

COMUNICADO DE PARQUES Y JARDINES

TÍTULO: HUANGLONGBING ó Greening de los cítricos

SUBTÍTULO: Prevención de la enfermedad de los Cítricos HuangLongBing (HLB, "Greening") y la presencia de sus insectos vectores.

Actualmente (Plan Director Arbolado 2.020) el naranjo, constituye un 25% (47.000 uds en calles) del arbolado viario de nuestra ciudad. Se trata de la especie más utilizada en las calles de Sevilla.

Actualmente es una constante, la introducción de nuevas plagas y enfermedades que afectan a los cultivos y la vegetación de nuestros jardines.

El incremento de movilidad de los ciudadanos y las mercancías, ha potenciado las nuevas plagas.

En otras zonas del planeta, existen especies de artrópodos y enfermedades que afectan seriamente a los cítricos y aún no se encuentran en nuestro país o región.

Esta amenaza fitosanitaria, requiere hacer un esfuerzo para establecer mecanismos de detección.

En estos momentos, aunque no presente, el Huanglongbing (HLB), constituye una amenaza en nuestra zona, por la dispersión que se está observando geográficamente.

Se trata de una enfermedad bacteriana considerada como la más destructiva para la citricultura. Su agente causal es la bacteria vascular *Candidatus liberibacter*



Vectores de dispersión de la bacteria.

Los vectores de dispersión más eficaces de esta enfermedad, son dos insectos pertenecientes a la superfamilia de los psiloideos.

- *Trioza erytreae*.
- *Diaphorina citri*.

Son de distinto origen geográfico.

Trioza sobre hoja de naranjo.



Si bien la bacteria todavía no ha sido detectada en la península, uno de los vectores (*Trioza erytraeae*) se ha desarrollado en Galicia, Islas Canarias y en Portugal.

En Canarias, el ICIA (Instituto Canario de Investigación Agronómica), ha frenado la población de *Trioza* mediante la suelta del himenóptero específico *Tamarixia dryi*, procedente de Sudáfrica y criado en sus laboratorios.

Los síntomas y daños que provocan cada uno de los vectores en el cítrico afectado, son distintos. Los más fulminantes son los de la bacteria, dado que acaba con el colapso del árbol, hasta su muerte.

Por tanto, el arbolado afectado por la bacteria no tiene cura, y la estrategia de control, consiste en implementar medidas preventivas que limiten las poblaciones de los insectos vectores que alcancen la zona.

Se están poniendo a punto medidas de monitorización, que permitan detectar de forma temprana cualquiera de los síntomas, y acciones que aumenten la diversidad del ecosistema en el que se encuentra el arbolado, bien sea parque o viario.

Acciones que promueven la biodiversidad.

Medidas como:

Uso de tapizantes que alberguen fauna auxiliar, bien en alcorques o en zonas verdes.

Instalación de "Hoteles de insectos".

Instalación de nidos de aves insectívoras.

Suelta de especies parásitas o depredadoras específicas de la plaga a controlar (*Tamarixia dryi* vs. *Trioza erytraeae*).



AVES NIDIFICANTES. Las especies insectívoras pueden contribuir al control fitosanitario.

Conclusión: Monitorizar fauna auxiliar y promover colocación de nidos de aves insectívoras, hoteles de insectos y alcorques vivos.

Suelta de auxiliares específicamente efectivos.



El Proyecto Life “Vida for Citrus” (LIFE18 CCA/ES/001109) es un proyecto a nivel europeo, del que el Ayuntamiento de Sevilla es socio colaborador.

El objetivo del mismo, pasa por prevenir la entrada del HLB de los cítricos en la UE a través de prácticas culturales respetuosas con el medio ambiente, búsqueda de material vegetal resiliente, y reducir la huella de carbono y los efectos del cambio climático que puedan incidir en el desarrollo de la enfermedad y las exportaciones

El Ayuntamiento de Sevilla, forma parte del equipo de trabajo implicado en el Proyecto Life, en el que varios países europeos y diferentes organismos y empresas de Comunidades Autónomas españolas productoras de cítricos, coordinan esfuerzos para detectar y poner medidas de control a la posible entrada de una enfermedad que afecta a los cítricos de modo fulminante.

This Project has received funding from the European Union's LIFE programme under grant agreement N° LIFE18/CCA/ES/001109



FORMACIÓN. Trabajadores implicados en el manejo de los naranjos están siendo adiestrados en el reconocimiento de las distintas afecciones.

Servicio de Parques y Jardines
Avda. de Molini,4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
TF.955 473 232
www.parquesyjardines.sevilla.org

SOCIOS PARTICIPANTES:

- 1) Asaja Málaga;
- 2) Agrimarba 2 SL;
- 3) Asaja Nacional;
- 4) Asaja Valencia;
- 5) Ayuntamiento de Sevilla;
- 6) CIRAD. (Francia);
- 7) ICIA Instituto Canario de Investigaciones Agrarias;
- 8) IFAPA Sevilla;
- 9) INRA (Francia);
- 10) IVIA Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias;
- 11) UALG (Portugal);
- 12) UNICT Università degli Studi di Catania (Italia);
- 13) Valenciagro.

