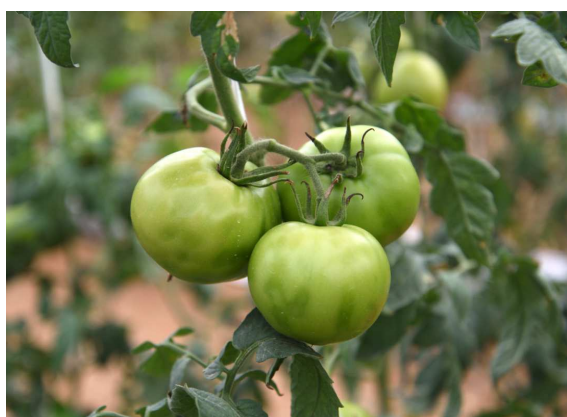


Obligaciones legales respecto al virus rugoso del tomate (ToBRFV)



Águilas, 17 de noviembre de 2021.-

Francisco José González Zapater.

Jefe de Servicio de Sanidad Vegetal

fjose.gonzalez2@carm.es



Región de Murcia

Marco legislativo

- EL ToBRFV es un **organismo regulado en la UE.**
- El 11 de agosto de **2020**, la **Comisión publicó el Reglamento de Ejecución (UE) 2020/1191** por el que se establecían medidas para evitar la introducción y propagación en la Unión del virus rugoso del tomate (ToBRFV) y por el que se derogaba la Decisión de Ejecución (UE) 2019/1615.
- Este Reglamento **fue modificado posteriormente** por los Reglamentos de Ejecución (UE) 2021/74 y **2021/1809.**



Medidas de vigilancia



Región de Murcia

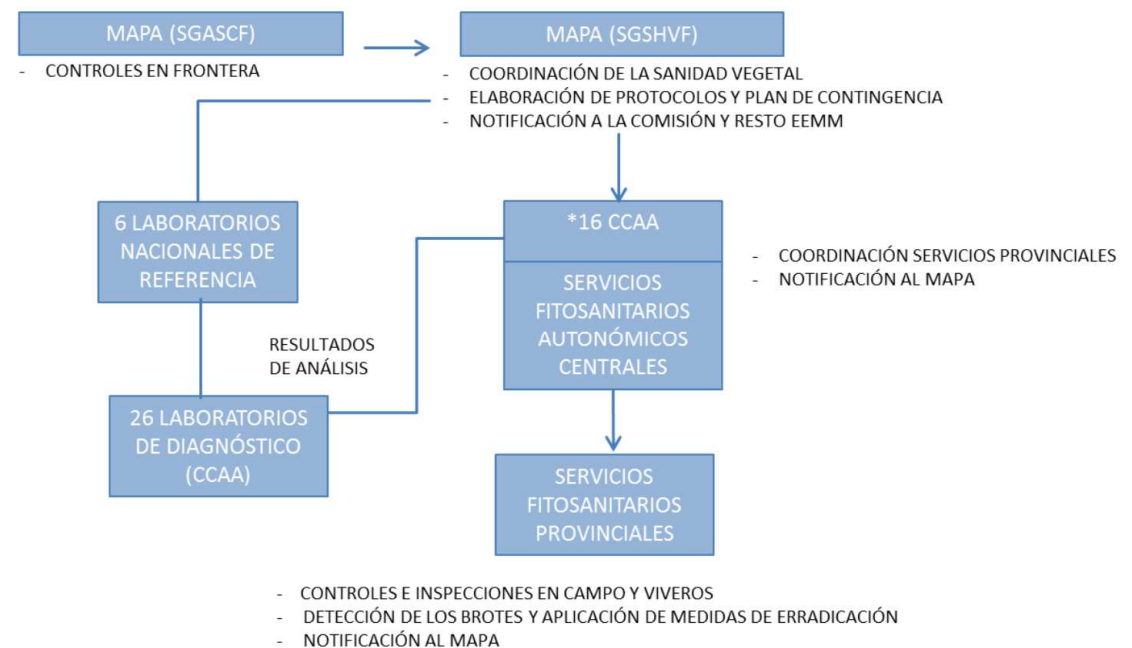
Medidas para la vigilancia de ToBRFV

PLAN DE CONTINGENCIA

- Recoge las medidas a adoptar contra ToBRFV, con el objetivo de **impedir su aparición**, y **si aparece, actuar con rapidez y eficacia**, determinar su distribución e **intentar erradicarlo y evitar su propagación**.

PLAN DE ACCIÓN

- Contempla actuaciones concretas ante la presencia de brotes o sospechas fundadas.



Como se vigila la posible aparición de ToBRFV

Existe un **Protocolo Oficial de Prospecciones**, que se realizan en **primer lugar** en las **posibles vías de entrada**, como las **semillas y los vegetales de tomate y pimiento**.

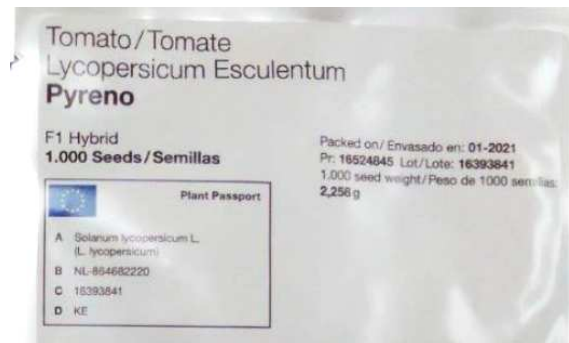


Pasaporte fitosanitario (PF)

Es una **marca o etiqueta oficial** que **acompaña a los vegetales (semillas y plántulas)** en su **movimiento por la UE**.

Su objeto es **acreditar que el envío va libre de plagas cuarentenarias** y cumple con los **niveles de tolerancia para las plagas reguladas no cuarentenarias**.

Las empresas autorizadas para emitirlo están **sometidas a controles oficiales** para verificar su correcto cumplimiento.



Sospecha de la presencia de virus rugoso del tomate



Medidas en caso de sospecha

Ante la **sospecha** de un brote de ToBRFV, hay que tomar una **serie de medidas cautelares**:

- **Verificar in situ** la presencia de sintomatología.
- **Realizar un muestreo** de semillas, material vegetal o frutos sintomáticos.
- **Obtener tanta información** como sea posible (trazabilidad).
- **Localizar los huéspedes potenciales** cercanos y realizar **inspecciones visuales**.
- **Aislamiento e inmovilización cautelar** de los vegetales o semillas que no se podrán comercializar hasta la obtención de los resultados.
- **En los cultivos** al aire libre o invernadero, **eliminación de las colonias de abejorros**.
- Obligación de comunicarlo **al MAPA**
- **Designar un Equipo de Dirección de Emergencia**.

Confirmación de un brote





Región de Murcia

Delimitación zona demarcada ToBRFV



Producción protección física

Radio 500 m

-  Zona infestada
-  Zona tampón (30 metros)

Radio 500 m



Producción aire libre

Medidas de erradicación



Región de Murcia

Medidas de erradicación

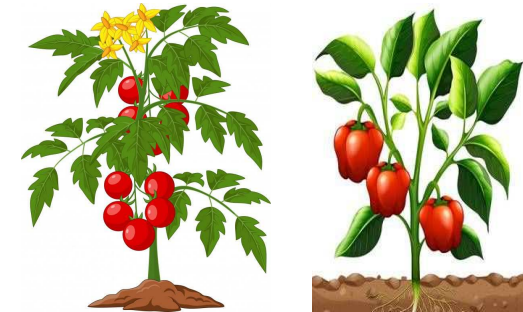


EMPRESAS PRODUCTORAS DE SEMILLAS, CENTROS EXPERIMENTALES Y SEMILLEROS DE TOMATE Y PIMIENTO:

- **Restringir el acceso al sitio de producción**
- **Retirada y destrucción inmediatamente de todos los lotes infectados de semillas y, las plántulas originarias de dichos lotes.**
- **Aplicar medidas específicas de higiene al personal**, a las **estructuras**, las **herramientas** y la **maquinaria** del sitio de producción, a los **materiales y a los medios de transporte**, para evitar la propagación de la plaga especificada a los demás lotes o a otros sitios de producción:
 - **Desinfección de las herramientas, maquinaria y ropa de los operarios que haya estado en contacto con el material infectado.**
 - **Desinfección del sitio de producción empleando biocidas autorizados.**
- **Destrucción o tratamiento del medio de cultivo al menos al final de la temporada de cultivo.**

Medidas de erradicación

PARCELAS DE PRODUCCION DE TOMATE Y PIMIENTO.



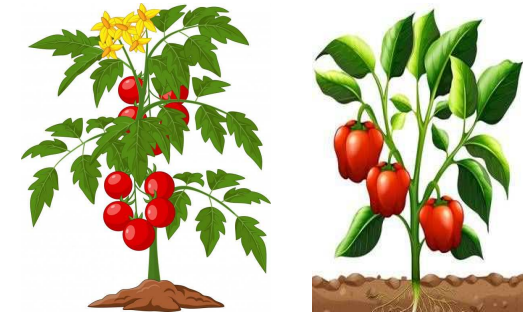
- **Restringir el acceso al sitio de producción:**

- **Controlar todos los accesos**, no permitiendo aquellos innecesarios, y **evitar que un número elevado de personas entren** para realizar las tareas pertinentes.
 - **Las personas autorizadas deberán desinfectarse las manos, botas, etc. a la salida** de dichas instalaciones.
 - **La ropa utilizada por estos operarios debe ser de un solo uso y ser convenientemente desechada.**
- **Retirada y destrucción de todos los vegetales infectados del sitio de producción al menos al final del ciclo de cultivo.**



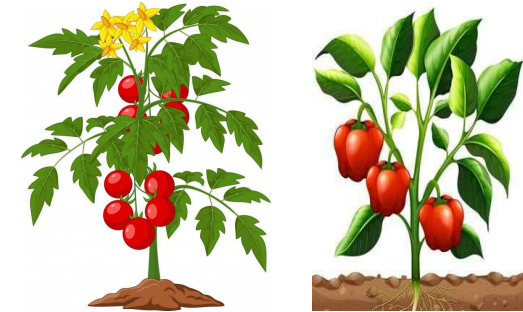
Medidas de erradicación

PARCELAS DE PRODUCCION DE TOMATE Y PIMIENTO.



- **Aplicar medidas específicas**, para evitar la propagación a los cultivos sucesivos o a otros sitios de producción:
 - **Desinfección de las herramientas, maquinaria y ropa de los operarios** que haya estado en contacto con el material infectado.
 - **Desinfección la parcela de producción (estructuras) empleando biocidas autorizados.** Entre los biocidas que han demostrado ser más efectivos en otros países en la desinfección de semillas, herramientas, calzado, batas, personas y vehículos, están: detergentes, hipoclorito de sodio (5,25%), iodo-nonifenoxi-polietoxi-etanol, etanol al 96%, amonios cuaternarios de primera, segunda, tercera, cuarta y quinta generación, bis (peroximonosulfato) y bis (sulfato) de pentapotasio a una dosis de 1:100 a 1:200 en agua y fosfato trisódico (TPS) a una solución de 1 ó 10%.

Medidas de erradicación



PARCELAS DE PRODUCCION DE TOMATE Y PIMIENTO.

- **Eliminación de todas las colonias de abejorros presentes en el cultivo, al menos al final del ciclo de cultivo.**
- **Eliminación de malas hierbas, que pudieran servir de reservorio del virus.**
- **Todos los envases y medios de de transporte utilizados para la distribución de frutos deben ser de un solo uso o deberán de ser desinfectados posteriormente con biocidas autorizados.**
- **Destrucción o tratamiento del medio de cultivo al menos al final de la temporada de cultivo**
- **Desinfección del suelo mediante un tratamiento térmico, ya que el virus se inactiva a más de 90 grados.**
- **Los sacos de sustrato, se deberá proceder a su sustitución.**
- **Se recomienda que el siguiente cultivo sea distinto de tomate o pimiento.**



Medidas de erradicación



CENTROS DE ENVASADO Y/O PROCESADO DE FRUTOS DE TOMATE Y PIMIENTO

En el caso de que a esas instalaciones lleguen frutos procedentes de **invernaderos/cultivos infectados** y para evitar que dichos frutos contaminen las instalaciones o otros invernaderos no infectados, **tras la manipulación de los mismos, se deberá:**

- **Desinfectar el centro con los biocidas autorizados:** línea de confección, suelos, etc.
- **Desinfectar herramientas, maquinaria, ropa operarios** (incluidos los guantes de los operarios en línea manual de tría).
- **Desinfectar los medios de transporte y distribución empleados.**
- **Los residuos no se pueden destinar a compostaje.**



Medidas en caso de incumplimiento

En caso de que se incumplan las medidas de erradicación adoptadas en las disposiciones oficiales, el **artículo 108 del Reglamento (UE) 2016/2031** especifica que el Estado Miembro establecerá el régimen de sanciones aplicable.

En el caso de España, estas sanciones están contempladas en el régimen sancionador de la **Ley 43/2002, de sanidad vegetal**.





**EVITAR LA DISPERSION DEL VIRUS RUGOSO DEL
TOMATE ES RESPONSABILIDAD DE TODOS
GRACIAS POR VUESTRA ATENCION Y COLABORACION**