

Seguimiento de los insectos potencialmente vectores de *Xylella* en la Región de Murcia

V. Martínez y C.M. Lacasa



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

31 de octubre de 2019





ANTECEDENTES

- La detección de *Xylella fastidiosa* Wells *et al.* en varias comunidades españolas ha generado una gran preocupación en la Región de Murcia donde los cultivos leñosos susceptibles a la enfermedad, almendro, vid, olivar o frutales de hueso, con más de 150.000 ha en conjunto, constituyen una parte fundamental de su economía.
- Para estudiar los riesgos de esta enfermedad y posibles medidas de prevención, se está trabajando en un proyecto específico para la zona, financiado al 80% con fondos FEDER.



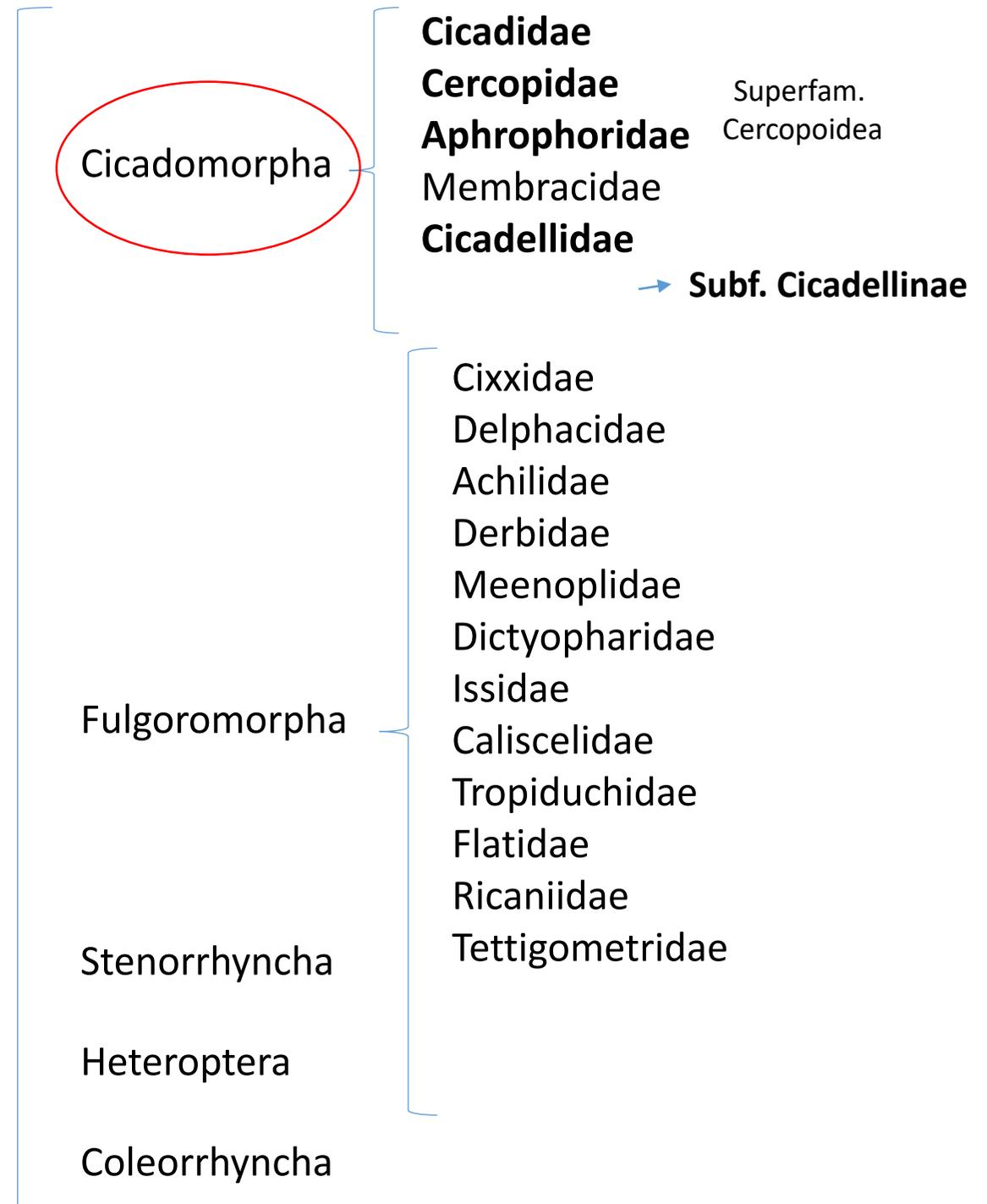
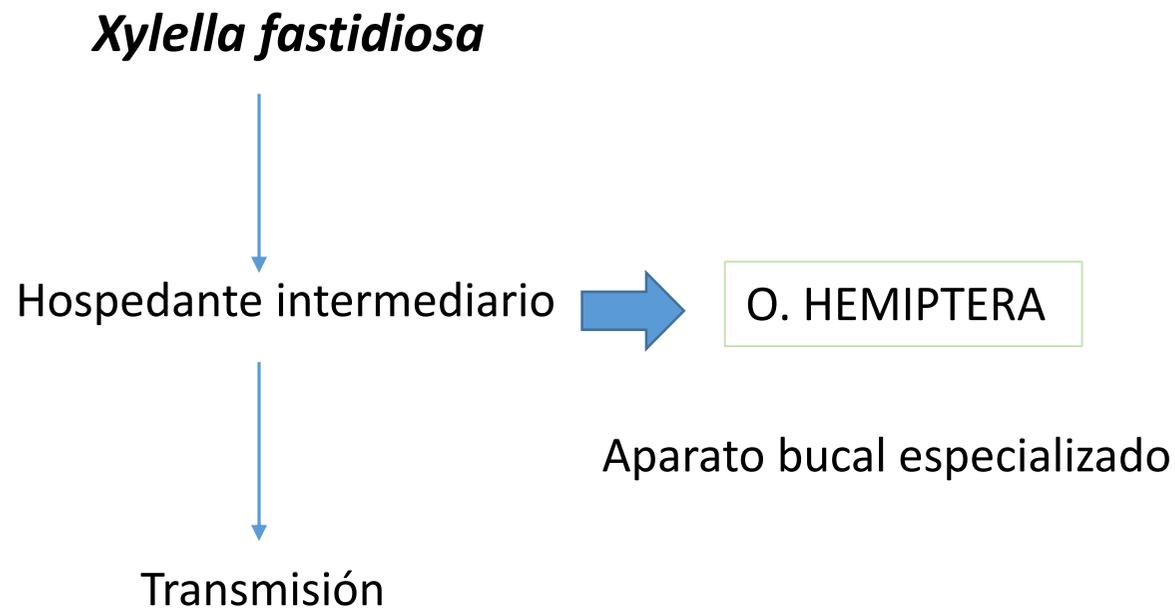
OBJETIVOS

Estudiar los riesgos de la enfermedad relacionados con la presencia de sus vectores, para ello se plantea:

- 1. Detectar la presencia y distribución en la Región de Murcia de los vectores citados como transmisores.**
- 2. Conocer la dinámica poblacional y el movimiento entre hospedadores de estos insectos.**

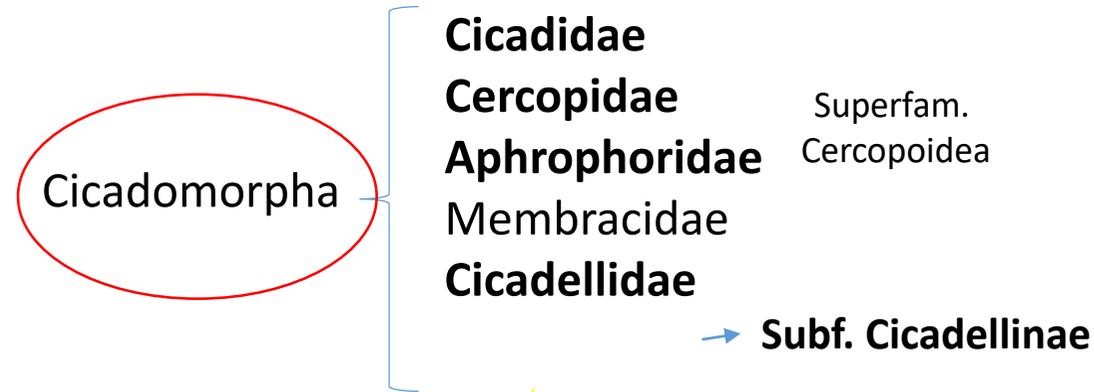


LOS VECTORES Y LA ENFERMEDAD





LOS VECTORES Y LA ENFERMEDAD



Potente musculatura en la cabeza

Succión xilema

Pobre en nutrientes
 Agua
 Aminoácidos
 Ácidos orgánicos
 Carbohidratos

Alta tasa de alimentación
 Alta eficiencia en el uso componentes



Neophilaenus sp.

¿Podrían serlo otros Cicadomorpha?

Polífago

Gran polimorfismo

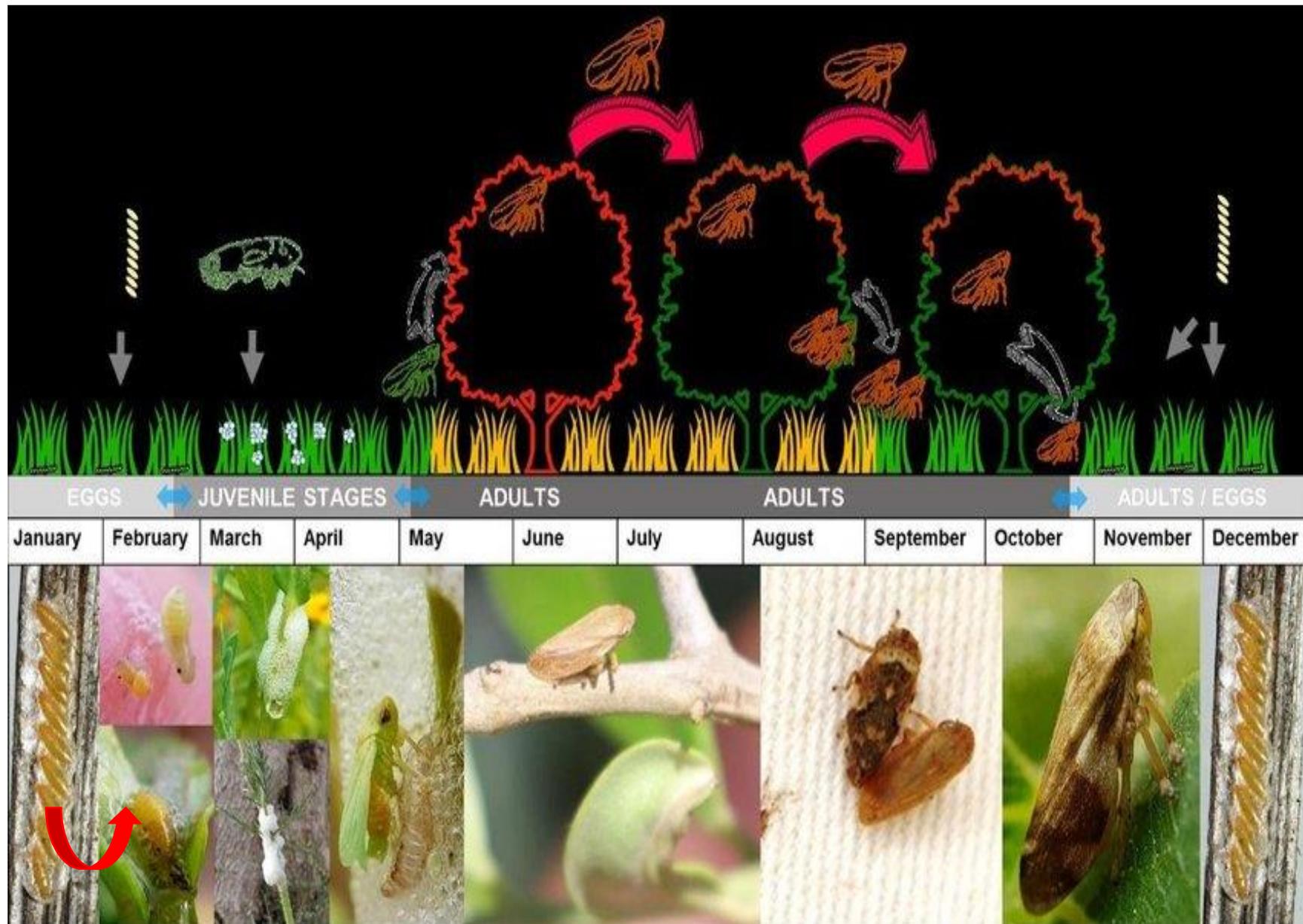
Producción espuma envolvente ninfa





LOS VECTORES Y LA ENFERMEDAD

Philaenus spumarius CICLO BIOLÓGICO



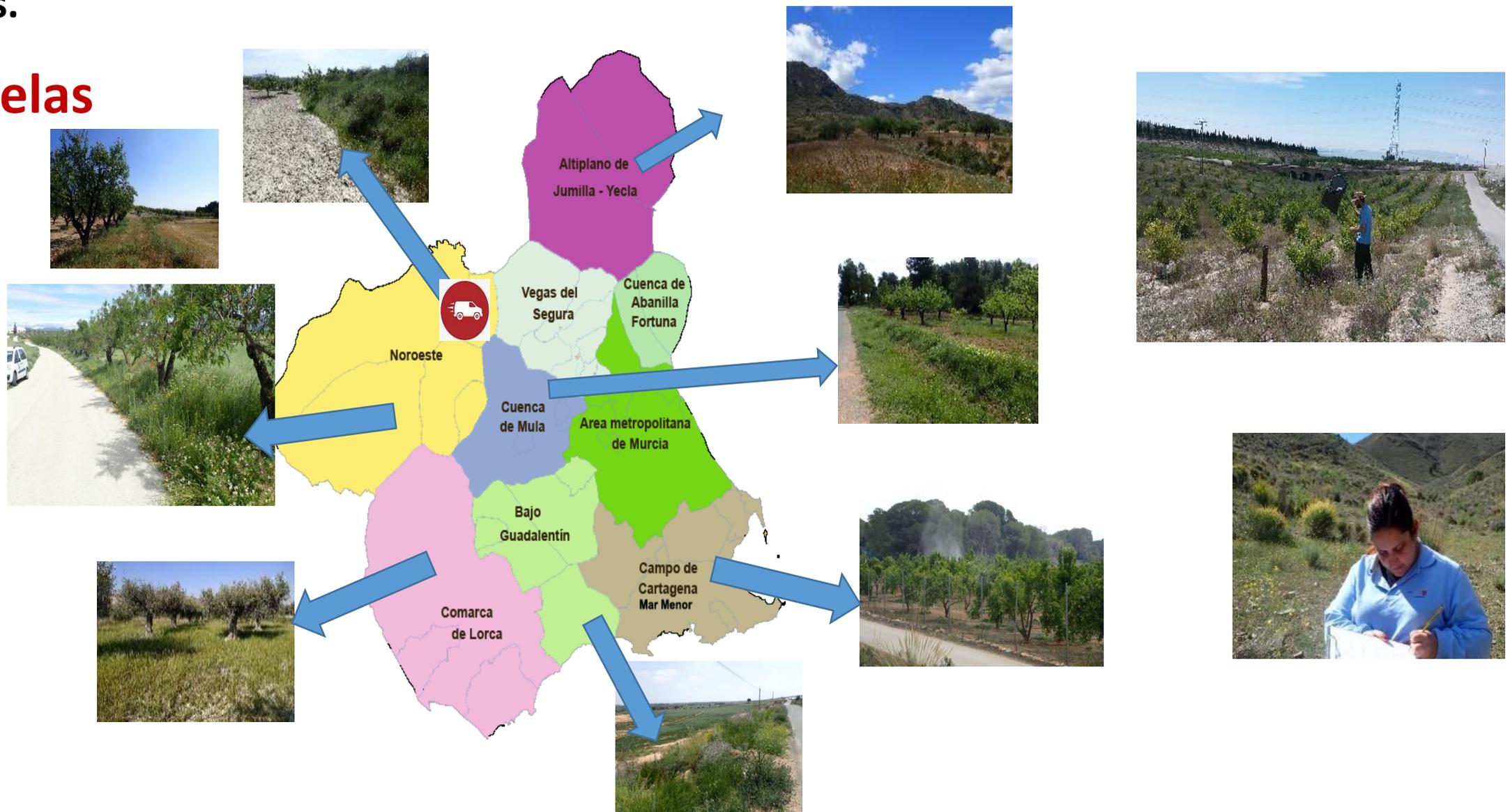
100 días



ACTUACIONES

→ Se realiza una prospección por toda la Región desde finales de Marzo hasta mitad de Mayo visitando diferentes escenarios en busca de espumas (observación directa de plantas) y adultos (mangueos). Se registra la vegetación que aparece y cual acoge a estos insectos.

80 parcelas





RESULTADOS

→ Distribución y localización de espumas



Especie vegetal	<i>Philaenus</i> sp.	<i>Neophilaenus</i> sp.
<i>Andryala ragusina</i>	**	
<i>Aegilops geniculata</i>		**
<i>Asphodelus fistulosus</i>	***	
<i>Avena barbata</i>		**
<i>Cistus albidus</i>		*
<i>Crepis</i> sp.	**	*
<i>Eryngium</i> sp.	***	
<i>Foeniculum vulgare</i>	*	
<i>Gramíneas</i>		**
<i>Lolium rigidum</i>		**
<i>Onobrychis stenorrhiza</i>		*
<i>Pallenis spinosa</i>	*	
<i>Piptatherum miliacis</i>		***
<i>Scorzonera angustifolia</i>		*
<i>Sonchus</i> sp.	**	
<i>Sylibum</i> sp.	*	
<i>Tragopogon hybridus</i>		*
Otros cardos	**	

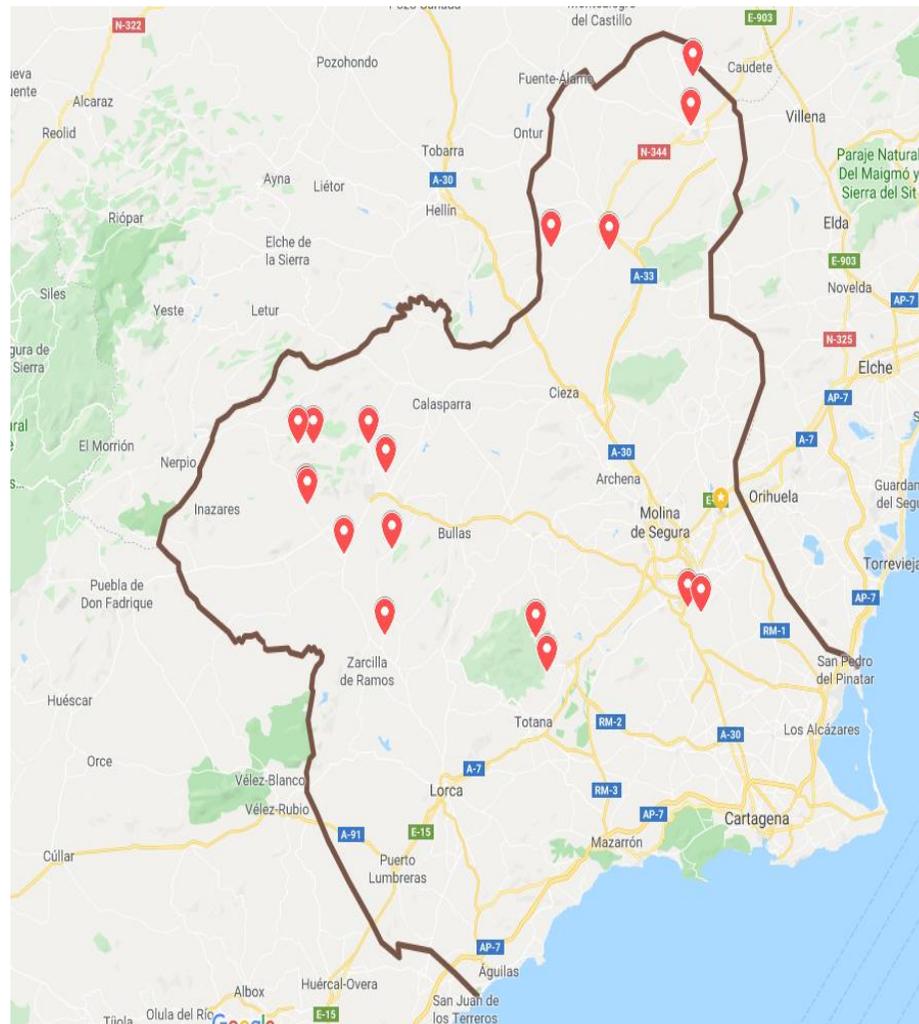
*: Nivel anecdótico (muy pocos individuos entre todas las plantas examinadas, no más de 5).
 **: Nivel bajo (pocos individuos, fáciles de detectar en varias de las plantas).
 ***: Nivel intermedio, algún individuo en más del 25% de plantas.
 ****: Nivel alto, varios individuos en la mitad de plantas.
 *****: Nivel muy alto, muchos individuos en la mayoría de plantas.

● No presencia de espumillas ● Presencia de espumillas



ACTUACIONES

- Se seleccionan 17 parcelas donde se localizan espumillas y que poseen diferentes características.
- Visitas quincenales hasta Julio y mensuales desde Agosto hasta la actualidad.
- Se hacen mangueros sobre los cultivos y en distintas especies vegetales.
- Identificación de especies.





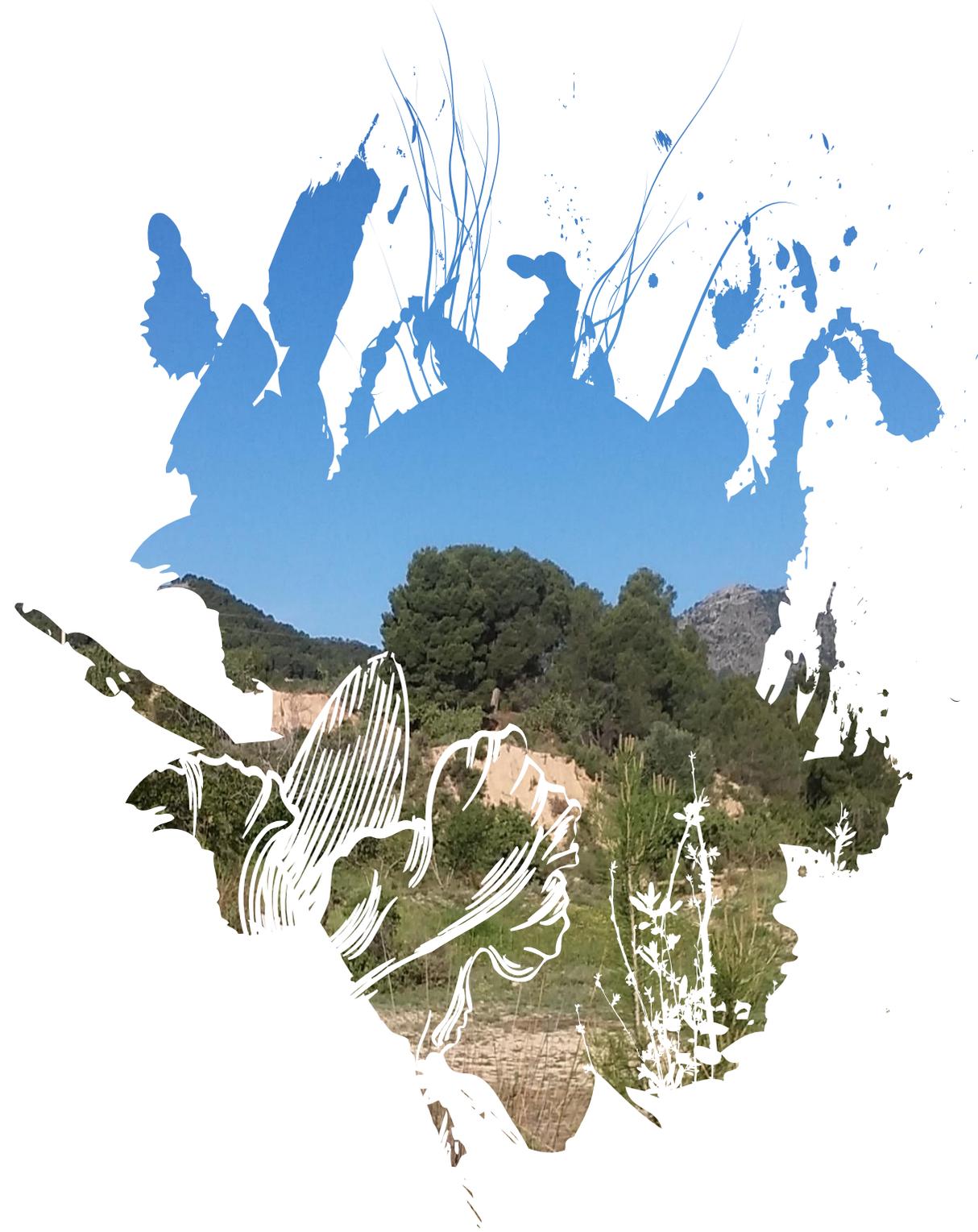
RESULTADOS

Especies encontradas:

- Del suborden Cicadomorpha, además de ejemplares de *P. spumarius* y *N. campestris* y *N. linneatus*, se encuentran de manera ocasional y nunca en cultivos *Cercopis* sp. y *Aphrophora* sp. y muy abundantemente especies pertenecientes a la familia Cicadellidae, sobre todo de la subfamilia Deltocephalinae.
- Del suborden Fulgoromorpha se encuentran numerosos ejemplares de la familia Issidae en todas las parcelas de seguimiento y algunos ejemplares de la familia Cixiidae, Delphacidae, Dictyopharidae y Tettigometridae.



**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**



Seguimiento de los insectos potencialmente vectores de *Xylella* en la Región de Murcia

V. Martínez y C.M. Lacasa



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

