



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Taula Sectorial de la Fruita Dolça
Punt 2: Sanitat Vegetal

Lleida, 21 de febrer de 2020



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

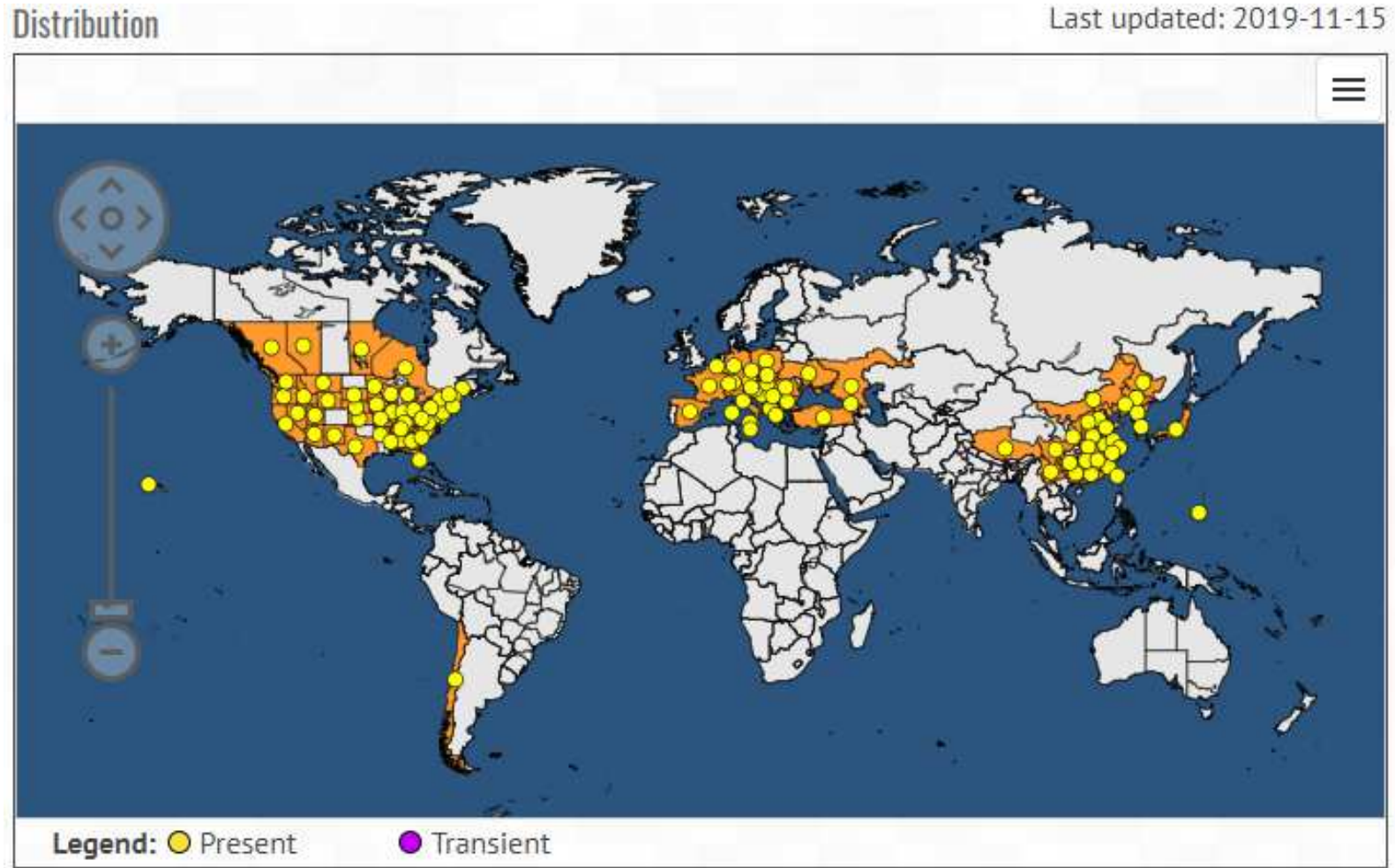
Halyomorpha halys
(Bernat marbrejat)

Halyomorpha halys

- Bernat (hemípter) d'origen asiàtic
- Plaga molt polífaga: fruiters, avellaner, arbres jardins...
- Passa hivern dins edificis
- L'adult s'alimenta de fruits i la nimfa de fruits, fulles i tiges

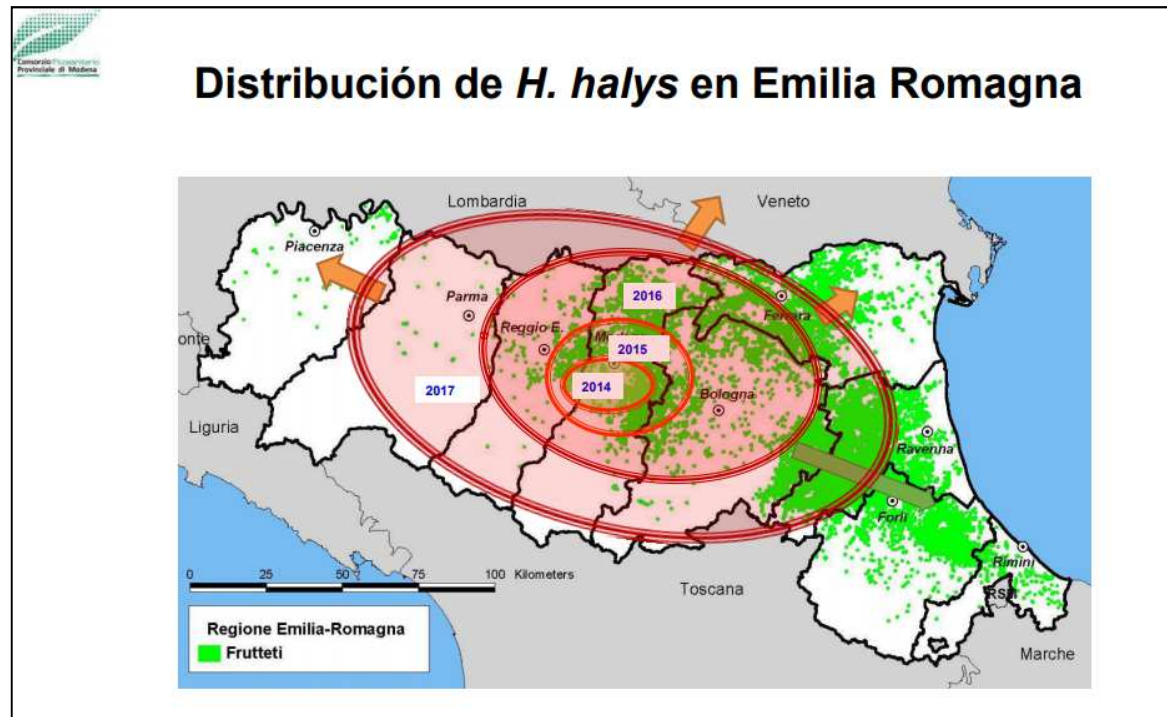


Distribució actual



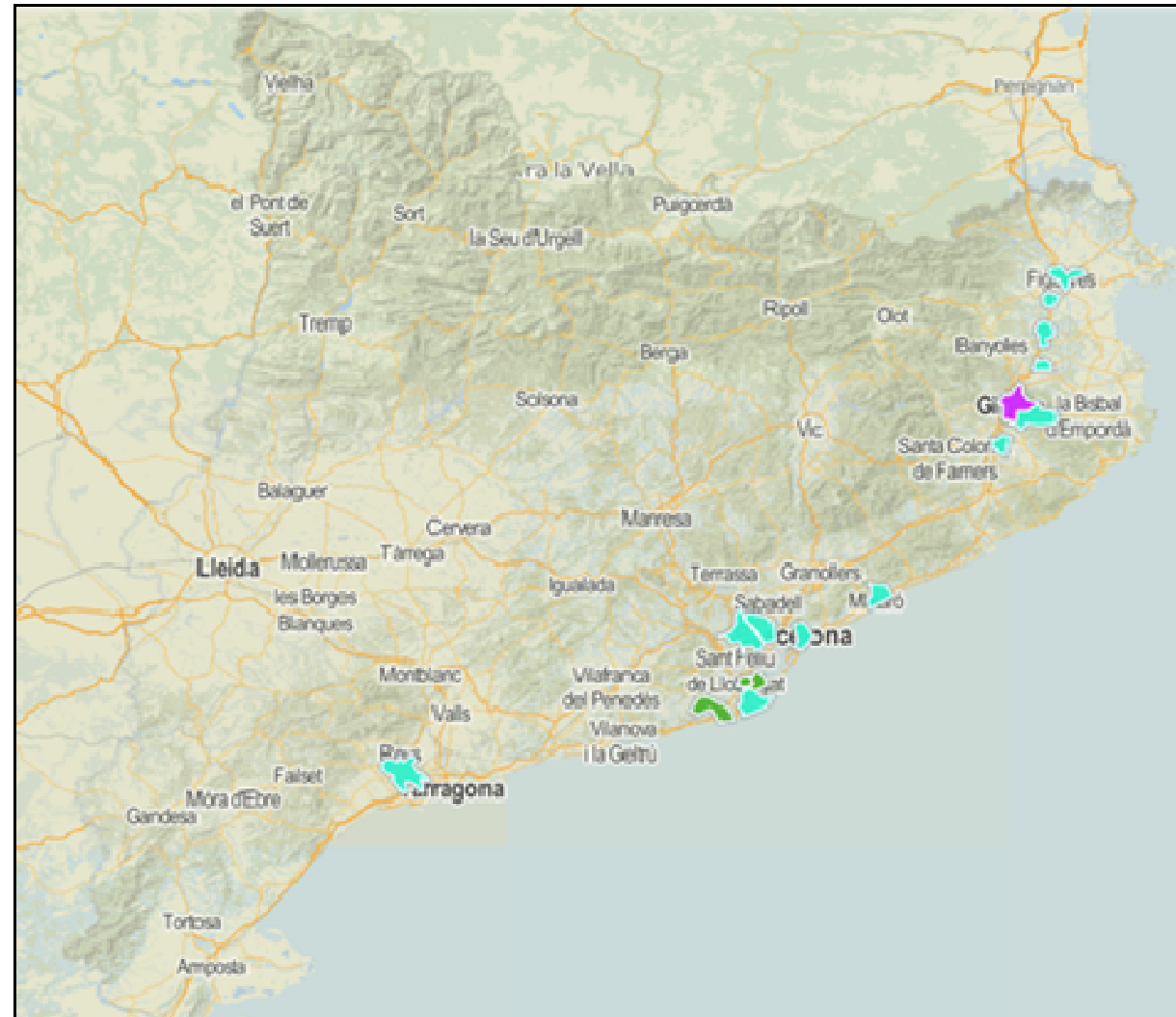
Primeres deteccions a Europa

- 2007: Suïssa i Alemanya
- 2012: França i Itàlia
- 2016: Catalunya (Girona)



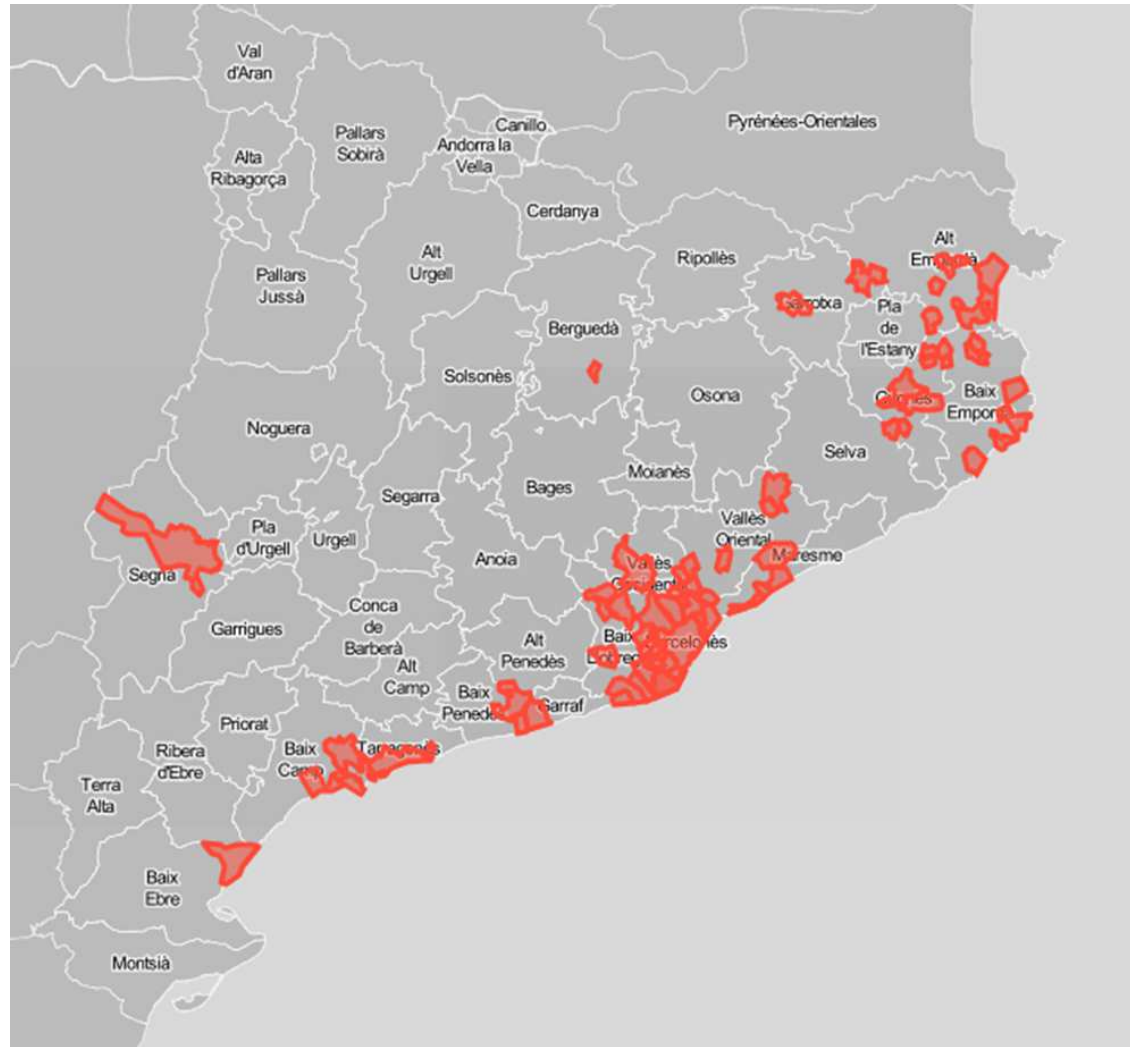
Municipis on s'ha detectat

2016: lila
2017: verd
2018: blau



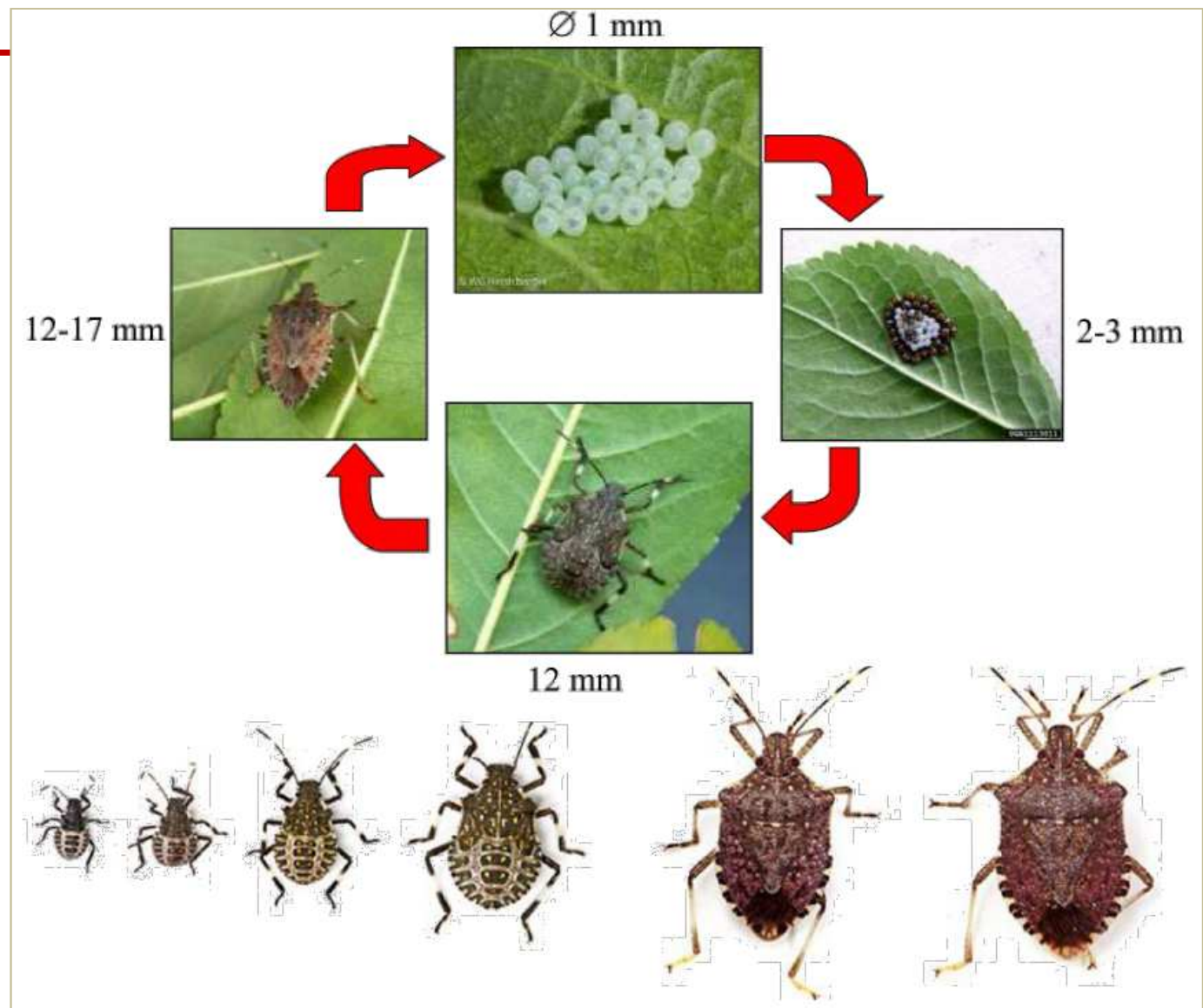
Situació actual

octubre 2019:
detecció en
plantacions d'horta
del Baix Llobregat
i en pomera a l'Alt
Empordà



Cicle vital

Monitoraggio e ruolo di *Halyomorpha halys* nei vigneti piemontesi *PROGRAMMA VITE 2017 * Il monitoraggio è stato condotto da: DISAFA – Università degli Studi di Torino (Fabio Mazzetto, Federico Lessio, Alberto Alma) PEGASO SERVIZI AGROAMBIENTALI (Ivan Albertin, Alessandro De Feo, Aurelio Del Vecchio, Arianna Giusta) Con la collaborazione di SE.CO.VI S.a.S. (Paolo Ruaro)



Pla d'acció

- ✓ Col·laboració estreta amb IRTA
- ✓ Conèixer la distribució i l'evolució en àrees verdes i cultius agrícoles en l'espai i el temps. **NATUSFERA**. Col·labora UdB
- ✓ Conèixer les espècies vegetals hoste i els seus cultius preferents a Catalunya,
- ✓ Estudiar la biologia de l'insecte en el nostre territori i les estratègies de lluita
- ✓ Pla de Comunicació:
 - ✓ Fitxa de la plaga
 - ✓ Tríptic i pòster
 - ✓ Reunions diputacions
 - ✓ Cartes en els ajuntaments
 - ✓ Jornades PATT



El berrat marró marbrejat a Catalunya

Jornada tècnica
LA TALLADA D'EMPORDÀ, 19 de novembre de 2019

Presentació	Programa
Halyomorpha halys (DSG) és un insecte terròfil originari del continent asiàtic. És molt polífag i causa danys importants en horticultura, viticultura i també viu sobre moltes espècies ornamentals i arbustives ornamentals plantades en les zones verds urbans.	18.00 h. Inscripcions i lliurament de la documentació 18.30 h. Presentació de la Jornada Dr. Joan Garcia del Sòria de Santar Vegetal, CNMP. 18.45 h. Identificació segura del berrat marró marbrejat a Catalunya Dra. Marta Gual, Universitat de Barcelona. Dr. Joan Garcia, Universitat de Girona.
En la jardineria ornamental i les estufes per zones de "l'hort", de manera que pot trobar-se a les zones de gespa, jardins i zones hortícoles als voltants. És molt resistent a les mesures de control i per aquest motiu és un berrat subletal i per aquest motiu caldrà fer un control més exhaustiu en les estufes on se'n fa producció.	11.15 h. Difusió del berrat marró marbrejat de les espècies subletals a Catalunya Dr. Joan Garcia, Universitat de Girona. Dra. Marta Gual, Universitat de Barcelona. 11.45 h. Pausa 12.15 h. Biberó actual a Catalunya. Pla de control Dra. Isabel Puig, tècnica de Servei de Sanitat Vegetal, CNMP. 12.45 h. Distribució, ús i lloc de control Dra. Lucía López Escobedo González, Investigadora de IRTA, Protecció Vegetal Sostenible, Mas Badia. 13.15 h. Clausura de la Jornada Representat del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.
Organització	Lloc de realització
IRTA Institut de Recerca i Tecnologia Agrària i Alimentària Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	IRTA - Mas Badia Eixam Experimental Agrària 17134 LA TALLADA D'EMPORDÀ Coordenades GPS: N 42° 57' 14.1"; E 07° 57' 42.8"
	Inscripcions

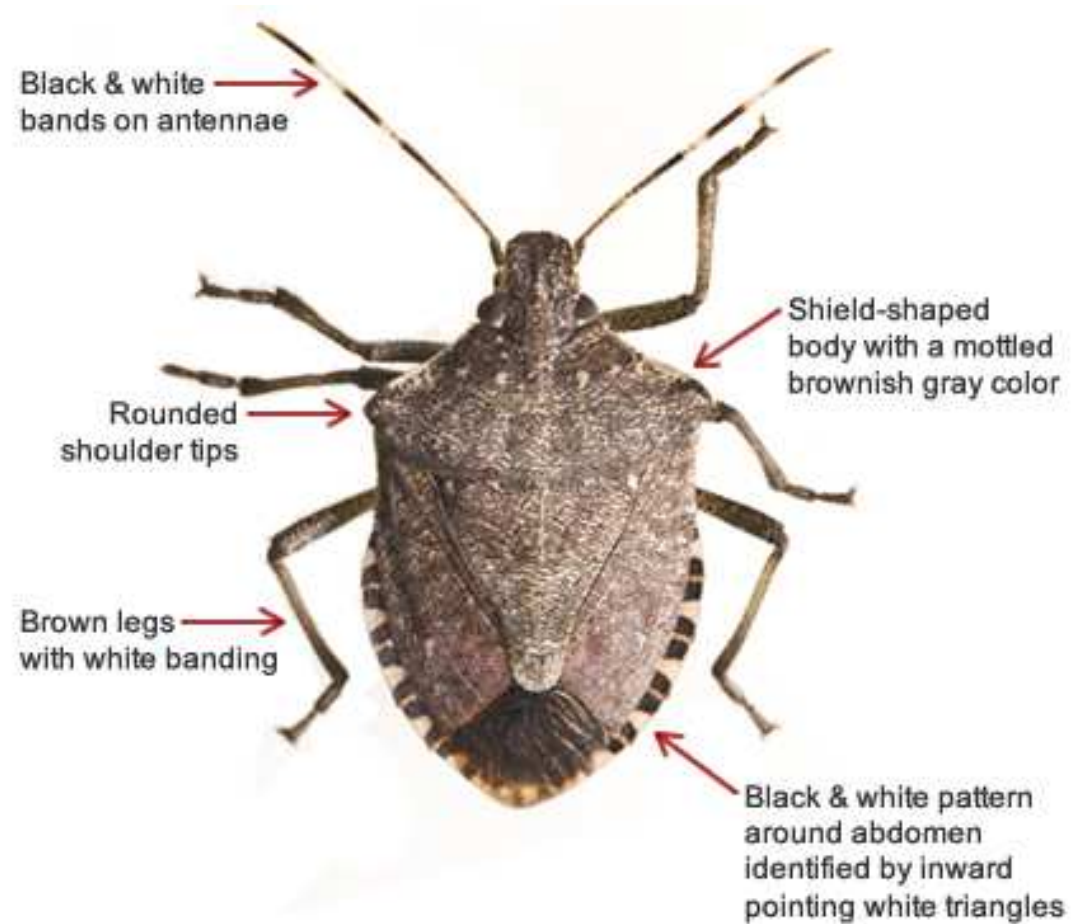
76 Halyomorpha halys

1. Halyomorpha halys (DSG) 1er instar (1.5 mm)
2. Halyomorpha halys (DSG) 2nd instar (2.5 mm)
3. Halyomorpha halys (DSG) 3rd instar (3.5 mm)
4. Halyomorpha halys (DSG) 4th instar (4.5 mm)
5. Halyomorpha halys (DSG) 5th instar (5.5 mm)

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Guia tècnica (determinació). Propera publicació

- Aspecte general
- Patró blanc/negre abdomen
- Bandes blanques potes
- Franges negres hemièlites
- Bandes blanques antenes**



Tríptic i póster

ES FÀCIL DE RECONÈIXER?

2 bandes clares a les antenes

Rectangular

Taquets de color blanquinos

Venació marcada de color fosc

Per a més informació:
natusfera.gub.es/projects/hh-wanted
agricultura.gencat.cat

#bernatmarbrejat

BERNAT MARBREJAT
(Halyomorpha halys)

CICLE BIOLÒGIC

ADULT

HIVERN TARDOR: Desembre - Gener - Febrer - Març

PRIMAVERA ESTIU: Abril - Maig - Juny - Juliol - Agost - Setembre - Octubre - Novembre

ADULT

QUE CAL SABER-NE?

Es una nova plaga que pot afectar principalment molts arbres fruiters i ornamentals, cultius hortícoles i extensius.

Si l'insecte es veu amenaçat, després una forta i desagradable olor.

No pessiga les persones ni els animals.

MESURES PREVENTIVES

Instal·leu mosqueters a les finestres, tapiss forats exteriors amb malla, etc.

MESURES DE CONTROL

Recolliu periòdicament els insectes. Es pot fer mitjançant un aspirador. Un cop s'han capturat els insectes, s'han de treure de la bossa de l'aspirador i s'han de posar en un pot amb aigua i sabó.

No s'han d'alliberar els insectes a l'exterior!

No són recomanables els tractaments amb insecticides a casa. No són efectius!

NO FUNCIONEN

INSECTE A CONTROLAR:
Bernat Marbrejat (*Halyomorpha halys*)

ES FÀCIL DE RECONÈIXER?

2 bandes clares a les antenes

Rectangular

Venació marcada de color fosc

Taquets de color blanquinos

Es una nova plaga que pot afectar molts arbres fruiters i ornamentals, cultius hortícoles i extensius.

Si l'insecte es veu amenaçat, després una forta i desagradable olor.

No pessiga les persones ni els animals.

MESURES PREVENTIVES I DE CONTROL

Recolliu periòdicament els insectes. Es pot fer mitjançant un aspirador. Un cop s'han capturat els insectes, s'han de posar en un pot amb aigua i sabó.

No són recomanables els tractaments amb insecticides a casa.

Instal·leu mosqueters a les finestres, tapiss forats exteriors amb malla, etc.

Bernat marbrejat (pòster)

Més informació: agricultura.gencat.cat

Generalitat de Catalunya
gencat.cat

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Inici | Departament | Àmbits d'actuació | Tràmits | Serveis | Actualitat | Contacte

Inici > Àmbits d'actuació > Agricultura > Sanitat vegetal > Plagues i males herbes > Plagues > Insectes > Halyomorpha halys

Halyomorpha halys

Bernat marbrejat



La xinxa *Halyomorpha halys* és un insecte hemípter pertanyent a la família *Pentatomidae*, d'origen asiàtic (natiu de la Xina, el Japó, Taiwan i les Corees).

Es va introduir accidentalment als EUA a on el primer insecte es va trobar el 1998. A Europa es va trobar per primera vegada a Suïssa a l'any 2007, en el mateix any a Liechtenstein i a Alemanya, França i Itàlia a l'any 2012; posteriorment, es va trobar a d'altres països.

La primera cita a la península Ibèrica ha estat al campus de la Universitat de Girona a l'any 2016.

És una plaga molt polífaga que, a Europa, ha estat citada en 51 espècies de plantes pertanyents a 32 famílies, principalment a arbres fruiters, ornamentals, cultius hortícoles i extensius.

Als EUA s'han registrat greus pèrdues econòmiques en pomes, préssecs, pebrots, tomàquets, blat de moro i soja.

INSECTE A CONTROLAR: Bernat Marbrejat (*Halyomorpha halys*)

ÉS FÀCIL DE RECONÈIXER?

- Quantitat elevada a les arbrades.
- Es caracteritza pel seu color marró i negre característic.
- Es caracteritza pel seu aspecte triangular i el seu color marró i negre característic.
- Es caracteritza pel seu aspecte triangular i el seu color marró i negre característic.

MESURES PREVENTIVES I DE CONTROL

- Realitzar un seguiment regular de les arbrades.
- Evitar el transport de materials contaminats.
- Realitzar un seguiment regular de les arbrades.

Bernat marbrejat (pòster)

Informació relacionada

↓ Avisos fitosanitaris



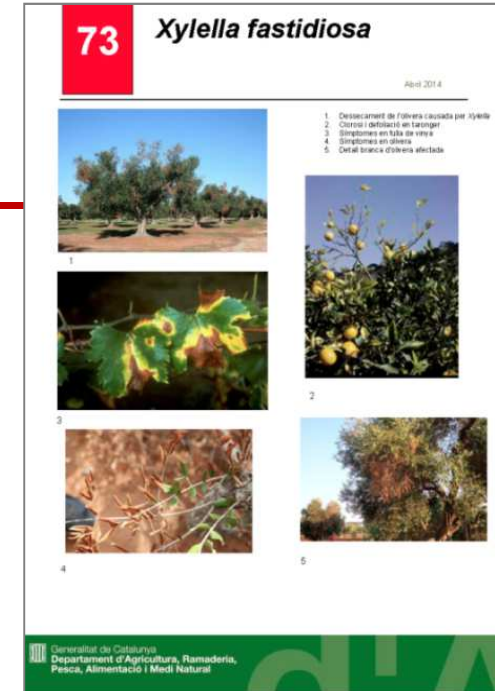
Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Xylella fastidiosa

Situació actual a la UE

Xylella fastidiosa

- Bacteri, plaga quarantena prioritària a la UE
- No detectat a Catalunya
- Obstrueix flux saba bruta de les plantes
- Transmissió
 - Material vegetal
 - Insectes vectors: - *Phylloxera spumarius*
 - *Neophylloxera* ...
- Ataca molts cultius: olivera, ametller, vinya... i plantes ornamentals i silvestres...
- Diverses subespècies:
 - Pauca, Multiplex, Fastidiosa...
- **Cirerer està afectat per les 3 subespècies**
- **Albercoquer, prunera i figuera per multiplex**

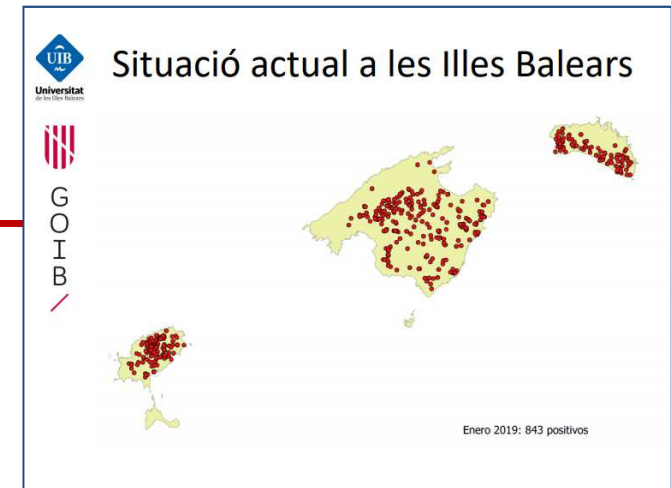


Darreres deteccions *Xylella fastidiosa* a Europa



Situació a Illes Balears (07/01/2020)

- **Detecció:** 2016
- **Situació actual:** 3 illes infectades
 - Mallorca: subespècies fastidiosa (ST1) i múltiplex (ST 7 i ST 81)
 - Menorca: subespècie múltiplex (ST 81)
 - Eivissa: subespècie pauca (ST 80)
- **23 espècies vegetals afectades:**
Ametller, olivera, vinya, noguera, **cirerer**, ullastre, figuera, **prunera**, **figuera**, baladre, romaní, freixer, ...
- 1.022 mostres positives



Sols mesures oficials de contenció

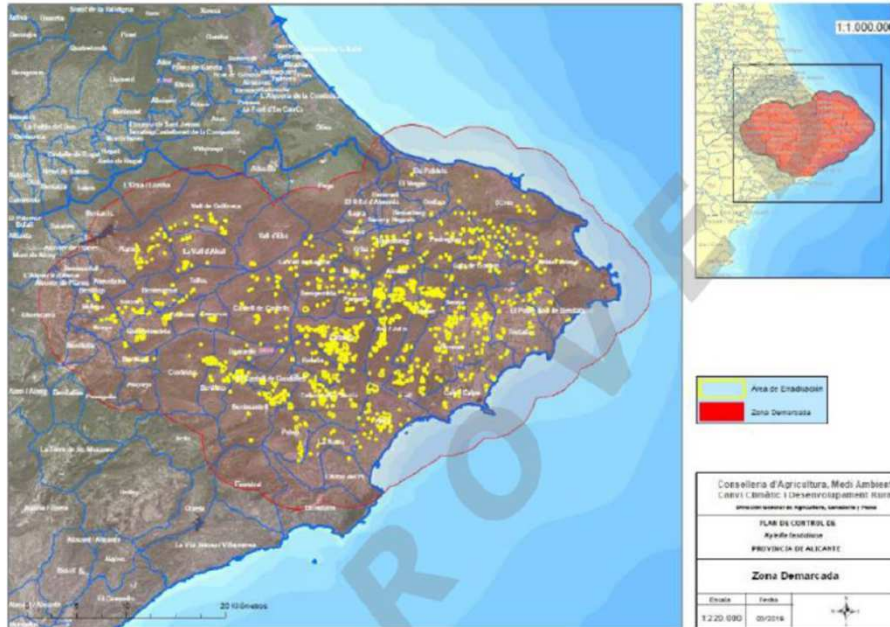
Situació a Alacant

- **Detecció:** 2017
- **Subespècie:** Multiplex ST6
- **Espècies afectades:**
Ametller, **albercoquer, prunera**,
Phagnalon, *Calicotome*, *Helichrysum*,
Polygala myrtifolia, *Rhamnus alaternus*,
Romaní
- **Insectes vectors infectats**
 - >141 *Philaenus spumarius*
 - > 10 *Neophilaenus campestris*

Mesures oficials d'erradicació



Xylella fastidiosa a Alacant



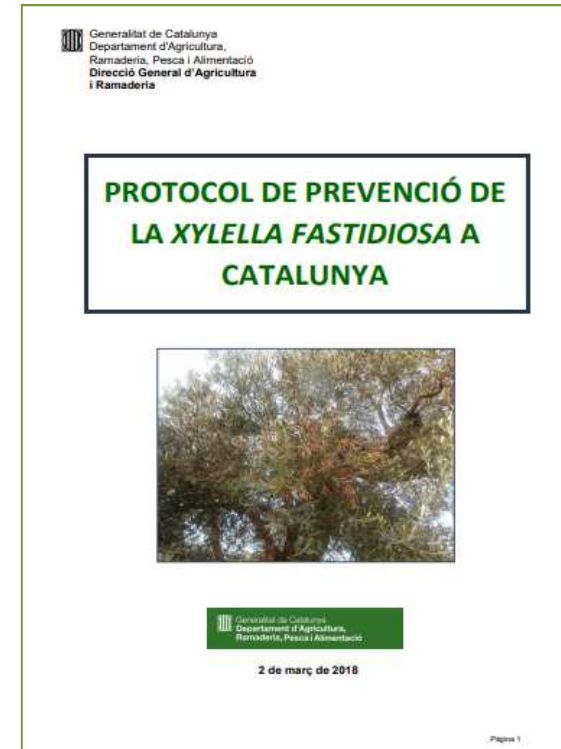
Zona Demarcada

- > 1.366 positius
- 134.581 ha
- 922 ha província València
- 62 vivers i/o centres jardineria immobilitzats



Mesures preventives DARP

- ✓ Comissió tècnica de seguiment
- ✓ Grup treball:
 - ✓ SSV, IRTA, UdG, UP, JARC, FVC, FCAC
 - ✓ Protocol prevenció a Catalunya →
- ✓ Prospeccions intensives
 - ✓ Plantacions (SSV – ADV)
 - ✓ Productors i comerciants planta
 - ✓ Seguiment insectes vectors (IRTA)
- ✓ Cursos formació tècnics
- ✓ Jornades PATT



Mesures DARP

- ✓ Mostres analitzades al laboratori d'Agricultura i sanitat vegetal
- Tècniques oficials UE:
 - 2016: 814
 - 2017: 2.285
 - 2018: 2.746 (5.492 analítiques)
 - 2019: 3.273 (6.546 analítiques)
- ✓ Mostres analitzades IRTA
 - 2019: 205 insectes vectors
6 mostres plantes
- ✓ Totes mostres negatives



Laboratori d'Agricultura i Sanitat Vegetal



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

***Retirada de determinades
substàncies actives fitosanitàries***

Retirada immediata insecticides

- **Organo-fosforats**

- Dimetoat:

- Venda: termini superat
 - Utilització: termini 30 de juny 2020

- Etil clorpirifos i Metil clorpirifos:

- Retirada autoritzacions: 16 de febrer 2020
 - Utilització: Termini 16 d'abril 2020

- **Neonicotinoids**

- Tiacloprid:

- Venda: Termini: 25 de maig de 2020
 - Utilització: Termini: 25 de novembre de 2020