

Mayo de 2019

SITUACIÓN ACTUAL DE ALGUNAS DE LAS ENFERMEDADES Y PLAGAS FORESTALES DE BALEARES



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA



Lara López Marín
Ingeniera Técnica Forestal

Cydalima perspectalis

- Insecto lepidóptero de la familia *Crambidae*.
- Especie exótica e invasora.
- En 2007 se incluyó en el listado de alertas EPPO pero en 2011 se retiró debido a su difícil control.
- Originaria del este de Asia.
- Introducida en Europa en 2007: Alemania y Países Bajos. Expansión imparable por más de 26 países.
- España: Galicia en 2013 y Cataluña en 2014.
- Islas Baleares: primer positivo confirmado en octubre de 2018.

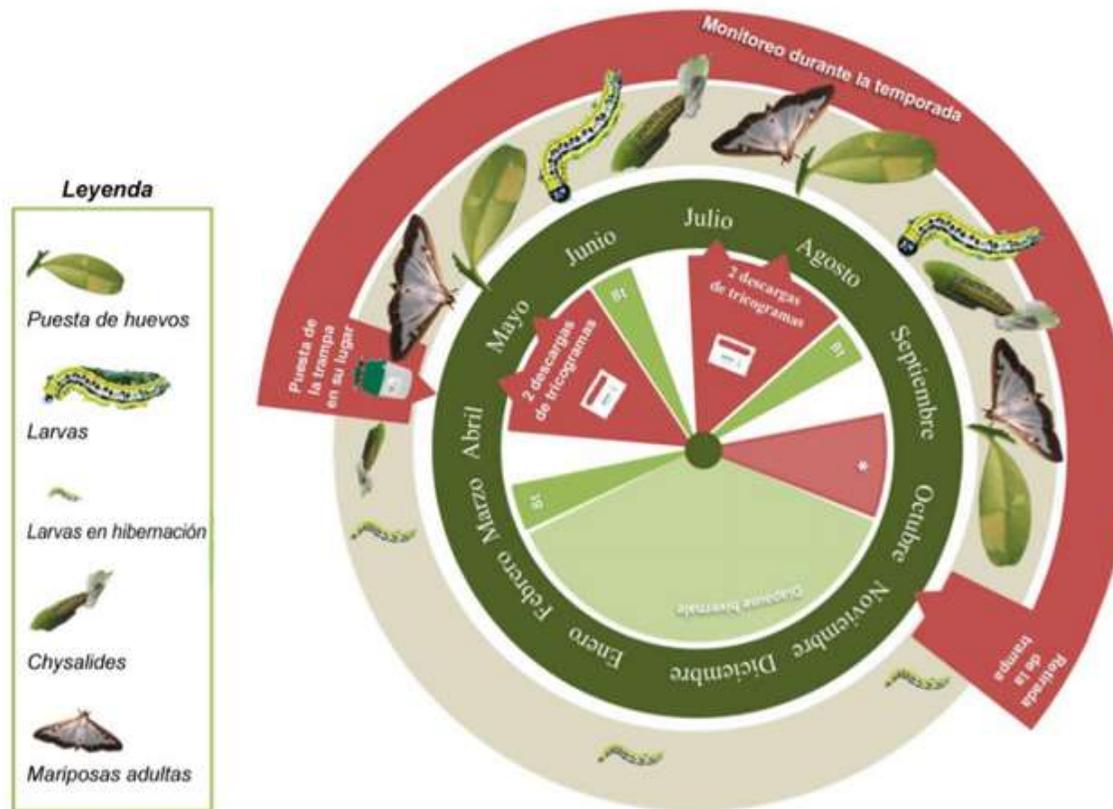
Cydalima perspectalis

- Especies afectadas → Europa: géneros *Buxus* y *Euonymus*. Àsia: otras especies como *Ilex purpurea*.

Islas Baleares: Buxus balearica (distribución natural) y Buxus sempervirens (jardinería).

- Nicho ecológico muy amplio.
- Propagación rápida por su capacidad de desarrollar entre 3 y 5 generaciones al año, con puestas de 900 huevos por mariposa.
- Es muy agresiva y voraz. Inicialmente se alimenta del parénquima de las hojas y posteriormente de la hoja completa. Cuando la defoliación es total se alimenta de la corteza hasta provocar la muerte.
- En Europa la muerte de los bojs se produce en un periodo de 3 a 8/10 años.

Cydalima perspectalis



Duración ciclo:

28-32 días a 25°C
(3-5 días huevo; 20-25 días
Larva -5 a 6 estados;
10 días crisálida)

Longevidad del adulto:

10 días a 25°C

Cydalima perspectalis



Cydalima perspectalis



Cydalima perspectalis



Cydalima perspectalis



Cydalima perspectalis



Cydalima perspectalis

QUÉ MEDIDAS SE HAN TOMADO EN BALEARES ANTE LA APARICIÓN DE LA PLAGA?

- Determinación de los niveles de afectación actuales y del ciclo biológico del insecto en las islas.
- Trampeo para la monitorización de la especie.
- Información y divulgación a organismos públicos, propietarios particulares y viveros.
- Prospección continua de los AMAs.
- Investigación: Trabajo Final de Grado (departamento de Zoología de la UIB) para el análisis en laboratorio de los estadios larvarios de las orugas y su ciclo biológico, así como el estudio y determinación de parasitismo y parasitoides.

Cydalima perspectalis

QUÉ RESULTADOS INTERESANTES SE PUEDEN AVANZAR?

- Los niveles de afectación en las bojadas naturales de la Serra Tramuntana son aún muy bajos y la presencia de orugas también. Ocorre lo contrario en los bojs de jardinería, probablemente porque la plaga lleva más tiempo asentada. Según la información que manejamos, de precedentes como los ocurridos en Cataluña, cabe esperar que unos 3 años se produzca una explosión demográfica.
- Cabe destacar el papel importantísimo que llevan a cabo los predadores naturales, sobre todo las arañas, en el control de la población de orugas, al menos con niveles bajos de afectación con los que contamos actualmente.
- Actualmente se están desarrollando protocolos y poniendo en marcha grupos de trabajo específicos para llevar a cabo un seguimiento de predadores en Cabrera (especies, densidad, poder depredador, etc). No hay estudios previos al respecto.

Xylella fastidiosa

- Primer positivo en Baleares y en España en octubre de 2016. Se comienza a aplicar el protocolo de erradicación que implica eliminar todas las especies susceptibles en una radio de 100m alrededor del positivo detectado.
- En junio de 2017, tras los numerosos positivos detectados, se considera que no es viable su erradicación y se comienza a aplicar la estrategia de contención únicamente, que implica la eliminación de los hospedantes infectados en un radio de 100m alrededor del positivo detectado.
- Esta estrategia de lucha implica PREVENCIÓN (formación, divulgación, prospecciones, recogida de muestras, investigación, etc.) y CONTROL (eliminación de positivos y tratamientos fitosanitarios contra el vector)

Xylella fastidiosa

- Mallorca cuenta con la subespecie *fastidiosa* y *multiplex*; Menorca con *multiplex*; Ibiza con la subespecie *pauca* (muy patógena con el olivo y el acebuche); y en Formentera no hay registros de *Xylella sp.*
- El número de especies hospedantes en Baleares asciende a 18.
- En Mallorca las especies más afectadas son el acebuche, el almendro y la vid, mientras que en Menorca y en Ibiza son el acebuche y el olivo.
- Durante 2017 se detectaron un total de 615 positivos en Baleares. En 2018 la cifra disminuyó hasta los 33.

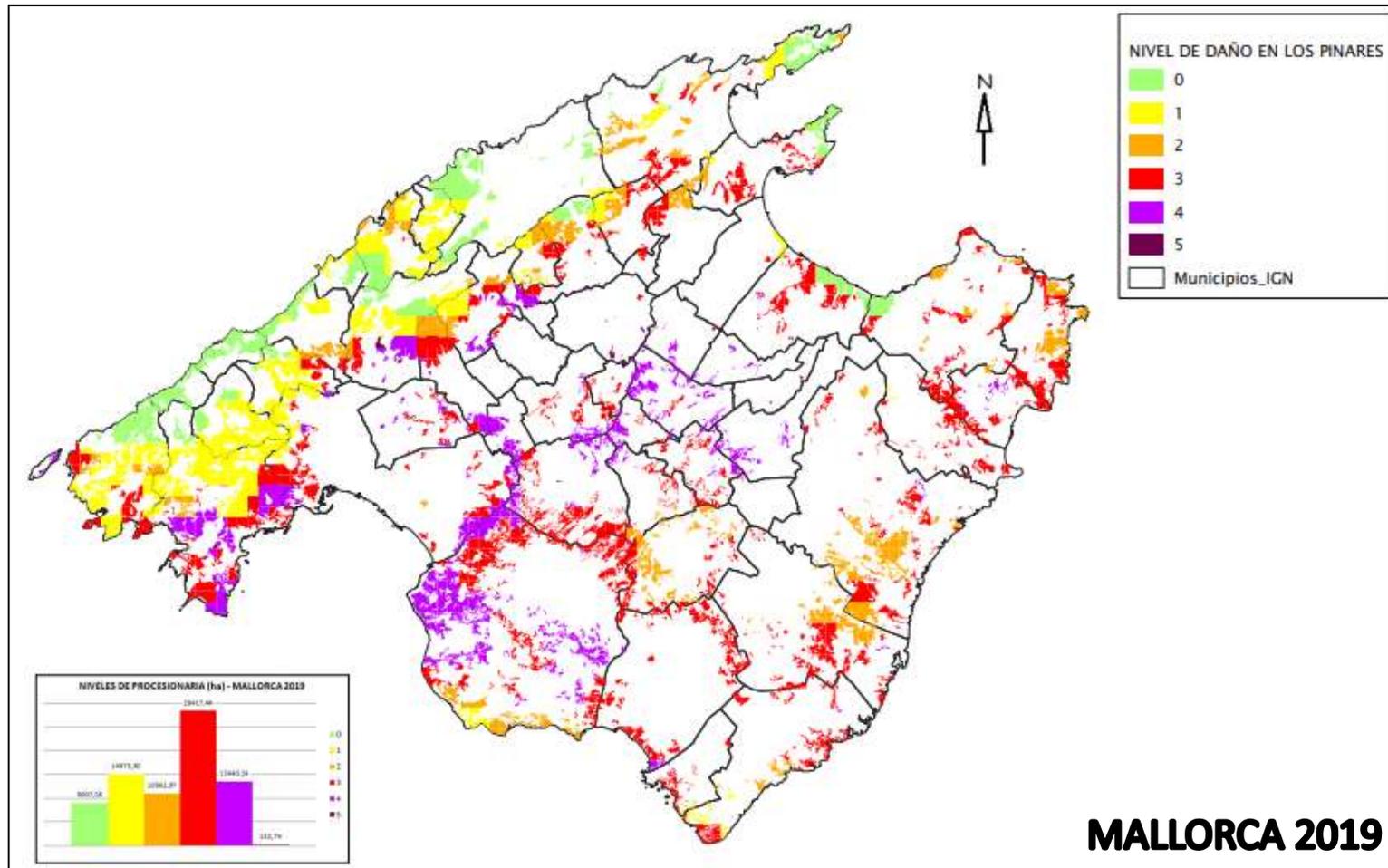
Thaumetopoea pityocampa

- Hablar de procesionaria en Baleares implica diferenciar las islas Pitiusas (Ibiza y Formentera) de las islas Gimnesias (Mallorca y Menorca).
- En las Pitiusas los niveles de procesionaria siempre han sido muy bajos y las pequeñas poblaciones se han ido controlando con la retirada manual de bolsones. A partir de 2014, aumentó preocupantemente el nivel de afectación en Formentera y, desde 2017, se vienen realizando tratamientos aéreos, habiéndose observado una reducción muy significativa de bolsones este último invierno.

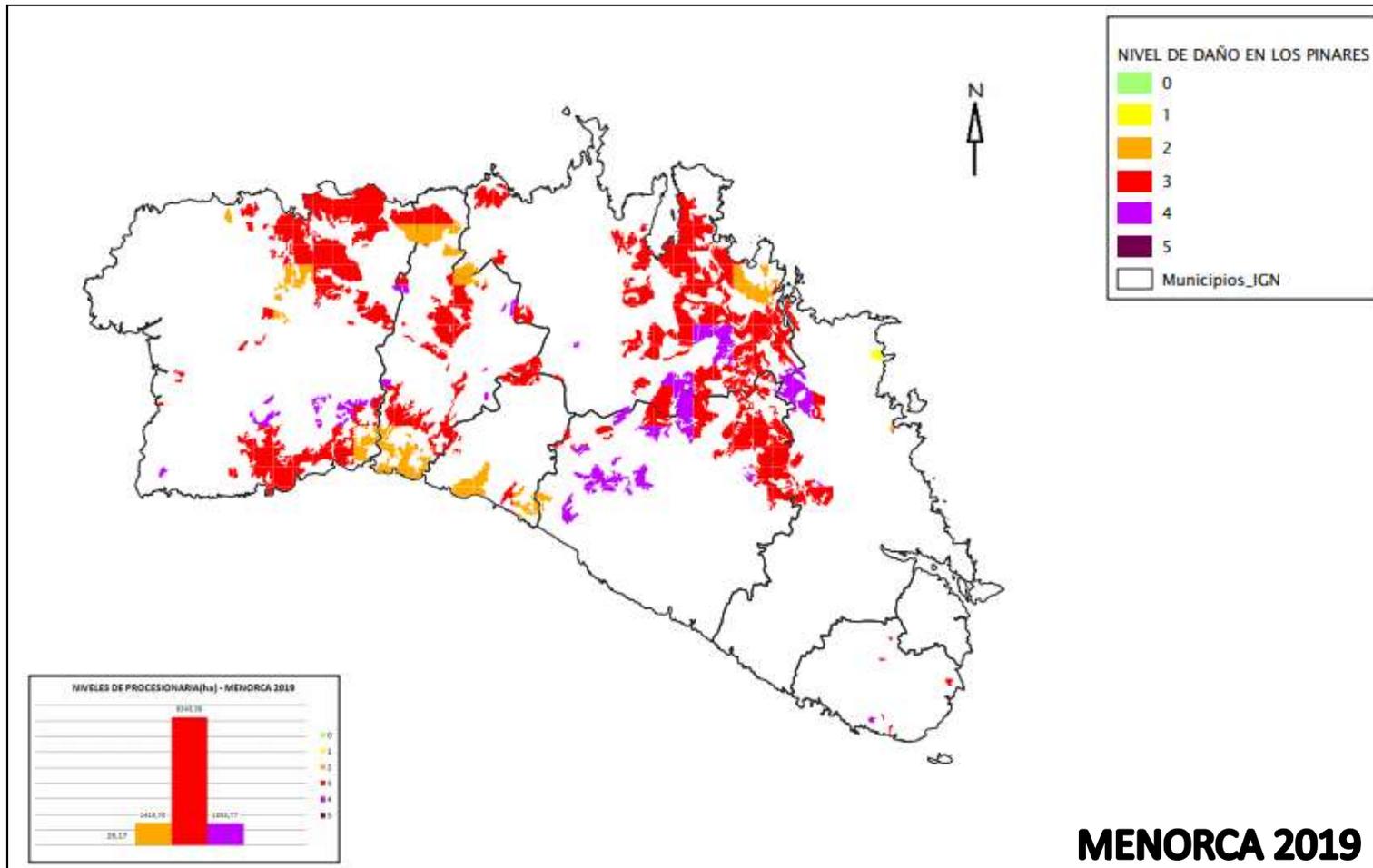
Thaumetopoea pityocampa

- Mallorca y Menorca son islas con niveles de infestación significativos en la actualidad.
- En numerosas localizaciones se vienen dando defoliaciones casi completas de los pinares por varios años consecutivos. Estas zonas son objeto de seguimiento intensivo que permita actuar ante cualquier signo de mortalidad.
- Se llevarán a cabo tratamiento aéreos con *Bacillus thuringiensis* durante el próximo otoño.

Thaumetopoea pityocampa



Thaumetopoea pityocampa



Lymantria dispar

- Las encinas de Mallorca se encuentran localizadas en la Serra Tramuntana, a modo de encinares de gran importancia ecológica y cultural, o por el resto de la isla como pequeños rodales.
- En la primavera de 2018 se produjo una explosión de adultos de *Lymantria dispar*, nunca antes vista, concentrada en el oeste de la sierra y en el centro de la isla.
- Se pasó de 19 ha afectadas en 2005 a 4.500 ha en 2018.
- Se capturaron 900.000 mariposas.

Lymantria dispar

- La previsión para los próximos años era que aumentarían los niveles de infestación y, por eso, en marzo de 2019 se declara la existencia de plaga en la isla de Mallorca.
- Actualmente se realizan tratamientos aéreos y terrestres con *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*.

Gracias por
vuestra atención!