



GOIB

CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,
AGRICULTURA I PESCA
DIRECCIÓ GENERAL
D'ESPAIS NATURALS I BIODIVERSITAT
SERVEI DE SANITAT
FORESTAL



Cydalima perspectalis,
l'eruga del boix.

Sandra Closa – Servei Sanitat Forestal

Novembre 2018

Qui és *Cydalima perspectalis*?

02



GOIB

- Insecte lepidòpter de la família Crambidae
- Descrita per primer cop per Walker al 1859
- Espècie exòtica e invasora
- 2007: inclosa llistat d'alertes EPPO. 2011 s'elimina del llistat degut al seu difícil control.





G
O
I
B

- Originària de l'est d'Àsia (Xina, Corea i Japó)
- Introduïda a Europa 2007, Alemanya. Expansió i proliferació imparable: més de 29 països.
- Els danys generats, nivells de plaga i agressivitat, en augment.
- Espanya: Cantabria, 2013. Galicia i Catalunya al 2014.
- Illes Balears: octubre 2018: Alaró, St. Joan i Son Sardina, àmbit parcs i jardins.





G
O
I
B



- Plaga molt agressiva i voraç
- Erugues provoquen danys:
 - alimentació de les fulles: inicialment parènquima. Defoliacions completes.
 - afectació a l'escorça: seca de brots i mort planta.
 - risc amb atacs successius i combinat amb períodes de sequera.

AFECTACIÓ:

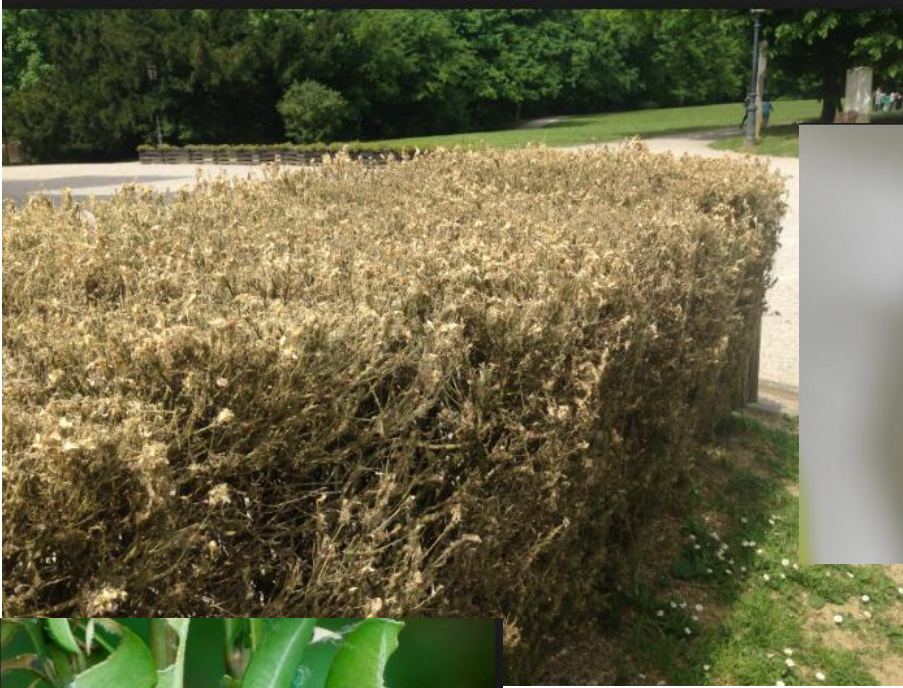
Europa: *Buxus* spp. (*sempervirens*, *microphylla*, *sinica*, *colchica*) i *Euonymus*.

Àsia: altres gèneres (*Ilex purpurea*, *Euonymus japonicus*).

Àmbits: plantes cultivades i àmbits naturals.



GOIB





Entre 2-4 generacions a l'any. La Garrotxa, 3.

Navarra: 28-32 dies; Catalunya: 40 dies.

G
O
I
B

ADULT

Papallona gran (40 mm d'amplada alar).

Març a octubre. 10 dies.

Vol: maig, principis juny. Grans distàncies. Nocturna. Atracció per la llum.





OUS, LA POSTA

G
O
I
B

Papallona fa la posta revers fulles. En grups de 5 a 20 ous, recoberts substància mucilaginosa.

Ous: rodons, 0,8 -1 mm. 3-5 dies.

Fins a 900 ous per papallona!!!





GOIB



LES LARVES (ERUGUES)

- Inicialment: 1-2 mm, color groc brillant. Enfosqueixen. Coloració definitiva: longitudinalment en el dors, unes fines línies blanques dorsolaterals, i al mig, una franja de color focs que envolta el clar, fins a 35-44 mm. 20-25 dies. 5-6 estadis larvaris.
- Passa l'hivern en fase d'eruga juvenil (L2) en diapausa, protegida entre dos fulles unides per fils de seda.





GOIB

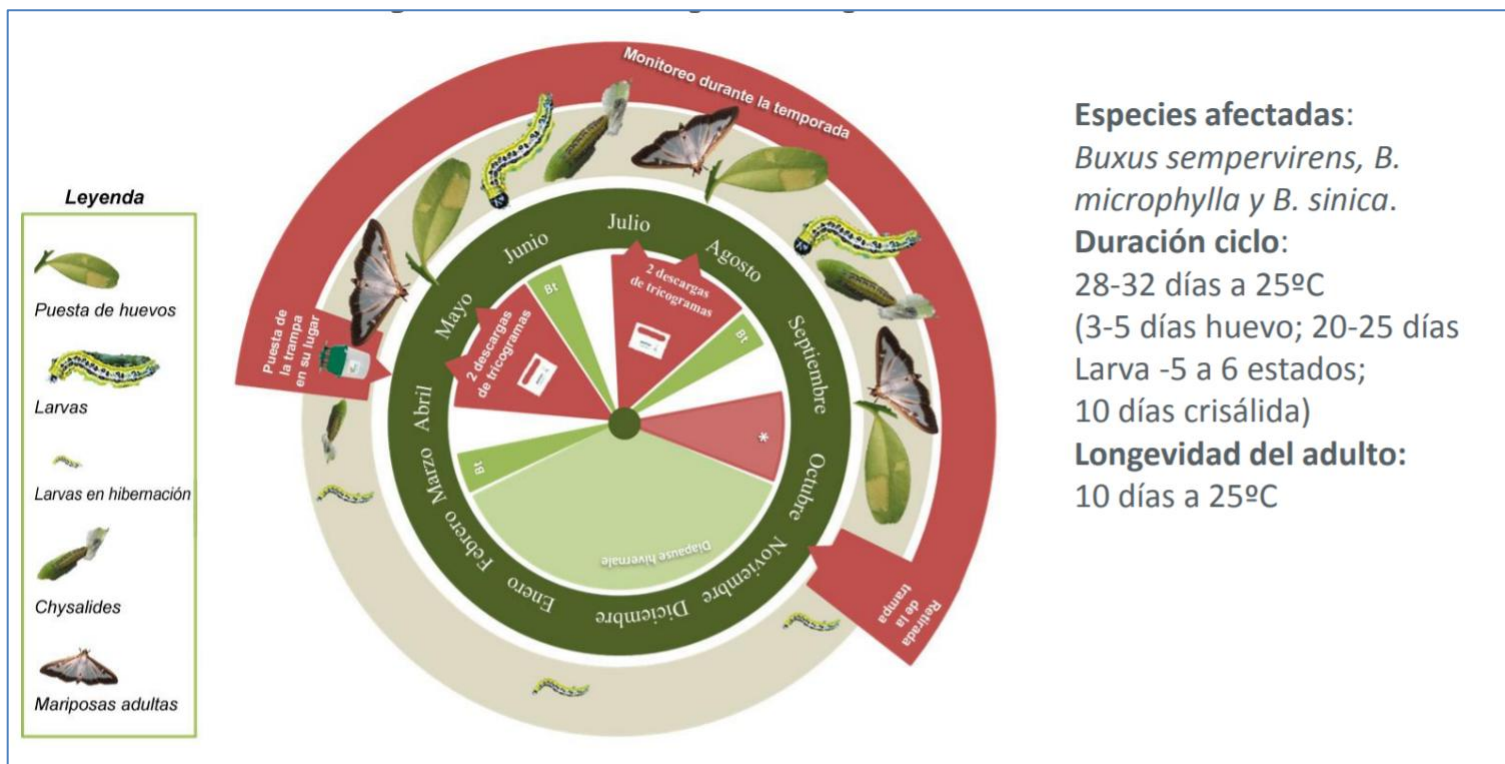
LES CRISÀLIDES

- Protegida entre xarxa fils de seda, amagades entre fulles i branques.
- Mida 1,5 a 2cm. Duració 10-14 dies.





GOIB



G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
-	--	-	-			-	-	-	-	--	--
				*	*	*	*	*			
					+	+	+	+	+		
					O	O	O	O	O		

-- Larva hivernant

- Larva activa

* Crisàlida

+ Adult

O Ous



GOIB

- Important detectar primer focus.
- Trampeig, ús de feromones d'atracció sexual. Monitoreig. 4 tr./ha. Model de trampa: “polillero” o triangular
- Trampes de llum



www.controlbio.es





G
O
I
B

- **Aplicacions fitosanitàries**, per exemple amb BTK. Recomanable 3 aplicacions a l'any (abril/maig, juliol i setembre)

- **Enemics naturals**: boix presenta alcaloides molt tòxics i per tant, la depredació d'aus serà baixa.

Orígen: insectes parasitoids (dípters e himenòpters) i insectes depredadors

Estudis amb parasitoids (*Trichogramma* sp.), i nematodes entomopatògens.

- **Control físic/mecànic**: eliminació manual de larves

- **Controlar l'origen, la qualitat i l'estat sanitari** de la planta



Parasitisme

- Trichogramma sp. Himenòpters, parasitoids. Hi ha més de 220 espècies de trichogrammas, molt estudiats.
- Específics per a *C. perspectalis*
- Les femelles posen els ous dins els ous de *Cydalima*, destruint la posta.





G
O
I
B

- Defoliació de fulles. Esquelet, defoliacions totals i atacs a l'escorça
- Observació de conjunt d'ous a l' envés de les fulles





GOIB



Buxus balearica Lam

©2002 Herbari Virtual, Universitat Illes Balears



GOVERN
ILLES
BALEARIS

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN