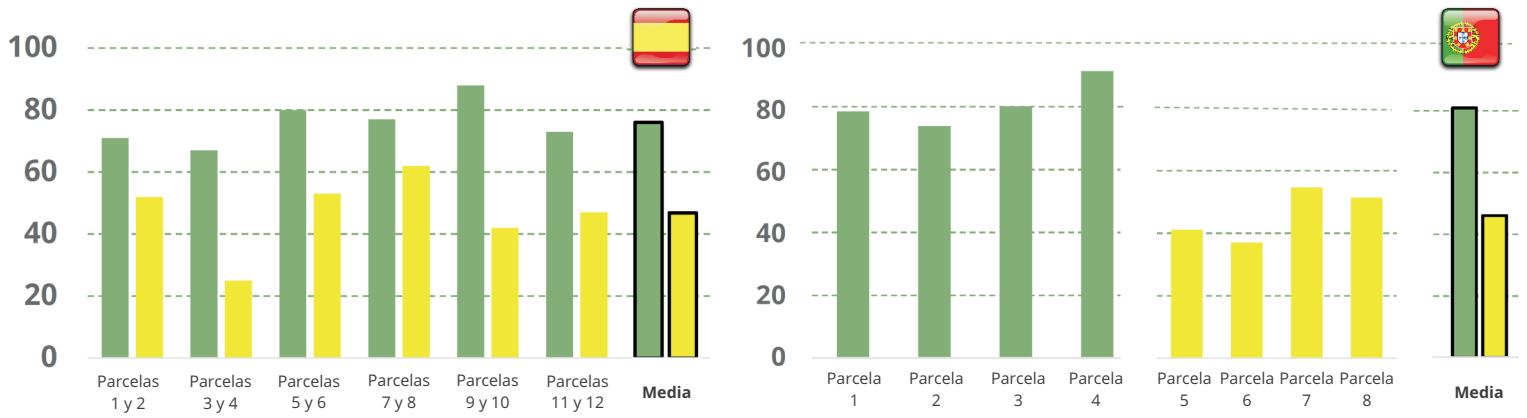
LOS CRISÓPIDOS

Constituyen una familia de insectos que reciben diversos nombres: crisopas, crisopas verdes, crisopas de alas verdes o de ojos dorados, león de áfidos, alas de encaje, hadas bonitas, loritos, etc. Los adultos son de cuerpo verde a pardo pálido; sus dos pares de alas transparentes tienen una venación muy marcada; sus ojos son dorados o amarillo-cobrizos.

Son característicos del olivar mediterráneo, donde llevan a cabo una **importante acción beneficiosa,** ya que **devoran a especies que son plagas habituales** en el olivar como la **polilla del olivo** (*Prays oleae*) o la **cochinilla de la tizne** (*Saissetia oleae*).

Chrysoperla carnea en cubierta herbácea de un olivar

Fuente: Blog Control Biológico



Porcentaje de huevos de polilla del olivo (*Prays oleae*) en generación carpófaga predados por crisópidos en diversas parcelas experimentales de olivar de SUSTAINOLIVE en España y Portugal

Olivares más sostenibles

Olivares menos sostenibles

DEBES SABER QUE...

Existen insectos que desarrollan varias generaciones en una misma temporada

Que afectan a la **hoja**: generación **filófaga**

Que afectan a la **flor**: generación **antófaga**

Que afectan al **fruto**: generación **carpófaga**

Los menores porcentajes de predación sobre huevos de *P. oleae* se hallaron en los olivares menos sostenibles (un 30% menos en España y un 34% menos en Portugal, respecto a los olivares más sostenibles). En los olivares españoles, encontramos la explicación a esta diferencia en la combinación de 2 factores: la ausencia de cubierta herbácea y la utilización de **insecticidas que provocan una elevada mortalidad de adultos y larvas de crisópidos**. En los olivares portugueses, sin embargo, la presencia de cubierta herbácea en los olivares menos sostenibles sugiere que la aplicación de insecticidas es el factor más determinante.

La presencia de cubierta herbácea en los olivares más sostenibles implica la presencia de **refugio y alimento para las poblaciones de enemigos naturales** de *P. oleae* (y de otros insectos con capacidad de generar plagas).

TEN EN CUENTA QUE...

cualquier práctica agronómica que favorezca la presencia en el olivar de refugio y alimento para los enemigos naturales de las plagas puede ser considerada un "**insecticida natural**". Entre dichas prácticas se incluyen la ausencia de productos fitosanitarios, la presencia de cubierta herbácea, la trituración de los restos de poda, la reducción del laboreo, la intercalación de otros cultivos y el mantenimiento de parches de vegetación autóctona. Es hora de **desechar los prejuicios** y dar una oportunidad a los **servicios ofrecidos gratuitamente por la naturaleza** para gestionar el olivar sin necesidad de realizar un uso intensivo e injustificado de agroquímicos que, además de suponer un gasto innecesario, implican un riesgo para la salud de los olivares, los ecosistemas, los agricultores y los consumidores.

más info

PRIMA PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Este proyecto es parte del programa PRIMA apoyado por la Union Europea

SUSTAINOLIVE: Novel approaches to promote the sustainability of olive cultivation in the Mediterranean. Research project 2019-2023

Autores: Jose Liétor, José Alfonso Gómez, Ramón González & Roberto García Ruiz (UJA), José Muñoz-Rojas & José M. Herrera (UEVORA), Alejandro Gallego (TKV) **Contacto:** rgarcia@ujaen.es