



Recogida de datos e información en las Islas Baleares sobre biología de vectores y vectores potenciales de *Xylella fastidiosa*.

Dr. M.A. Miranda

Grupo de Zoología Aplicada y de la Conservación. UIB

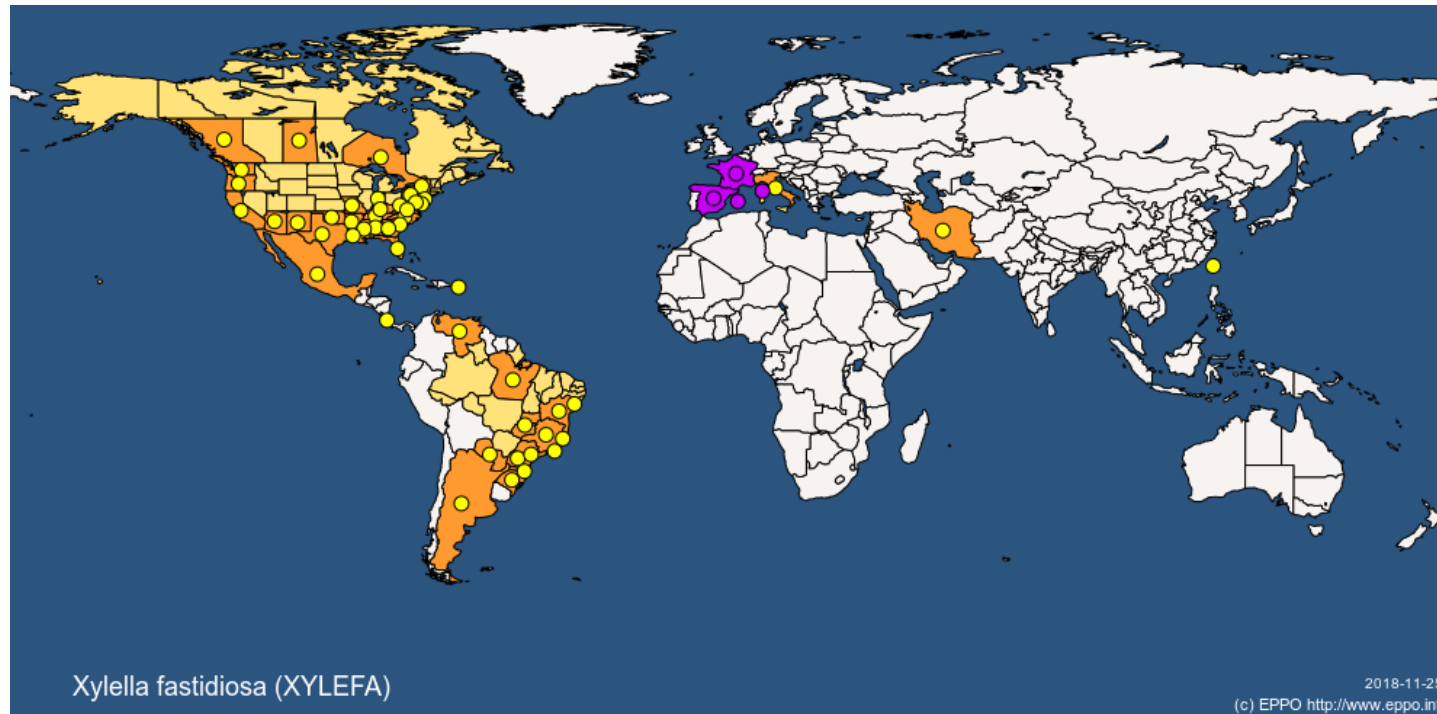


IV Jornada de Cooperación Científica con EFSA:
Artículo 36

INTRODUCCIÓN. OPORTUNIDAD DEL PROYECTO

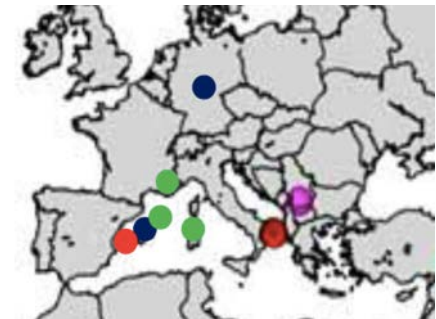


Distribución de la bacteria

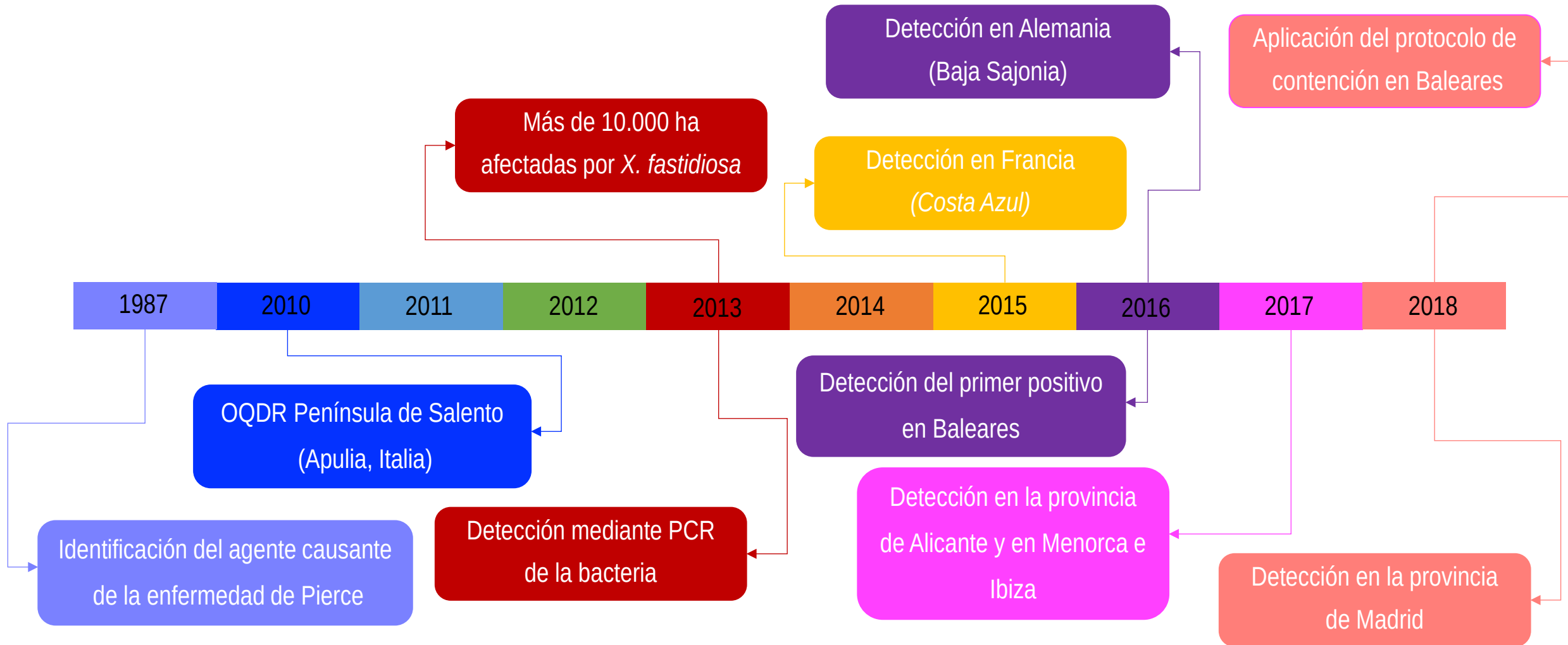


- Mallorca, Octubre 2016
- Ibiza, Enero 2017
- Menorca, Enero 2017

- *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*
- *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*
- *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*
- *Xylella fastidiosa* subsp. *sandyi*
- *Xylella* subsp. Unidentified-not confirmed
- *Xylella taiwanensis*



Cronología



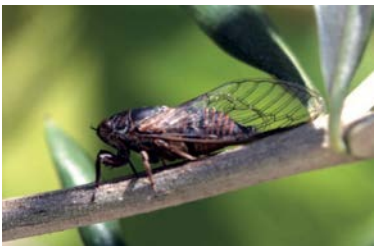
Transmisión de la bacteria

Orden HEMIPTERA

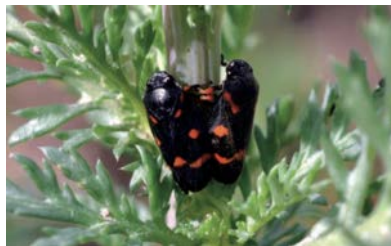
Suborden AUCHENORRHYNCA

Infraorden CICADOMORPHA

Familia CICADIDAE



Familia CERCOPIDAE



Familia APHROPHORIDAE

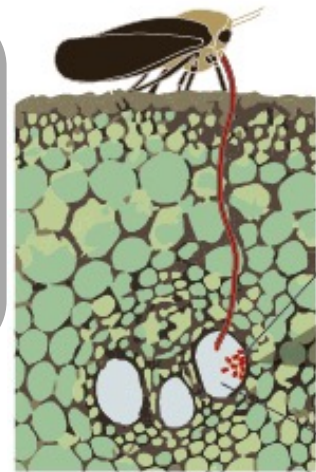


Familia CICADELLIDAE

Subfamilia CICADELLINAE



*La propagación de
la bacteria se debe
a insectos
vectores que se
alimentan del
xilema*



Existen una serie de insectos que requieren especial atención por su capacidad como vectores

Los vectores más estudiados e importantes hasta el momento en Europa son

Philaenus spumarius



Neophilaenus spp.



Una especie que también genera preocupación es *Cicadella viridis*



En el continente americano también destacan otros vectores

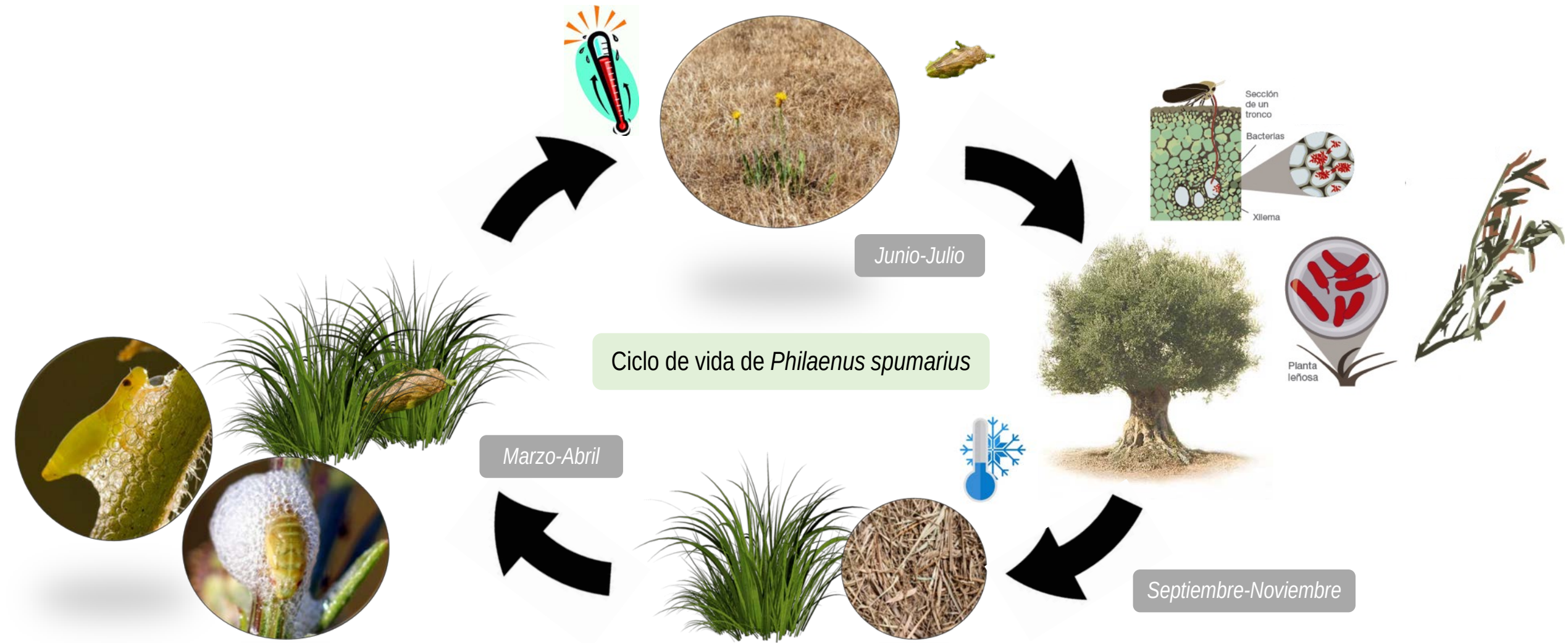
Homalodisca vitripennis



Graphocephala atropunctata

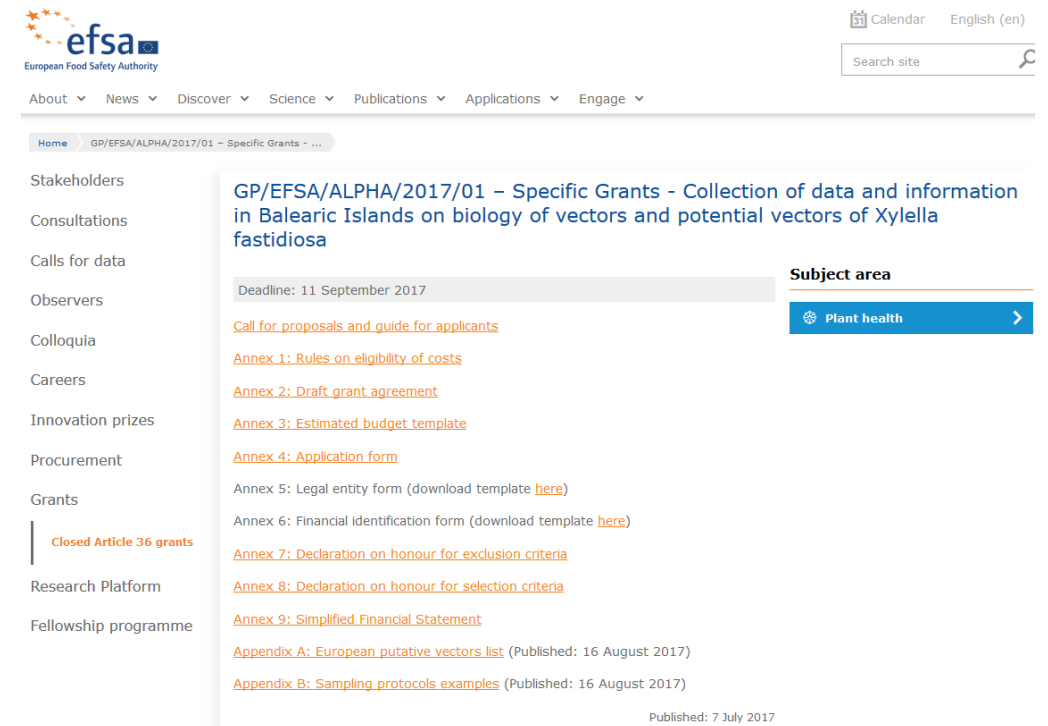


Ciclo biológico de los vectores



GP/EFSA/ALPHA/2017/01 Collection of data and information in Balearic Islands on biology of vectors and potential vectors of *Xylella fastidiosa*

- Detección de la bacteria en octubre de 2016
- Convocatoria de la ayuda EFSA en julio de 2017: 200000 euros/ 3 años
<http://www.efsa.europa.eu/en/art36grants/article36/170707>
- Presentación de la propuesta en agosto de 2018
- Resolución en octubre de 2017
- Inicio en noviembre de 2017



The screenshot shows the EFSA website interface. At the top, there is a navigation bar with links: About, News, Discover, Science, Publications, Applications, and Engage. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: Home > GP/EFSA/ALPHA/2017/01 – Specific Grants > ... The main content area is titled "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*". A sidebar on the left lists various topics: Stakeholders, Consultations, Calls for data, Observers, Colloquia, Careers, Innovation prizes, Procurement, Grants, Research Platform, and Fellowship programme. The "Grants" section is highlighted, and a sub-link "Closed Article 36 grants" is visible. The main content area lists several documents and links: "Call for proposals and guide for applicants", "Annex 1: Rules on eligibility of costs", "Annex 2: Draft grant agreement", "Annex 3: Estimated budget template", "Annex 4: Application form", "Annex 5: Legal entity form (download template [here](#))", "Annex 6: Financial identification form (download template [here](#))", "Annex 7: Declaration on honour for exclusion criteria", "Annex 8: Declaration on honour for selection criteria", "Annex 9: Simplified Financial Statement", "Appendix A: European putative vectors list (Published: 16 August 2017)", and "Appendix B: Sampling protocols examples (Published: 16 August 2017)". A "Subject area" section on the right shows "Plant health" as the selected category. The page is published on 7 July 2017.

GP/EFSA/ALPHA/2017/01 Collection of data and information in Balearic Islands on biology of vectors and potential vectors of *Xylella fastidiosa*. 2017-2020

Objetivos

1. Estudio de campo a nivel de macrocosmos de la biología, ecología y abundancia de *Philaenus spumarius* y otras especies de vector potenciales en agrosistemas de Baleares.
2. Estudio a nivel de microcosmos de la biología y ciclo *Philaenus spumarius* y otras especies de vector potenciales en agrosistemas de Baleares.
3. Desarrollo de una guía de muestreo de los vectores de *X. fastidiosa* en diferentes tipos de agrosistemas.
4. Identificación del vectores principales de *X. fastidiosa* en Baleares mediante estudios de campo y de transmisión en condiciones controladas.

GP/EFSA/ALPHA/2017/01 Collection of data and information in Balearic Islands on biology of vectors and potential vectors of *Xylella fastidiosa*. 2017-2020

Participantes:

UIB:

1. Sr. Carlos Barceló Seguí. Grupo Zoología Aplicada.
2. Sra. Sofía Delgado Serra. Grupo Zoología Aplicada.
3. Dra. Margalida Gomila Ribas. Microbiología
4. Dr. Jorge Lalucat. Microbiología
5. Dra. Claudia Paredes Esquivel. Grupo Zoología Aplicada
6. Dr. Maurici Ruíz Pérez. Servicio SIG y Teledetección
7. Sr. Guillem Seguí. Microbiología
8. Sra. Maria Antònia Tugores Capó. Grupo Zoología Aplicada



Universitat
de les Illes Balears

SASA:

1. Dra. Katherine Lester
2. Dr. David Kenyon



ICA-CSIC:

1. Dr. Alberto Fereres

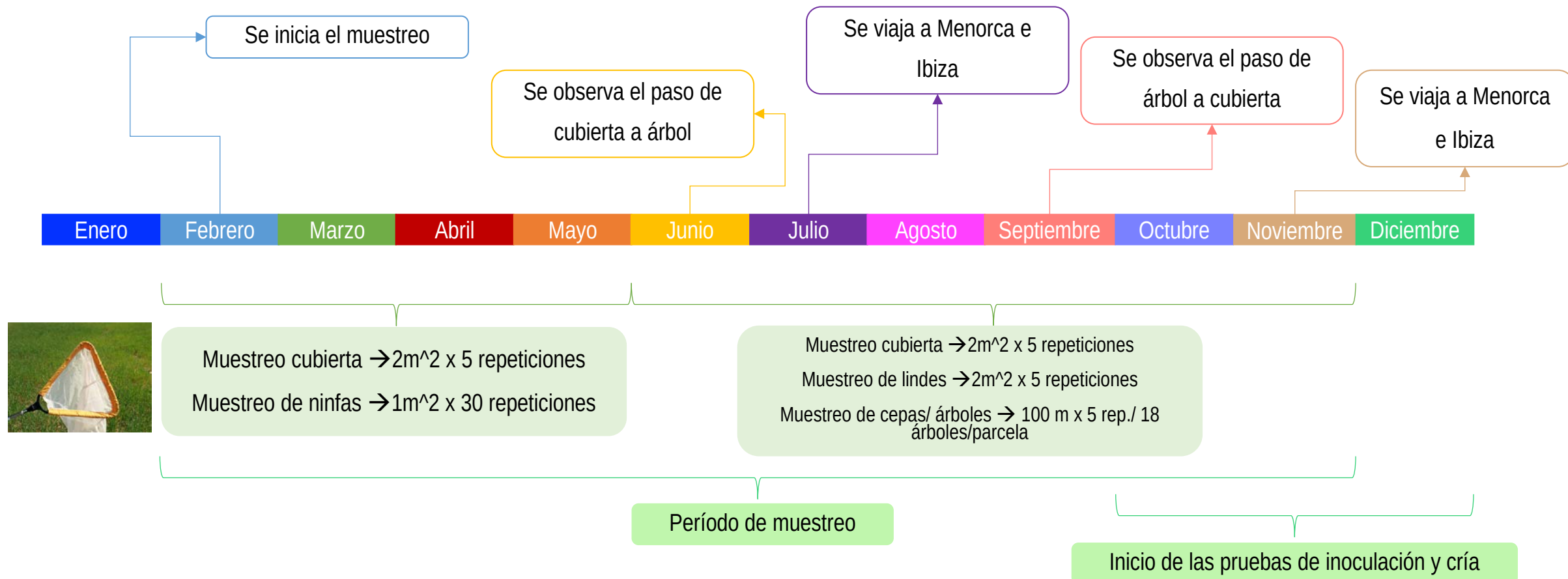


INSTITUTO DE
CIENCIAS
AGRARIAS



CSIC

GP/EFSA/ALPHA/2017/01 Collection of data and information in Balearic Islands on biology of vectors and potential vectors of *Xylella fastidiosa*



Muestreo de ninfas 2018 en viña

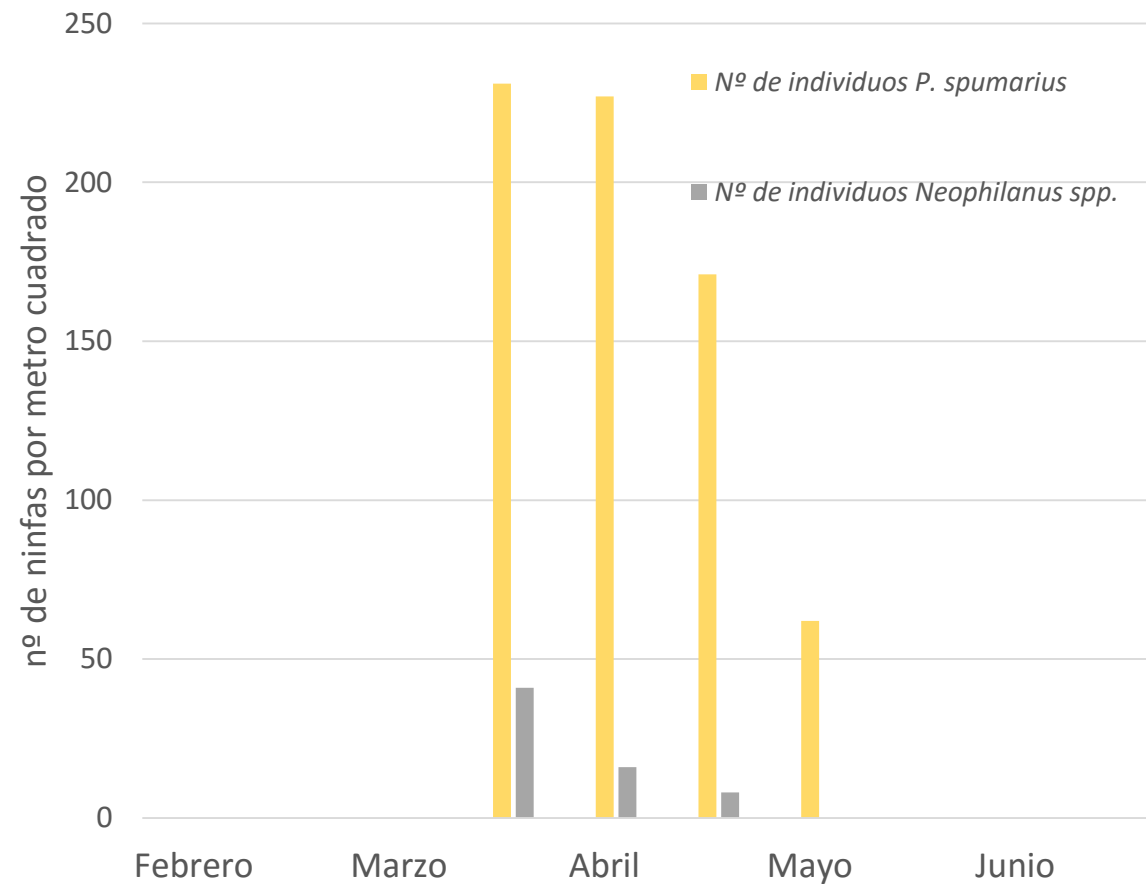
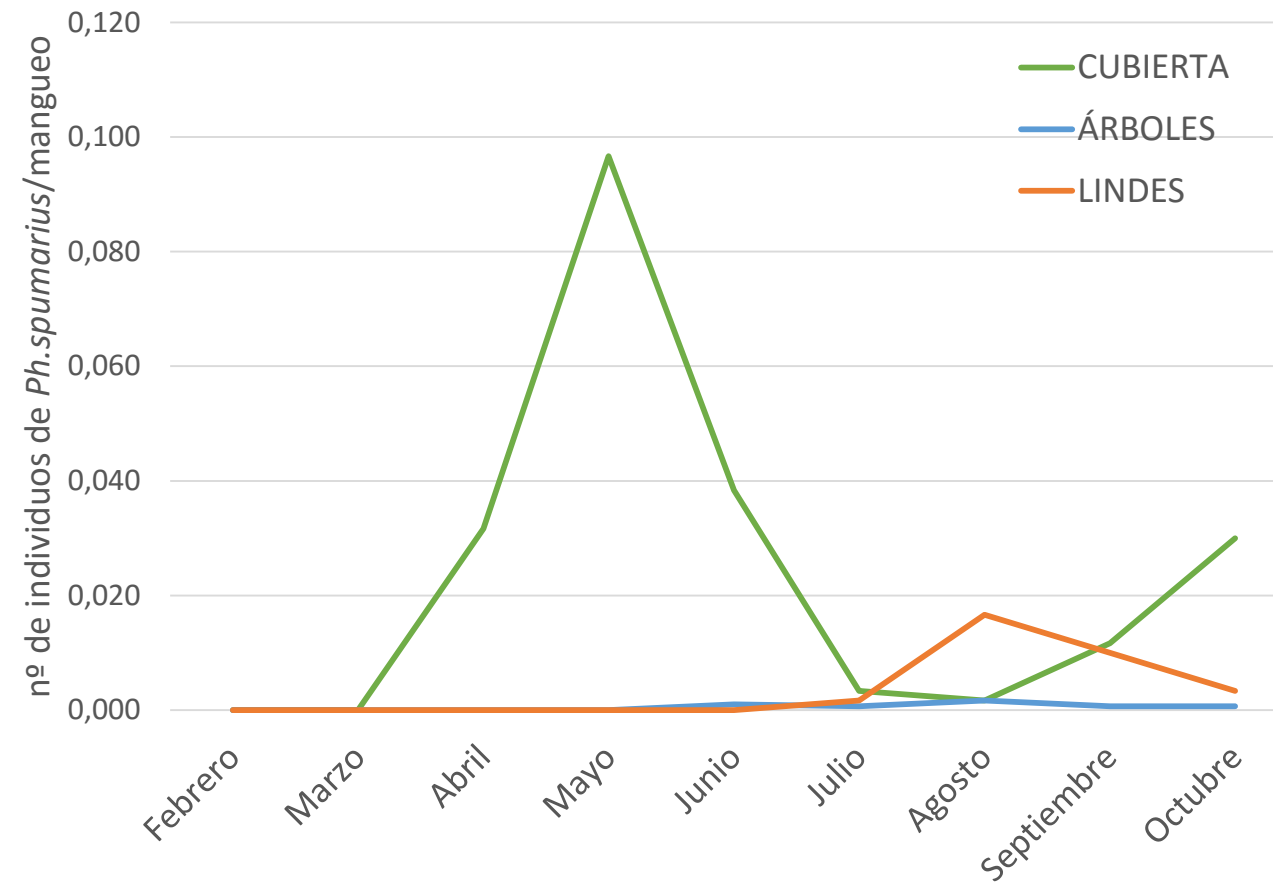


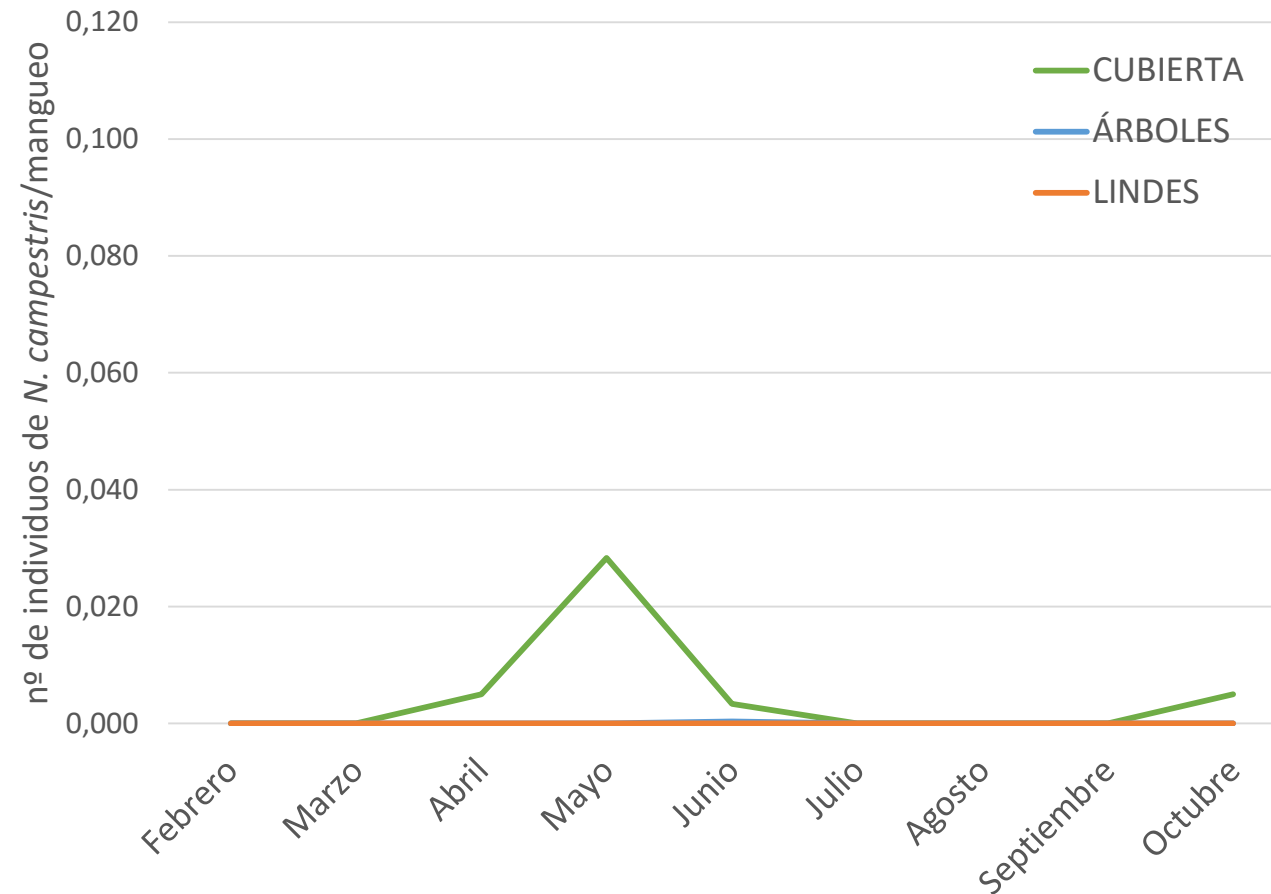
Figura 1. Densidad de ninfas en 2018



Abundancia y dinámica estacional de los adultos de *Ph. spumarius* en 2018 en viña



Abundancia y dinámica estacional de los adultos de *N. campestris* en 2018 en viña



- **Experiencia hasta la fecha:**
 - Propuesta fácil de elaborar
 - Resolución rápida
 - Abiertos a modificaciones en la propuesta si no alteran el objetivo primario
 - Bien organizados, buen ambiente de trabajo
 - Buen apoyo
 - Seguimiento periódico sencillo del proyecto vía TC
 - Elaboración de actas de cada reunión



AGRADECIMIENTOS

- A EFSA por a financiación del proyecto
- A los propietarios de las parcelas en las que se han realizado los muestreos

