



Novedades y actualidad en el cultivo del almendro y del olivo

XXIV Edición de las Jornadas de ASAJA en FERMA

Fecha: Sábado, 24 de agosto de 2019

Lugar: Salón de Actos de la FERIA de Barbastro

PROBLEMAS SANITARIOS Y PREVISIÓN DE COSECHA 2019

Eduardo Torres Clemente
Jose Antonio Salas Ballarin

Organizan:



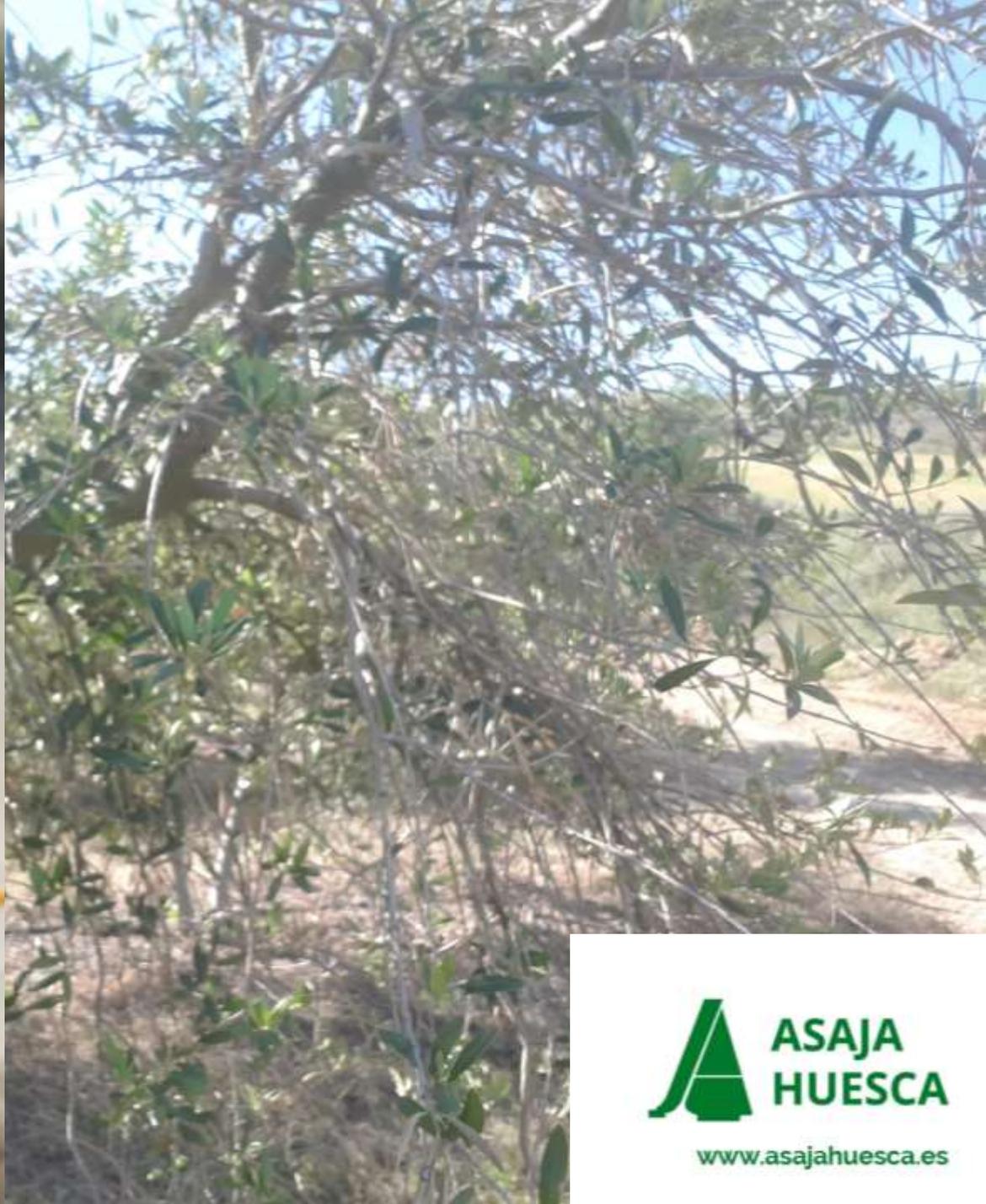
Patrocinan:



Colaboran:



www.asajahuesca.es





FITOSANITARIOS SISTÉMICOS y CURATIVOS

MATERIA ACTIVA
bentiavalicarb Isopropil 1,75% + mancozeb 70% WG
difenoconazol 1,67% EC
difenoconazol 25% EC
fenbuconazol 2,5% EW
tebuconazol 20% EW
tebuconazol 25% EC
tebuconazol 25% EW
tebuconazol 25% WG
tebuconazol 50% + trifloxistrobin 25% WG
trifloxistrobin 50% WG
Kresoxim-metil 50% WG



Adulto



Picada



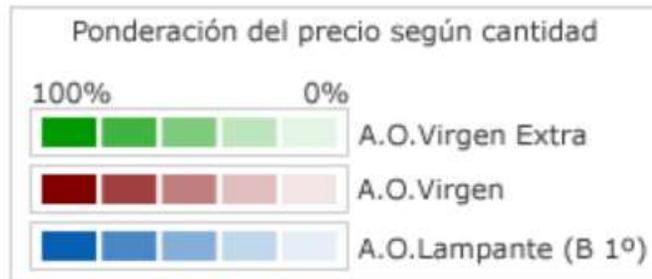
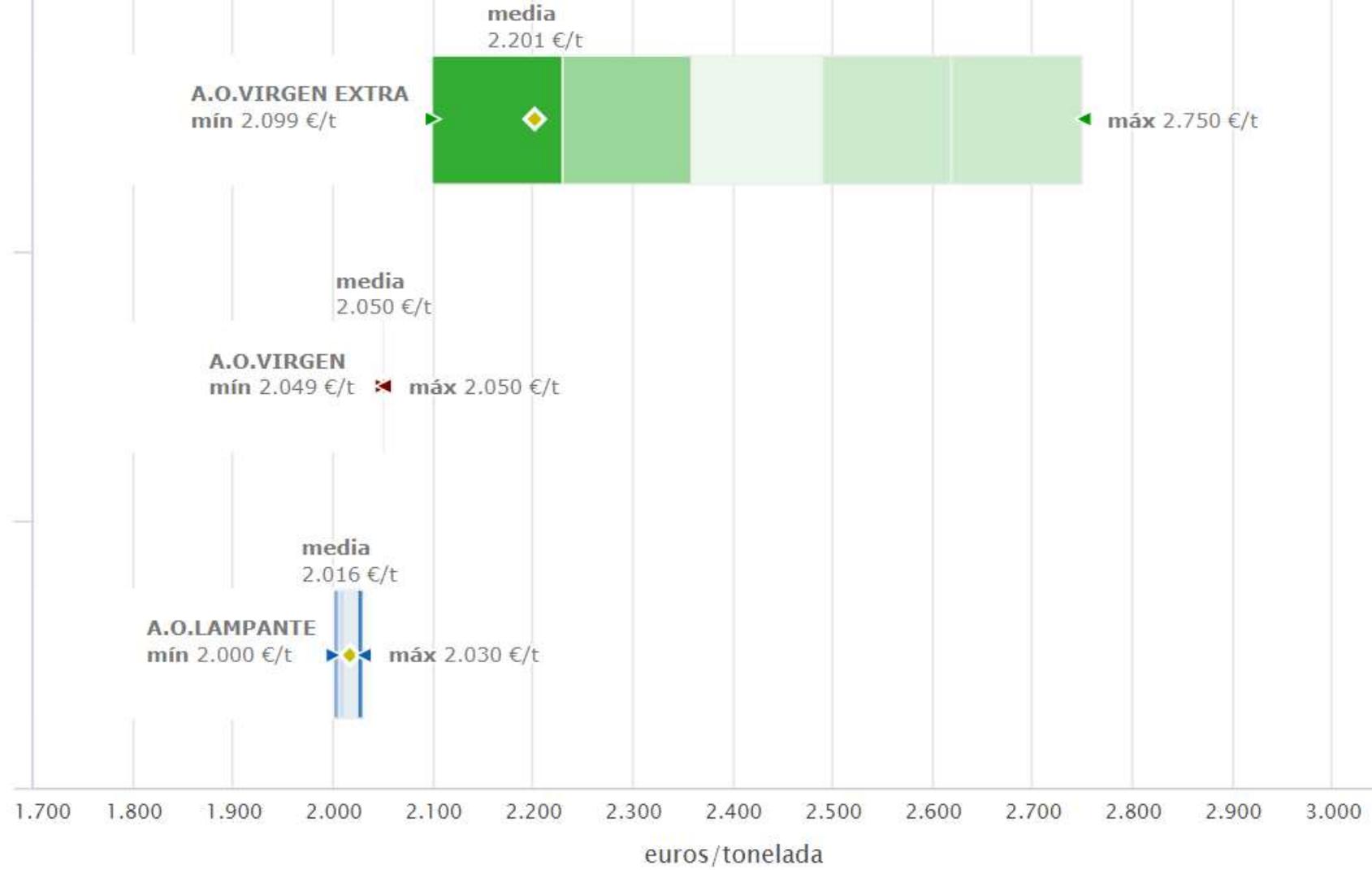
Huevo



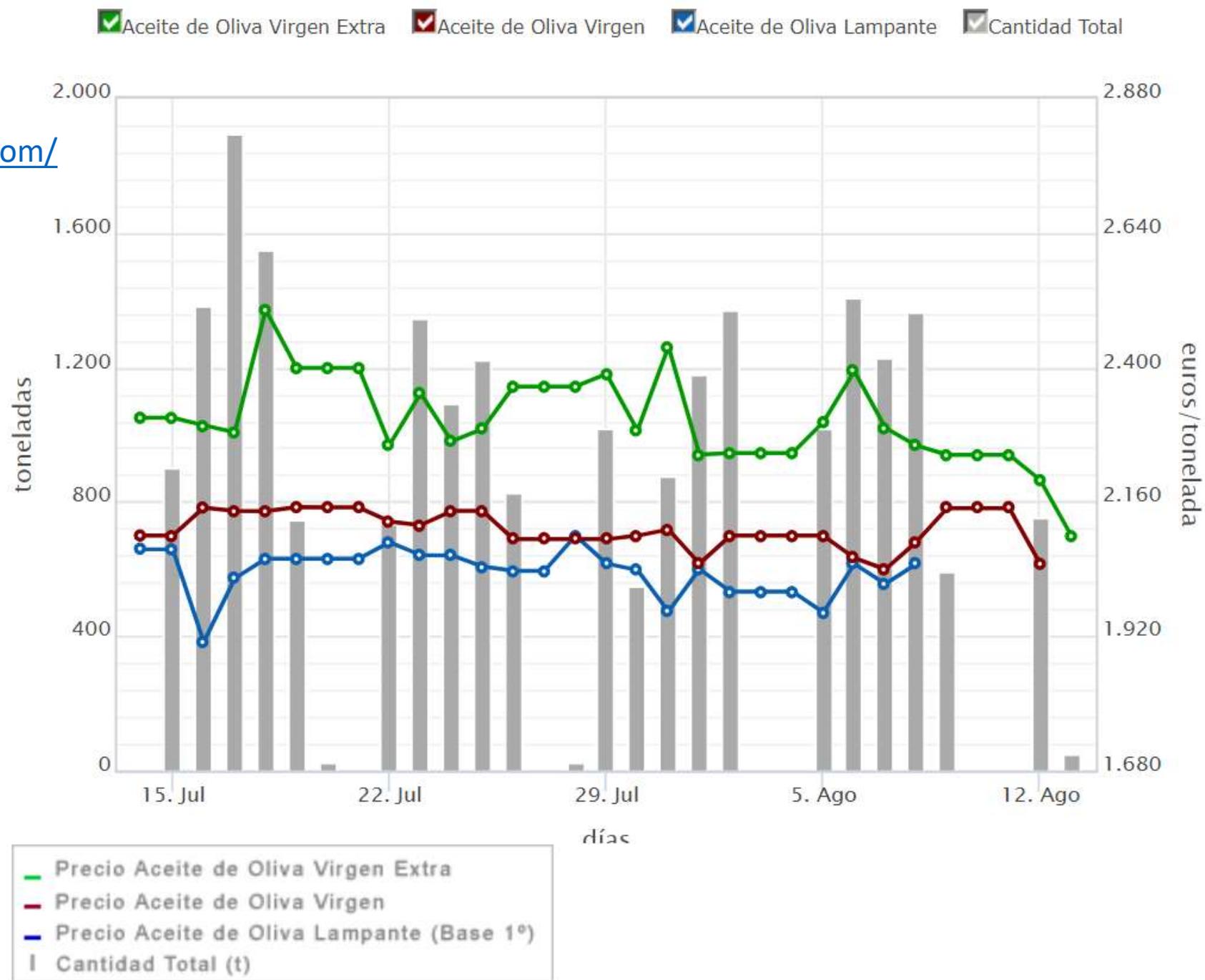
Larva



3ª SEMANA DE AGOSTO

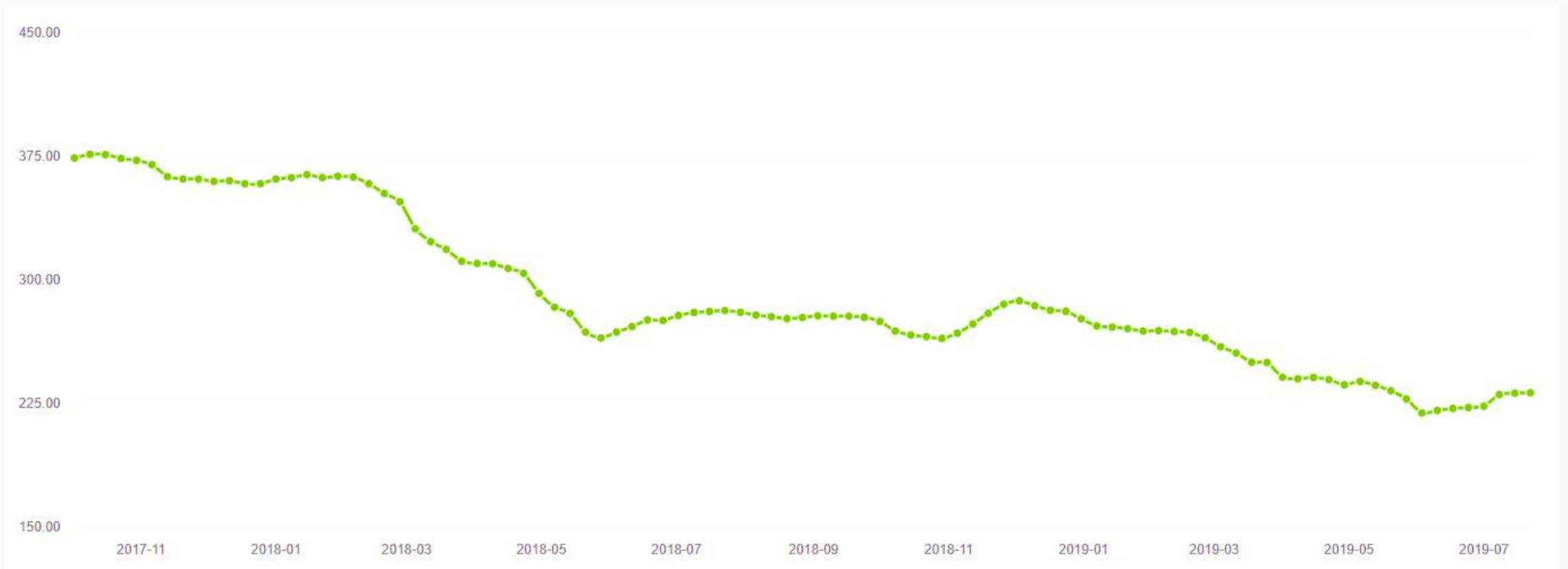


<http://www.poolred.com/>



Precio Mensual en € / 100kg

● Aceite de Oliva Virgen Extra



Fuente: *Comisión Europea*



PROBLEMAS SANITARIOS DESTACADOS EN EL ALMENDRO



ASAJA
HUESCA

ENFERMEDADES

- La incidencia varía en función de las condiciones climáticas.
- Propician su desarrollo los inviernos y primaveras suaves, con estaciones lluviosas.
- También hay cierta sensibilidad varietal.
- Momento del tratamiento

XANTHOMONAS ARBORICOLA

- Es una bacteria.
- Está considerada un organismo de cuarentena.
- Apareció en Estados Unidos en 1903 y actualmente está distribuida por todo el mundo debido a la introducción de material vegetal.

XANTHOMONAS ARBORICOLA

- La bacteria sobrevive durante el invierno en las yemas laterales, en las axilas y cicatrices de las hojas, en los chancros, las hojas caídas y en los frutos momificados.
- Las primeras infecciones se producen en primavera con $t^{as} > 19^{\circ}\text{C}$ y humedad (lluvias)
- La diseminación de la bacteria se produce por la lluvia, el viento, las hojas y los frutos infectados, las herramientas de trabajo, las manos, y por la llegada de material vegetal contaminado.

XANTHOMONAS ARBORICOLA

Susceptibilidad varietal

Grupo de susceptibilidad	Variedad
Susceptible	Guara, Vairo y Tuono
Medianamente susceptible	Constantí, Antoñeta, Marta, Lauranne, Masbovera
Tolerante	?

Fuente: IRTA

XANTHOMONAS ARBORICOLA



XYLELLA FASTIDIOSA

- Es una bacteria con enorme potencial patógeno sobre gran número de plantas huésped.
- Está considerada un organismo de cuarentena.
- En España se ha detectado en Baleares, Alicante, Madrid y Almería (en una ornamental).

XYLELLA FASTIDIOSA

- La transmisión de la bacteria es por insectos vectores, todos ellos hemípteros (el principal *Philaenus spumarius*)
- No se propaga por la climatología, ni por el aire, ni por medios mecánicos, aunque sí por injertos. Y por el comercio de plantas contaminadas.
- Hay descritas varias subespecies de la bacteria (6) de las cuales en España se han detectado 3

XYLELLA FASTIDIOSA



PHOMOPSIS SPP.

- Es un hongo. Es prácticamente igual a la phomopsis amygdali (fusicocum)
- Es propio de zonas de clima suave, no de zonas frías.
- Mayoritariamente el hongo se propaga durante la primavera (mayo y junio) por la lluvia y también por la humedad elevada. También se producen infecciones en otoño durante la caída de las hojas.

PHOMOPSIS SPP.

Los últimos ensayos de *Phomopsis amygdali* dan la tabla siguiente, pero lo detectado en Huesca ha sido en Isabelona.

Grupo de susceptibilidad	Variedad
Susceptible	Tardona, Penta, Lauranne, mardía, Guara
Medianamente susceptible	Largueta, Ferragnes, Vairo, Isabelona, Constantí
Tolerante	Marinada, Marta, Soleta

Fuente: IRTA

PHOMOPSIS SPP.



PARÁSITOS ANIMALES: EL MOSQUITO VERDE

- Es un insecto del orden hemípteros, familia Cicadellidae, llamado EMPOASCA SPP.
- Plaga muy extendida. Inverna sobre plantas herbáceas en estado adulto
- Es una plaga muy móvil.
- En almendro en Huesca comienza su ataque en junio y puede llegar hasta septiembre

PARÁSITOS ANIMALES: EL MOSQUITO VERDE

- Pican en las hojas para succionar la sabia.
- Los bordes de las hojas se enrollan, y termina con la pérdida de la hoja.
- Muy problemática en plantaciones jóvenes.
- Con aplicaciones fitosanitarias mueren pero se reinfecta la plantación muy rápidamente.

PARÁSITOS ANIMALES: EL MOSQUITO VERDE

