



CÍTRICOS

Mosca de la fruta

Sin grandes cambios en las capturas de las estaciones durante la semana pasada. Se detectan ligeros ascensos en las de machos con atrayente sexual, y más estabilizados o decrecientes en trampas cebadas con atrayente alimenticio donde también se capturan hembras. Los descensos más notables se van produciendo en aquellas zonas más tempranas o donde tenemos variedades que ya están recolectadas, mientras que en las variedades de media estación muestran los niveles más altos.

Piojos

Situación similar a la semana pasada. Se mantienen niveles altos o muy altos de piojo rojo.

Mosca blanca y araña roja

Se mantienen los focos en muchas plantaciones en el caso de mosca blanca, sobretudo en limonero y mandarino, así como respecto a araña roja.

Lepidópteros

Debido a las temperaturas aun relativamente cálidas, algunos lepidópteros, como *Cryptoblabes*, *Prays* o la oruga rosada de Florida mantiene sus poblaciones o presentan pequeños picos de incremento en su vuelo. No obstante, sólo esta última especie puede suponer un problema en algunos casos o variedades concretas.

UVA DE MESA Y VID

Enfermedades fúngicas

En uva de mesa comienzan a observarse pudriciones en racimo en aquellas plantaciones donde no se realizan tratamientos preventivos adecuados, normalmente en aquellas donde ya se realizó la recolección. Las lluvias puntuales caídas en días anteriores pueden incrementar estas afecciones. Igualmente, encontramos algunos parrales con focos de infección activa (con micelio) de Mildiu.



Labores de poda

Nos encontramos en periodo de realizar las labores de poda selectiva sobre las plantaciones de variedades tempranas, eliminando los sarmientos no uveros del año que viene.

Éste es un buen momento para aprovechar y sanear las parras de uva de mesa y vides, eliminando la madera afectada por hongos de madera. En estos casos, con plantas afectadas por estas patologías, los restos de la poda deben ser separados del resto y retirados fuera de la parcela para su destrucción, preferentemente quemándolos, teniendo en cuenta solicitar la oportuna autorización previa, o bien usarlos como biocombustible si es pequeña la cantidad de material vegetal procesado.

En caso de presencia de patógenos relacionados con la madera, no sería recomendable proceder a triturarlos y esparcirlos directamente por la superficie del suelo. Esta técnica que de forma normal se considera una buena práctica medioambiental y agronómica, en este caso podría favorecer la presencia de esporas de hongos en el ambiente ayudando a su dispersión. Por este motivo, estaría contraindicada. Alternativamente, sería menos peligroso su incorporación y enterrado en el suelo, mediante laboreo, o mejor aún, su compostaje junto a otros desechos (p.e. estiércol), ya que en proceso se eliminarían estos patógenos.

Otros medida importante de cara a no favorecer la dispersión de cualquier enfermedad de este tipo es la de podar de forma separada las cepas enfermas del resto, así como desinfectar las herramientas de poda al pasar de una a otra.

Flavescencia dorada

Aprovechamos la ocasión para dar unas nociones básicas en relación con una de las enfermedades más graves que pueden afectar a la vid. Se trata de la *Flavescencia dorada*, enfermedad identificada en la década de los 50 en Francia, la cual está declarada como cuarentenaria por la UE. Actualmente, se encuentra distribuida en amplias zonas de Europa, incluyendo las principales regiones vitivinícolas (Francia, Italia, Portugal, Alemania, Croacia, etc.). En España fue detectada en Gerona en 1996, si bien posteriormente no ha vuelto a ser detectada. No obstante, la cercanía de las plantaciones por ambos países vecinos supone un riesgo continuo para su introducción en nuestro país.

En cuanto a su repercusión económica, los viñedos afectados pueden sufrir pérdidas importantes de cosecha, con decaimiento de la planta hasta su muerte en un plazo más o menos largo.

Esta enfermedad es producida por un fitoplasma, una especie de bacteria sin paredes celulares. Este patógeno es principalmente transmitido por la Cicadela, *Scaphoideus tituanicus*, aunque también puede serla por injerto, afectando a todo el Género *Vitis*, sobretodo *Vitis vinifera* y, en menor medida, *Vitis riparia*.



En su desarrollo en el interior de la planta, este fitoplasma bloquea el floema, dificultando con ello la circulación de la savia elaborada al resto de la planta, lo cual como ocurre en otras enfermedades similares conduce a un debilitamiento de la cepa y posterior muerte en 3 años aproximadamente.

Los síntomas de la enfermedad se manifiestan en cepas aisladas (primeras contaminaciones), sobre sarmientos, racimos y hojas. Están particularmente influenciados por el vigor de las plantas, la variedad de uva (Chardonnay, Cabernet Sauvignon y Sauvignon son particularmente sensibles; mientras que Merlot o Semillon son bastante menos) y las condiciones climáticas.

A nivel general, aunque no sea muy específico, es el retraso en la brotación de las cepas afectadas. Los síntomas más característicos aparecen a partir del verano:

- En los sarmientos se detecta una falta de endurecimiento (lignificación), permaneciendo más o menos flexibles. Su coloración evoluciona a marrón rojizo, virando a negruzco a lo largo del invierno, pudiendo aparecer unas puntuaciones necróticas características.



Falta de agostamiento en sarmiento.

Fuente: Blancard D. (INRA) en [www.http://ephytia.inra.fr/](http://ephytia.inra.fr/)

- En racimos, las inflorescencias pueden desecarse, mientras que desde cuajado a maduración se puede producir un marchitamiento de los granos (también del raquis), no alcanzando la maduración. Además, los granos presentan una acidez acentuada.



Marchitamiento de racimos. Fuente: [www.http://ephytia.inra.fr/](http://ephytia.inra.fr/)

- En hojas se producen unas decoloraciones generalizadas a partir del verano, siendo éstas diferentes en función de si la variedad es tinta o blanca. En las variedades tintas aparecen coloraciones rojizas, mientras que en las blancas se dan amarillos cloróticos difusos. En el primer caso, estas coloraciones pueden ser sectoriales (no uniformes) y limitadas por los nervios de la hoja (p.e. en Garnacha o Cariñena), mientras que en blancas los nervios también amarillean, lo cual es muy característico de esta enfermedad.



Síntomas en hojas de variedades tintas. Fuente: Blancard D. (INRA) en [www.http://ephytia.inra.fr/](http://ephytia.inra.fr/)



Síntomas en hojas de variedades blancas. Fuente: www.inovagri.es (izquierda) y Assumpció Batlle (2019) (derecha).

Comúnmente, en todas las variedades se observa también un endurecimiento foliar, quedando quebradizas, y el enrollamiento o abarquillamiento hacia el envés de la hoja (forma de teja), lo cual puede ser confundido con alguna virosis, así como el recubrimiento o sobreposición de unas hojas sobre otras (aspecto de escama de pez). Por último, como ya dijimos se produce un decaimiento de la cepa.

En cuanto al vector, *S. Titanicus* es una cicada con forma alargada de color marrón, mide unos 5-6 mm. Se trata de un insecto volador, con gran capacidad de movilidad, pudiendo desplazarse hasta 30 km de distancia.



Ejemplar adulto de *Scaphoideus titanicus*.

Fuente: Malembic Maher S. (INRA) en [www. http://ephytia.inra.fr/](http://ephytia.inra.fr/)



Como en otros casos, la colaboración de agricultores o técnicos es crucial de cara a detectar esta enfermedad o su vector dada la gran superficie y distribución de nuestras plantaciones de vid como de uva de mesa. Por ello, en caso de detectar síntomas similares o presencia de cicadas de aspecto similar a esta especie descrita, se pongan en contacto inmediato con el Servicio de Sanidad Vegetal para su estudio.

GENERAL

Campañas de exportación

A continuación, se muestra un resumen de las campañas con acuerdos bilaterales entre España y países terceros para la exportación de distintos productos vegetales que se encuentran activas en estos momentos:

| Producto vegetal | País | Fecha inscripción | Observaciones |
|---|---------------------------------|--|---|
| Pimientos (procedentes de invernaderos de Alicante y Almería); Tomates (procedentes de invernaderos) (5) y Aguacates (6) | EE.UU. | Operadores: del 15 al 28 de septiembre de 2021 | Periodo para primera inspección de almacenes: del 15 de septiembre al 8 de octubre de 2021 |
| Limón Fino (4) | | | |
| Tomates (procedentes de invernaderos) (4) | Canadá | | |
| Naranjas (4) | Corea del Sur | | |
| Cítricos (4) | Australia, China y México | | |
| Naranjas y mandarinas (4); y Caqui (provisional) (7) | Perú | | |
| Ciruela (1) | Brasil | Finalizado | Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora |
| Fruta de hueso (1) | México y Sudáfrica | | |
| Fruta de hueso (excepto cereza) (1) | Canadá (provisional) | | |
| Melocotón y ciruela (1) | China | | |
| Uva de mesa (2) | Brasil, China, Canadá y Vietnam | Finalizado | |
| Naranjas, clementinas y otras mandarinas (3) | EE.UU. | Finalizado | |



Duración de las campañas (finalización): (1) 31 de diciembre de 2021; (2) 31 de enero de 2022; (3) 31 de mayo de 2022; (4) del 15 de septiembre de 2021 al 31 de agosto de 2022; (5) del 15 de septiembre de 2021 al 30 de abril de 2022 (tomate y pimiento a EE.UU.); (6) del 15 de septiembre de 2021 al 31 de mayo de 2022 (aguacate a EE.UU.); (7) del 15 de septiembre de 2021 al 28 de febrero de 2022 (caqui a Perú).

Para más información en la dirección de correo cexveg@mapama.es o en el teléfono de atención al usuario **91 322 51 41 y 91 322 51 03**.

Murcia, 2 de noviembre de 2021.

