

3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

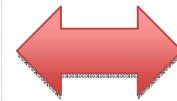
Viña (*Vitis vinifera*)



G
O
I
B

Variedades afectadas:

- Monastrell (T)
- Manto negro (T)
- Cabernet (T)
- Callet (T)
- Merlot (T)
- Chardonnay (B)
- Parellada (B)
- Macabeu (B)
- Malvasia (B)
- Muscat (B)
- Viognier (B)
- Vinater blanc (B)
- Premsal blanco o moll (B)



Portainjertos:

- Franco
- 161-49 De Couderc
- 1103 Paulsen
- Fercal
- Ritcher 110

Muestras 2017:

- Del 28/04 al 27/07: 66 muestras (1 positivo)

1,5%

- Del 28/07 al 19/10: 139 muestras (37 positivos)

26,6 %

3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Viña (*Vitis vinifera*)



Uva de mesa



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Viña (*Vitis vinifera*)



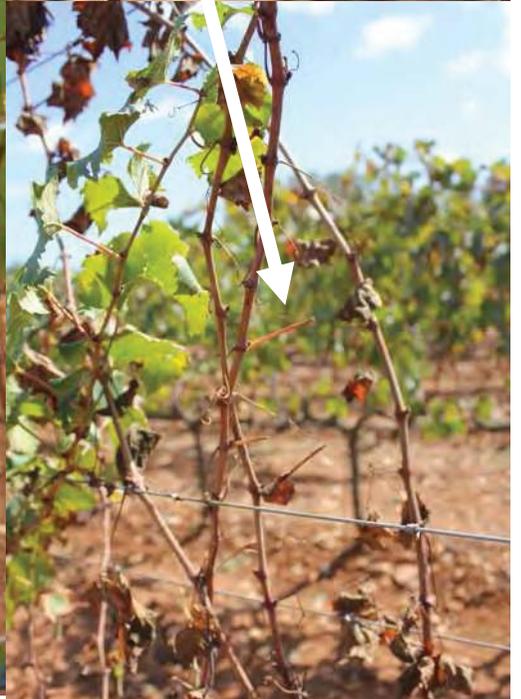
Variedad blanca





Variedad tinta







Chardonnay (B)



Chardonnay (B)

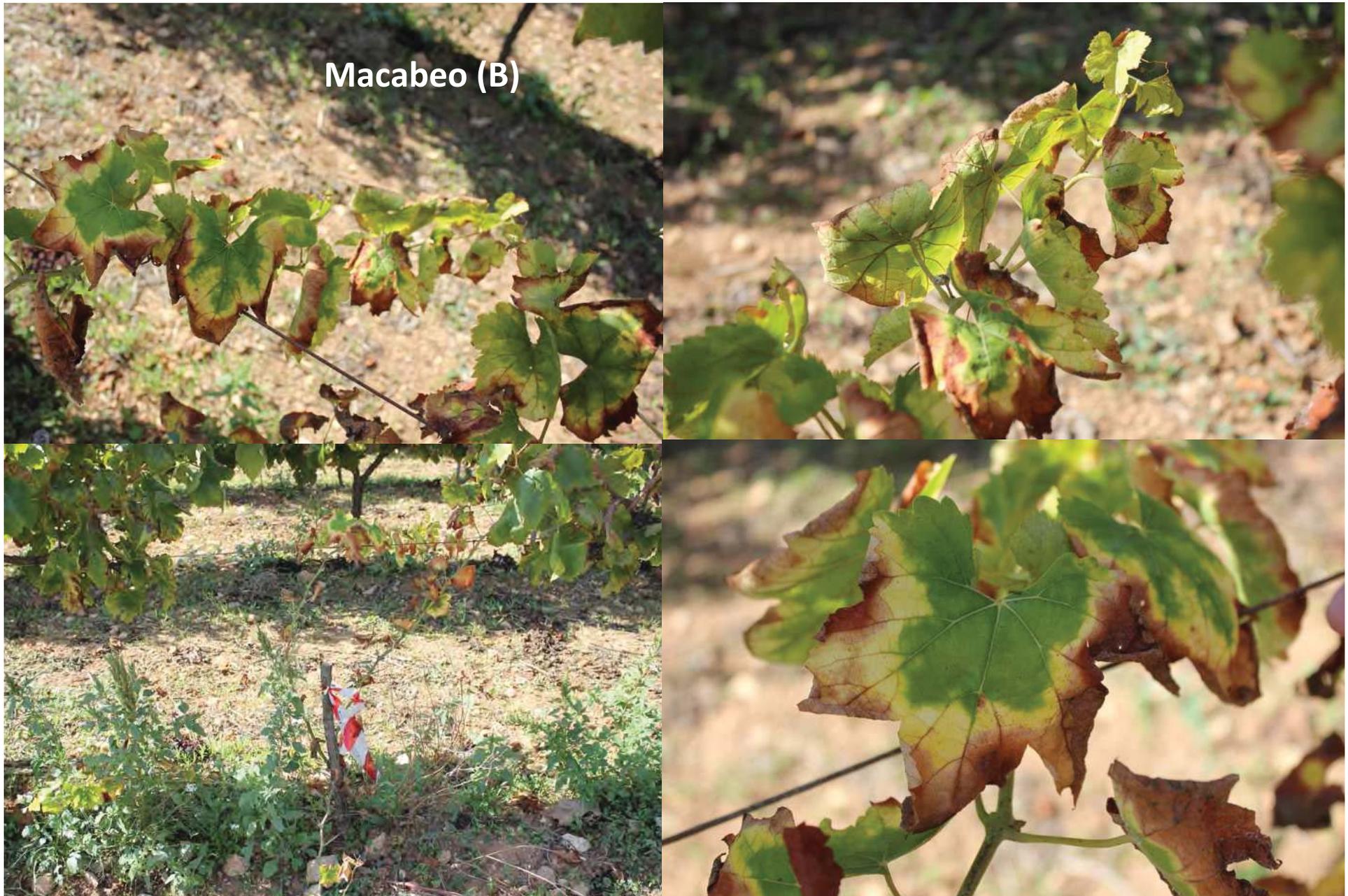




Macabeo (B)



Macabeo (B)



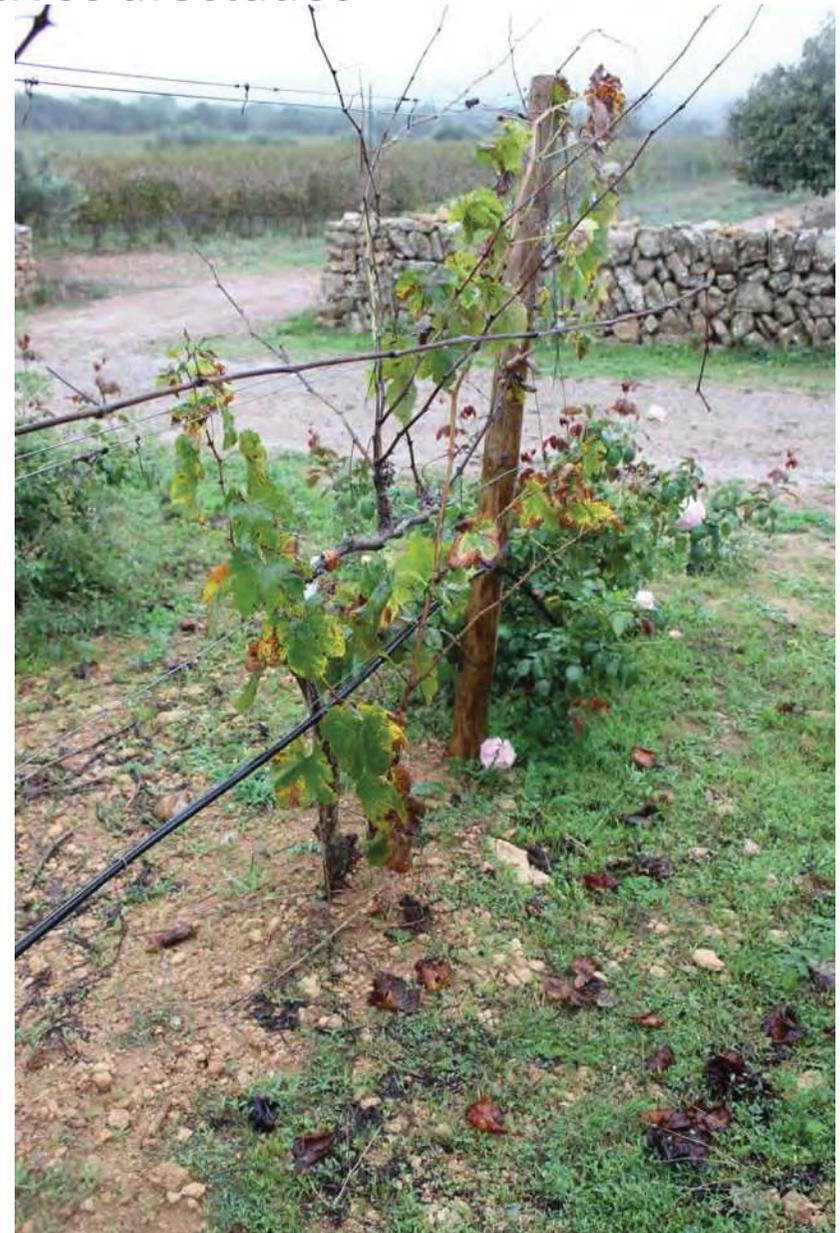
3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

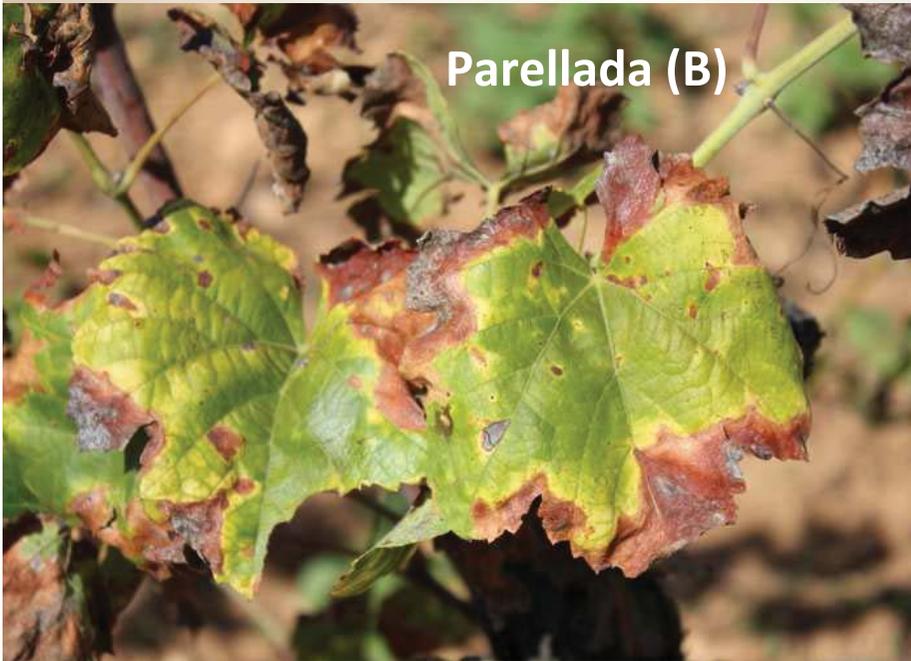
Viña (*Vitis vinifera*)

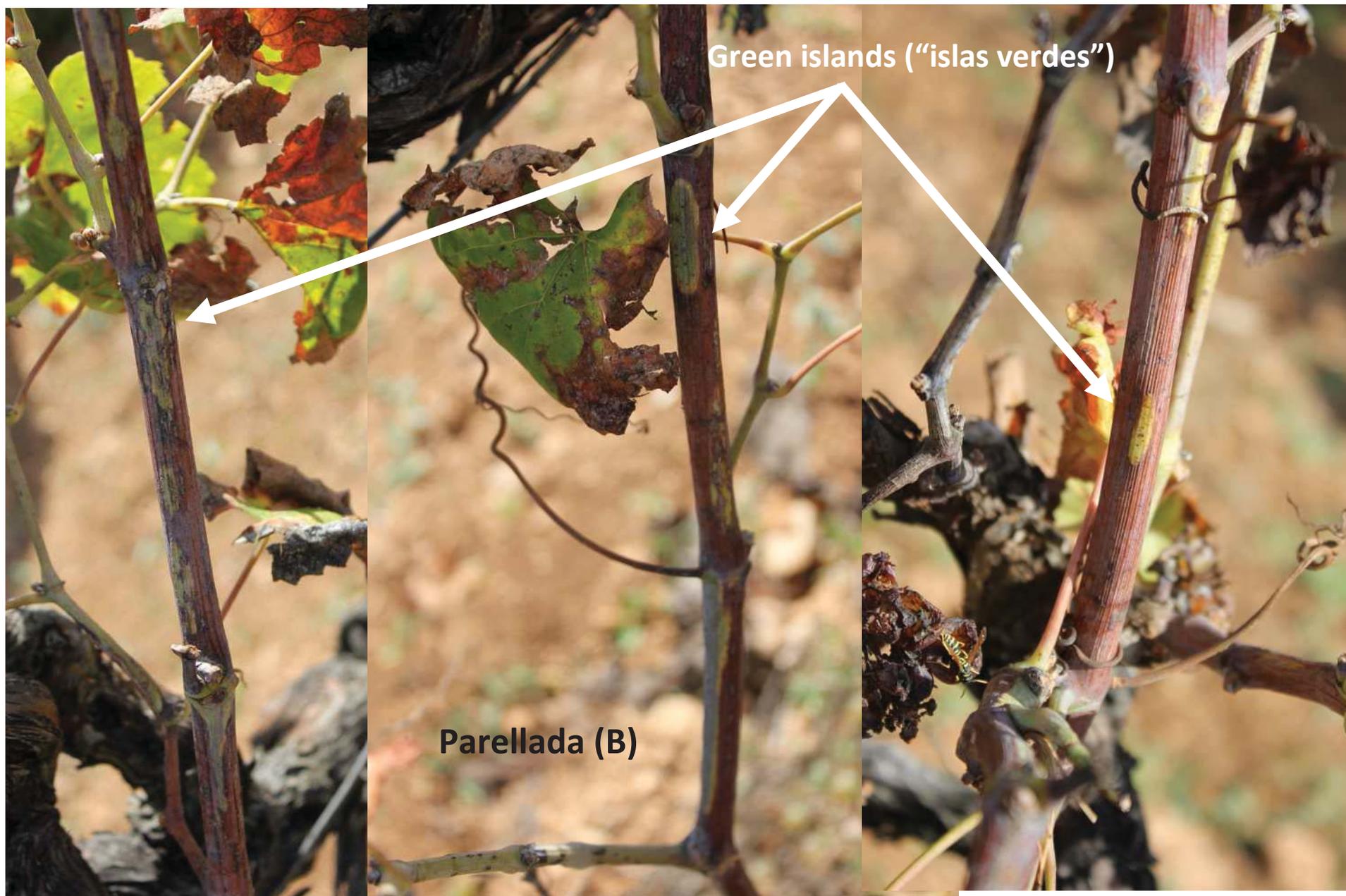


DOG

Macabeo (B)







Parellada (B)



"islas verdes"





Parellada (B)

Parellada (B)





Parellada (B)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

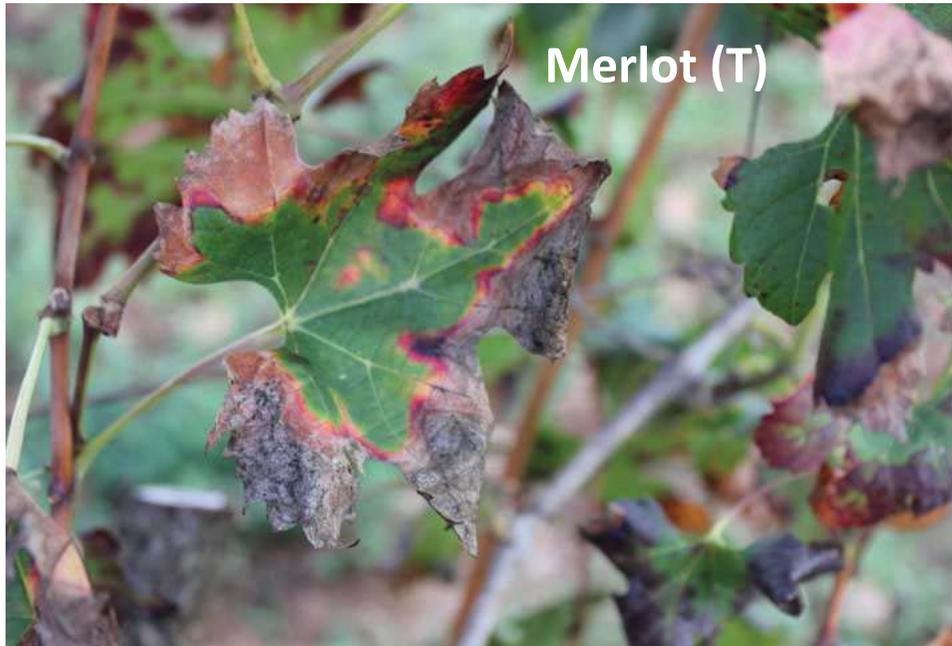
Viña (*Vitis vinifera*)

Viognier (B)



Vinater blanc (B)





Merlot (T)



Callet (T)



Situación actual de la bacteria *Xylella fastidiosa*
Baleares

Callet (T)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

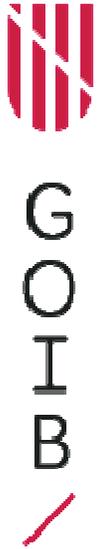
Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)

GOH B



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)



G
O
H
B



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

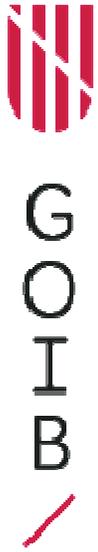
Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)

GOIB



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)

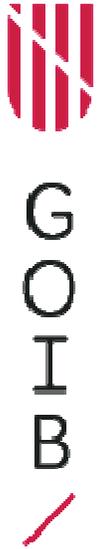


GOIB



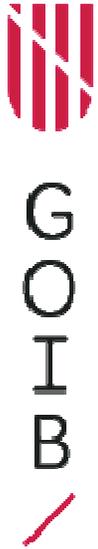
3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Olivo (*Olea europaea* var. *europaea*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



G
B
H
O
G

Ciruelo (*Prunus domestica*)



Cerezo (*Prunus avium*)

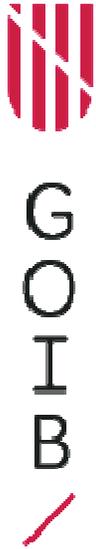


Higuera (*Ficus carica*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Nogal (*Juglans regia*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



Acebuche (*Olea europaea* var. *silvestris*)

Medio



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



GOIB

Acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*)

Medio



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



GOH
B

Acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*)

Medio



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



GOB
IB

Acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*)

Medio



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



Acebuche (*Olea europaea* var. *silvestris*)

Medio



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



GOIB

Acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*)

Medio



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

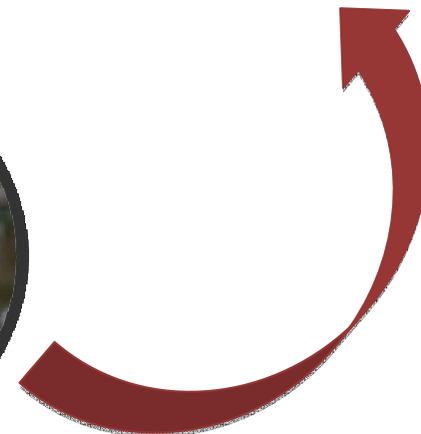
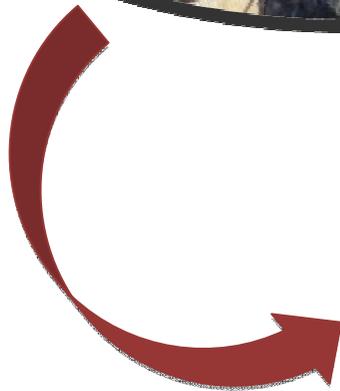


Acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*)

Medio



Sintomatología



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Medio



G
O
B
I
E
R
N
O

Fresno (*Fraxinus angustifolia*)



Jaguarzo negro (*Cistus monspeliensis*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados

Medio



Aladierno (*Rhamnus alaternus*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



Planta ornamental

Polígala (*Polygala myrtifolia*)



Acacia (*Acacia saligna*)



Romero (*Rosmarinus officinalis*)



3. Sintomatología en los principales cultivos afectados



Planta ornamental

G

Lanvanda (*Lavandula dentata*)



Adelfa (*Nerium oleander*)



4. Investigación y experimentación



a) Investigación

Proyecto INIA: Desarrollo de estrategias de erradicación, contención y control de *Xylella fastidiosa* en España

Subproyecto Islas Baleares (UIB-CAIB): Desarrollo de estrategias de erradicación, contención y control de *Xylella fastidiosa* en España: proceso de infección y respuesta de genotipos

Contrato EFSA: GP/EFSA/ALPHA/2017/01 – Specific Grants - Collection of data and information in Balearic Islands on biology of vectors and potential vectors of *Xylella fastidiosa*

4. Investigación y experimentación

a) Investigación

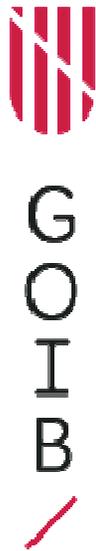


Proyecto Impulso Turismo Sostenible: Diseño y implementación de estrategias de control frente *Xylella fastidiosa*

- a) Determinar las características taxonómicas, ecológicas y patogénicas de las poblaciones de *Xylella fastidiosa* que permita un estudio de la situación actual y de la epidemiología de la infección.
- b) Estudiar las relaciones de *Xylella fastidiosa* y la microbiota del suelo y de la planta.
- c) Detección y efectos de *Xylella fastidiosa* sobre la vegetación silvestre y sobre la flora autóctona natural de las Islas Baleares.
- d) Contribuir al conocimiento de las especies de insectos vectores de *Xylella fastidiosa* en las Islas Baleares.
- e) Caracterizar las condiciones ambientales que favorecen la afectación y proyección del potencial climático para la afectación de *Xylella fastidiosa* en las Islas Baleares en las próximas dos décadas.
- f) Diseñar y desarrollar estrategias de control sostenible frente a *Xylella fastidiosa* para los ecosistemas agrarios de las Islas Baleares.
- g) Poner a punto un sistema de detección de cultivos afectados por la bacteria mediante imágenes aéreas, drones, aviones no tripulados y aviones tripulados.
- h) Estudiar la tolerancia/susceptibilidad del material vegetal autóctono de las Islas Baleares en los cultivos de almendro, vid y olivo.

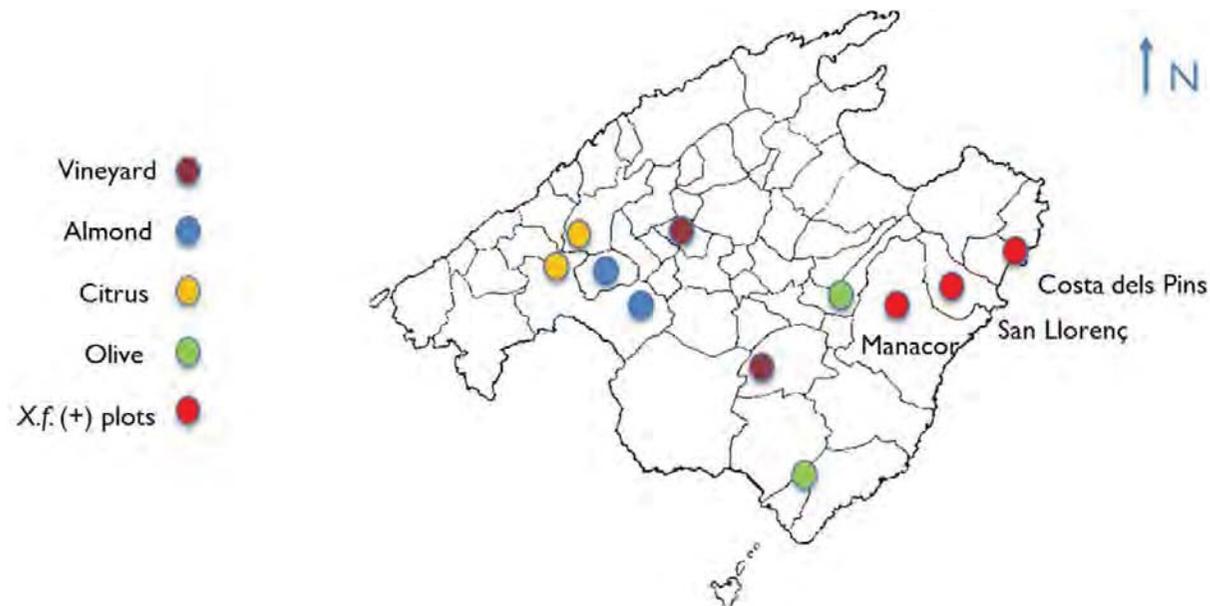
4. Investigación y experimentación

a) Investigación



Detección de los vectores potenciales de *Xylella fastidiosa* en Mallorca (Departamento de Zoología – UIB)

Resultados preliminares



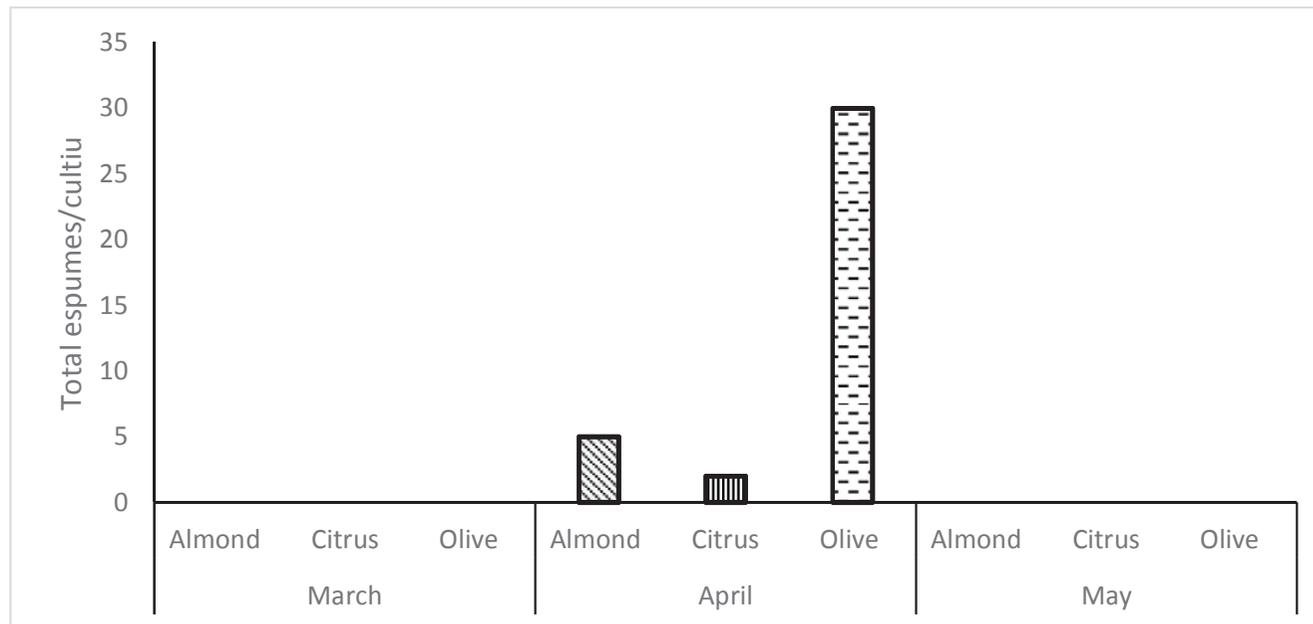
Localización de las parcelas del estudio de potenciales vectores de *Xylella fastidiosa* en Mallorca

4. Investigación y experimentación

a) Investigación

Detección de los vectores potenciales de *Xylella fastidiosa* en Mallorca (Departamento de Zoología – UIB)

Resultados preliminares



Número total de espumas encontradas en los diferentes cultivos durante los meses de marzo a mayo



4. Investigación y experimentación

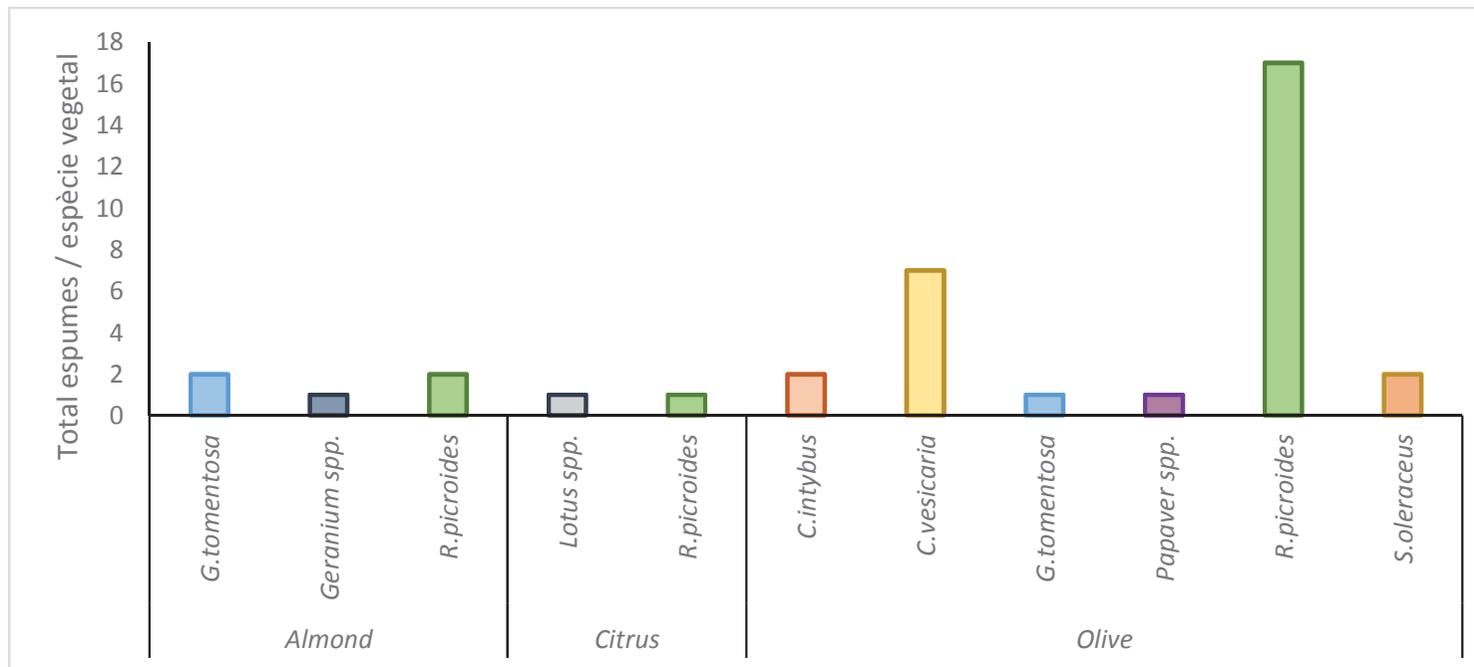


a) Investigación

Detección de los vectores potenciales de *Xylella fastidiosa* en Mallorca (Departamento de Zoología – UIB)

Resultados preliminares

BIOG



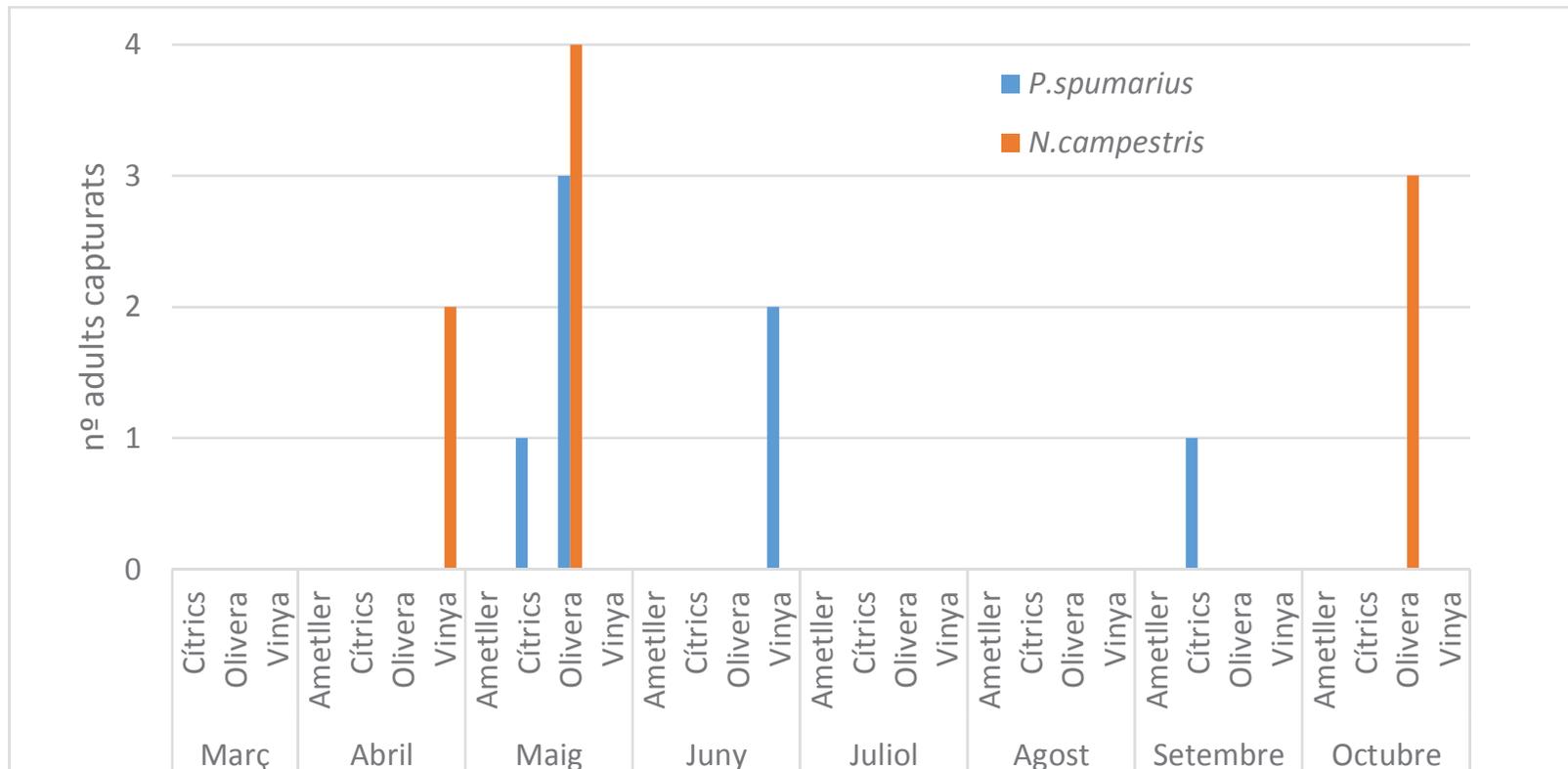
Abundancia de las espumas en cada especie arbórea de la cubierta vegetal

4. Investigación y experimentación

a) Investigación

Detección de los vectores potenciales de *Xylella fastidiosa* en Mallorca (Departamento de Zoología – UIB)

Resultados preliminares



Número total de adultos capturados de la familia Aphrophoridae en las diferentes parcelas seleccionadas en el estudio (los datos no están separados por método de muestreo)

4. Investigación y experimentación

a) Investigación



G
O
B
I
E
R
N
O

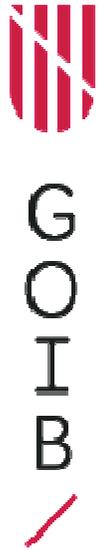
Especie	Nº individuos capturados	Nº individuos analizados (PCR Harper)
<i>Neophilaenus campestris</i>	27	27
<i>Neophilaenus lineatus</i>	1	1
<i>Philaenus spumarius</i>	4	4
<i>Philaenus spumarius f. marginella</i>	2	2
<i>Philaenus spumarius f. typica</i>	2	2
<i>Philaenus spumarius f. populella</i>	2	2
<i>Philaenus spumarius f. fasciata</i>	1	1
Total:	39	39

Se han capturado hasta noviembre un total de 51 individuos de Aphrophoridae

Todos los insectos analizados han dado resultado negativo a la PCR Harper

4. Investigación y experimentación

a) Investigación



Métodos de muestreo:

- Mangueo cubierta
- Mangueo copa
- Aspirador
- Embolsado copa



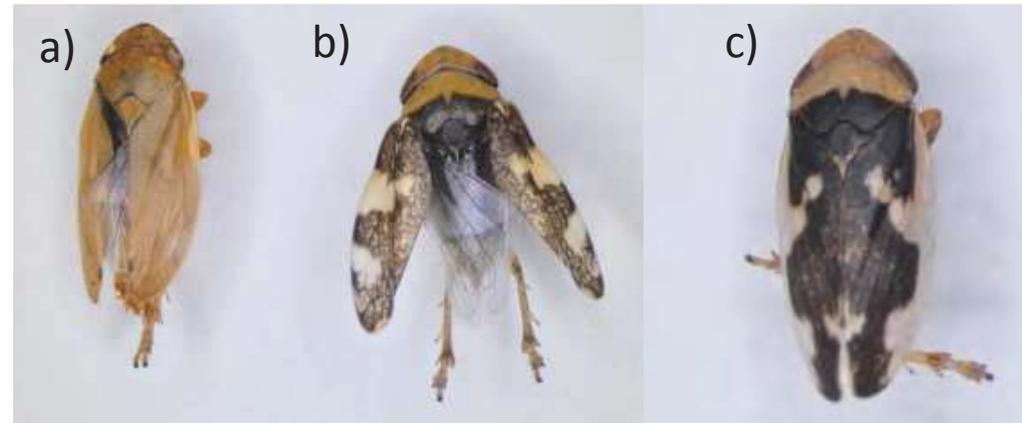
4. Investigación y experimentación

a) Investigación



B
H
O
G

Neophilaenus lineatus



Philaenus spumarius a) f. *populella* b) f. *fasciata* c) f. *marginella*



Ninfas de *Philaenus spumarius*

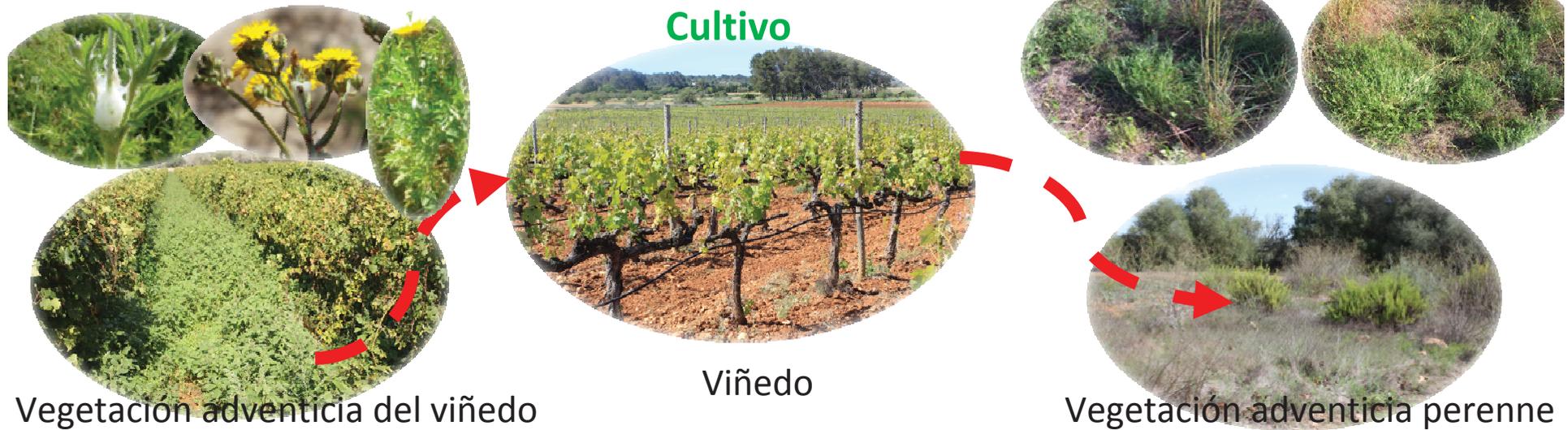


Ninfas de *Philaenus spumarius*



Neophilaenus campestris

Ciclo de los vectores en el viñedo en las Islas Baleares



Vectores transmisores



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

4. Investigación y experimentación



GOIB

b) Experimentación (CAIB)

Evaluación de la resistencia/tolerancia/susceptibilidad a la bacteria de las diferentes variedades de los cultivos afectados

Evaluación de posibles sustancias activas bactericidas: aloe vera, plata + cobre, gluconato de cobre, peróxido de hidrógeno y plata, sulfato de magnesio, fitofortificantes, etc...en los diferentes cultivos afectados

Campos experimentales

Bancos de germoplasma

Evaluación de diferentes sustancias activas insecticidas para el control de los vectores potenciales en los cultivos afectados

Evaluación de buenas prácticas agronómicas de cultivo para el control de la bacteria en los diferentes cultivos afectados

5. Normativa



GOIB

1. Resolución del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de 25 de noviembre de 2016 por la que se declara un brote de *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) en las Islas Baleares y se adoptan medidas fitosanitarias para erradicar y controlarla.
2. Plan de Acción para combatir el organismo nocivo *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) en las Islas Baleares (3ª modificación).
3. Orden APM / 21/2017, de 20 de enero, por la que se establecen medidas específicas de prevención en relación con la bacteria *Xylella fastidiosa* (Wells et al.).
4. Resolución del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de 26 de enero de 2017 por la que se declara la existencia de la plaga *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) en todo el territorio de las Islas Baleares y se adoptan medidas fitosanitarias cautelares y de contención para evitar su propagación.
5. Resolución del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de 10 de febrero de 2017 por la que se prohíbe la salida desde el territorio de la isla de Ibiza hacia el resto de las Islas Baleares, de todos los vegetales para la plantación, excepto las semillas, que estén incluidos como vegetales especificados en la Decisión de ejecución (UE) 2015/789.
6. Resolución del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de 14 de febrero de 2017 por la que se crea el Grupo de Dirección y Coordinación para combatir el Organismo Nocivo *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) en las Islas Baleares y la Resolución del director general de Agricultura y Ganadería de 27 de junio de 2017 por el que se crea el Grupo de Interés Científico para el asesoramiento sobre el organismo nocivo *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) en las Islas Baleares.



GOVERN
ILLES
BALEARS

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN