



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Situació fitosanitària 2022

Clavibacter michiganensis spp. *michiganensis*

Síntomes



Foto: Ricard Corbalán, Servei de Sanitat Vegetal DARA



Foto 1: Pústules a les tiges

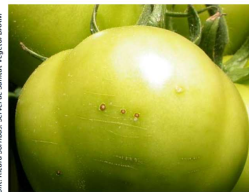


Foto: Ricard Corbalán, Servei de Sanitat Vegetal DARA

Foto 2: Síntomes en fruit. Pústules.

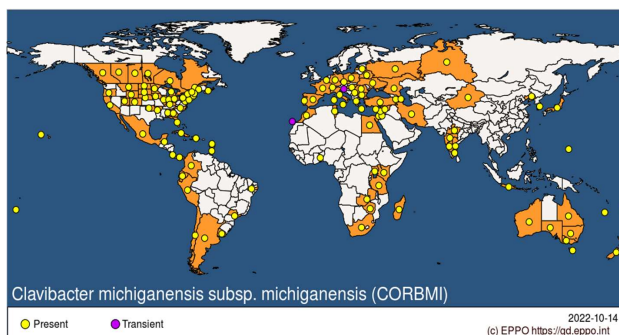


Normativa

Reglament (UE) 2019/2072: **RNQP**: Plaga Regulada No Quarantenària

PART F
RNQPs concerning vegetable seed

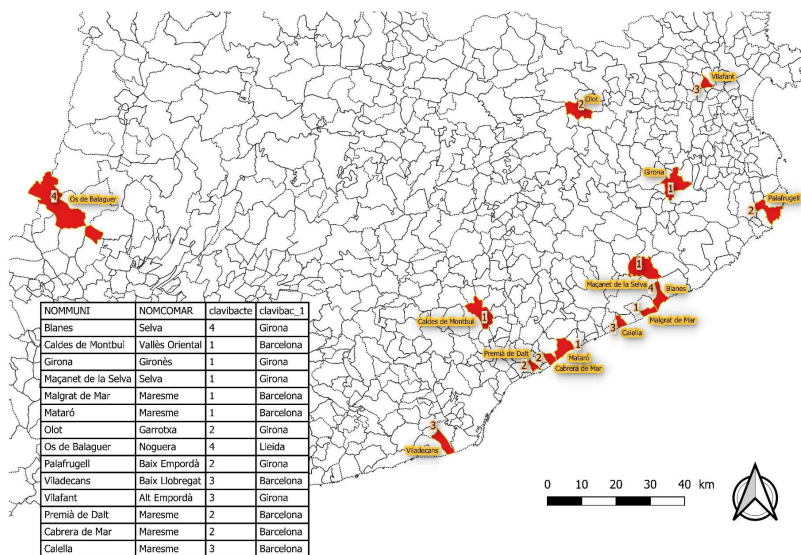
Bacteria		
RNQPs or symptoms caused by RNQPs	Plants for planting (genus or species)	Threshold for the vegetable seed concerned
<i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>michiganensis</i> (Smith) Davis et al. [CORBMI]	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	0 %



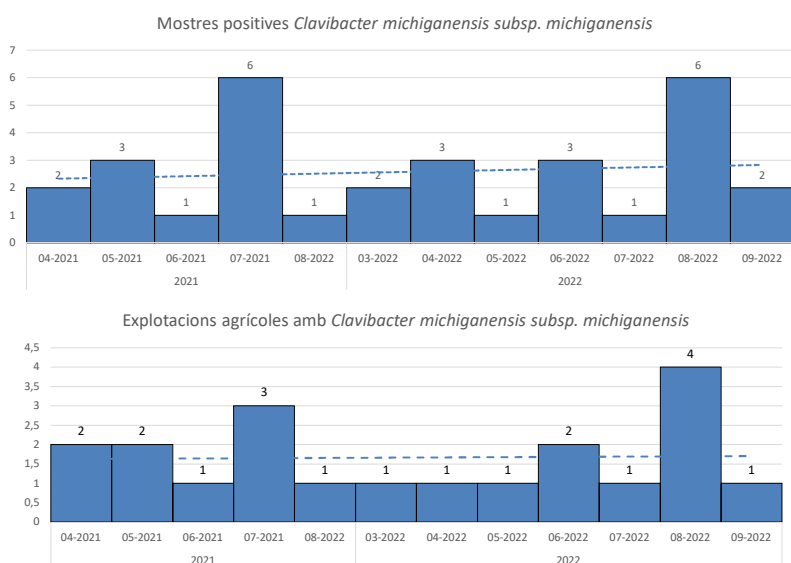
Característiques

- **Simptomatologia variable**; es pot confondre amb altres bacteris o fongs.
- **Es transmet per llavor** i poden donar al viver plantes joves aparentment sanes, més tard els símptomes apareixen en plantes madures. A laboratori pot ser de difícil detecció en planter ja que el bacteri té una distribució poc homogènia a la planta.
- Un cop infectades, durant un llarg període de temps, la malaltia roman latent abans que apareguin els primers símptomes.
- La propagació és afavorida per l'aigua (esquitxada de la pluja, irrigació) i per les pràctiques culturals (poda, aplicació de plaguicides).
- Altres mitjans de supervivència del bacteri són les restes de les plantes, les estructures i els equipaments dels hivernacles, on pot arribar a sobreviure durant un llarg període de temps.

Casos a Catalunya



Casos durant l'any



Mesures

- Utilitzar llavors o planter lliure del bacteri amb **passaport fitosanitari**.
- En cas de focus a camp, no conrear solanàcies durant un mínim **3 anys**.
- Si la parcel·la té antecedents de la malaltia, cal efectuar tractaments a cultiu amb compostos cúprics.
- Desinfectar el terreny pel mètode de la solarització o biofumigació.
- Evitar al màxim tocar les plantes
- Evitar densitats de plantació altes
- **Destruir immediatament les plantes infectades** així com les més pròximes



Mesures

- Utilitzar, en la mesura que sigui possible roba neta cada dia (bates i guants)
- Fer servir gual fitosanitari a l'entrada de cada hivernacle/parcel·la.
- **Desinfectar eines i maquinària** a intervals regulars, amb alcohol o hipoclorit sòdic.
- Reduir la humitat relativa. En cultius sota coberta, afavorir la ventilació
- Finalitzat el cultiu, eliminar les restes vegetals que hagin quedat al sòl.
- Desinfectar tot el material que es reutilitza: tutors, filferros, sistema de reg), estructures
- En cultiu sense sòl, eliminar o desinfectar el substrat.

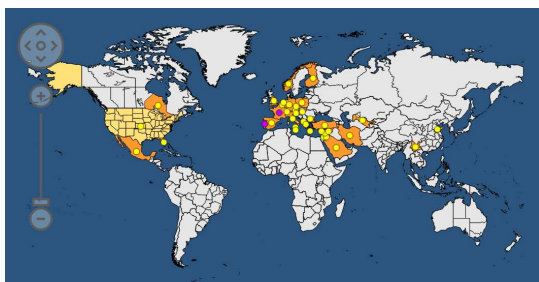


ALTRES PLAGUES

Tomato brown rugose fruit virus (TOBRFV)

No detectat en plantacions a Catalunya.

Trasmès per llavor. Mesures emergència



Legend: ● Present ● Transient



Halyomorpha halys:

Molt baixa incidència el 2022



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
 Alimentació i Agenda Rural**

**Productes fitosanitaris
 (novetats 2022)**

Ampliació d'usos menors en horta

- Els **usos menors** es consideren quan hi ha superfícies reduïdes d'un cultiu determinat o bé per tenir un consum o importància econòmica baixa.
- Les empreses productores i comercialitzadores de fitosanitaris, no mostren suficient interès de manera general, per a dirigir investigacions en aquest terreny pel poc rendiment econòmic que poden tenir.
- L'Annex III de l'Ordre del MAPA de 20 de juny de 2001, estableix un llistat dels cultius considerats menors a Espanya.

ANEXO III

USOS MENORES

Parte B

La denominación «usos menores» se aplica a aquellos cultivos o usos de los productos fitosanitarios que, por su reducida extensión y por su baja incidencia en la dieta alimenticia (menos de 7,5 g/persona/día), les puede ser aplicado lo establecido en el artículo 2.2 sobre requisitos en materia de documentación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 20.2 del Real Decreto 2163/1994.

Los requisitos de «uso menor» no pueden cumplirse en el caso de los cultivos mayores, salvo que se trate de plagas o enfermedades cuya incidencia tenga carácter zonal, limitada a unas áreas muy concretas, cuyo control sea de interés público. El procedimiento de calificación de «uso menor» en estos casos está condicionado a que exista una propuesta de la Autoridad competente de la correspondiente Comunidad Autónoma especificando la superficie afectada y el volumen de producción correspondiente, la parte de la misma en que podría ser necesario el tratamiento y la justificación de que el uso previsto tiene interés público en la zona o zonas de que se trate.

Ampliació d'usos menors en horta

- Dins del Registre del Ministeri, trobem a l'apartat **Informes**, les autoritzacions d'Usos Menors publicades en els darrers dos mesos.

The screenshot shows the 'Registro de Productos Fitosanitarios' website interface. The 'INFORMES' section is active, displaying a list of reports. A blue arrow points from the 'INFORMES' link to a screenshot of an Excel spreadsheet. The spreadsheet contains a table with columns for 'Autorizaciones de Usos Menores' and 'Fecha de Emisión'.

ID	Nombre	Registro	Fecha de Emisión	Estado	Descripción	País
ES-01455	ADIFRE MIPRONIZADO P-30000	0000022626100000498	05/06/2022	Vigente	ADIFRE MIP-30000	España
ES-01456	ELIMBATE	0000022626100000519	05/06/2022	Vigente	ELIMBATE 500 g/l SC PVV	España
ES-01457	DELIGATE	0000022626100000593	05/06/2022	Vigente	SPINETOMAN 20% (WP) SP	España
ES-01458	FUNGICIDE MARK	0000022626100000518	05/06/2022	Vigente	TRIMACHOP + FURIL 20% (SC) DP	España
ES-01459	GIPANTIC	0000022626100000197	05/06/2022	Vigente	METIL 2-KE-GZ-4-B-DODECEN-4-PI-ALETATO + (2)-B-DODECEN-4-OL-0,5% g/l (WP) PVV	España
ES-01460	MERLUS	0000022626100000162	05/06/2022	Vigente	TRIMACHOP + FURIL 20% (SC) DP	España
ES-01461	MONTANTO SOLID	0000022626100000593	05/06/2022	Vigente	SPINOTER 100% (SC) PVV	España
ES-01462	PRELONEL	0000022626100000162	05/06/2022	Vigente	TRIMACHOP + FURIL 20% (SC) DP	España
ES-01463	REVUS	0000022626100000193	05/06/2022	Vigente	MANCOPIRONATO 20% (SC) PVV	España
ES-01464	TADN	0000022626100000199	05/06/2022	Vigente	ADIFRE MIP-30000 (SC) PVV	España
ES-01465	VINMOO	0000022626100000138	05/06/2022	Vigente	NETRATRONOMON 50% (SC) PVV	España

Ampliació d'usos menors en horta

Ampliacions aprovades pel Ministeri recentment a petició del sector hortícola:

USOS MENORS EN HORTA (PETICIÓ UNIÓ DE PAGESOS)						
Conreu ús menor sol·licitat	Plaga	Producte demanat	Matèria activa	Núm.	Expiració de l'aprovació de la substància activa principal	Actualització novembre 2022
Bledes	Mildiu	Revus	MANDIPROPAMID 25% [SC] P/P	25186	31/07/2023	S'ha inclòs l'ús menor sol·licitat
Carxofes	Fusarium, Rhizoctonia	Tusal	TRICHODERMA HARZIANUM 0,5% (LX10E8 UFC/G) + TRICHODERMA VIRIDE 0,5% (LX10E8 UFC/G) [WG] P/P	24244	30/04/2023	S'ha inclòs l'ús menor sol·licitat
Espinacs	Orugues	Altacor	CLORANTRANILIPROL 35% [WG] P/P	25296	31/04/2025	S'ha inclòs l'ús menor sol·licitat
Faves	Pulgons	karate	LAMBDA CHALOTRIN 2,5% [WG] P/P -- LAMBDA CHALOTRIN 10% [CS] P/V -- LAMBDA CHALOTRIN 2,5% [WG] P/P -- LAMBDA CHALOTRIN 10% [CS] P/V -- LAMBDA CHALOTRIN 1,5% [CS] P/V -- LAMBDA CHALOTRIN 1,5% [CS] P/V [ESP.]	17091 -- 22398 -- 24928 -- 24942 -- 25143 -- 25563	31/03/2023	S'ha inclòs l'ús menor sol·licitat

Ampliació d'usos menors en horta

Ampliacions sol·licitades per part del sector hortícola que no han estat ateses:

USOS MENORS EN HORTA (PETICIÓ UNIÓ DE PAGESOS)						
Conreu ús menor sol·licitat	Plaga	Producte demanat	Matèria activa	Núm.	Expiració de l'aprovació de la substància activa principal	Actualització novembre 2022
Alls, Api, bròquil, carxofes, col-i-flor, porro, raves	Mosca blanca	Atominal 10 EC	PIRIPROXIFEN 10% ((ESP II) [EC] P/V	19764	31/03/2024	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Bledes, Cebes, Faves	Fongs (oidi)	Core	DIFENOCONAZOL 25% ((ESP II) [EC] P/V	24880	31/12/2022	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Bledes	Fongs	Signum	BOSCALIDA 26,7% + PIRACLOSTROBIN 6,7% [WG] P/P	23977	31/01/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Bledes	Mildiu	Previcur energy	FOSETIL 31% + PROPAMOCARB 53% [SL] P/V	23562	30/04/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Bledes	Mildiu	Volare	PROPAMOCARB 52,5% (CLORHIDRATO) + FLUOPICOLIDA 6,25% [SC] P/V	25351	31/07/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Bledes	Erugues	Affirm	EMAMECTINA 0,855% [SG] P/P	25353	30/04/2025	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Bledes	Pulgons	Karate zeoon	LAMBDA CHALOTRIN 10% [CS] P/V	22398	31/03/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Bledes	Pulgons	Movento	SPIROTRAMAT 15% [OD] P/V	25298	30/04/2025	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Bledes	Pulgons	Aghox	PIRIMICARB 50% [WG] P/P	11826	30/04/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Carxofes	Oidi	Stroby	KRESOXIM-METIL 50% [WG] P/P	21603	31/12/2022	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Carxofes	Pulgons	Movento	SPIROTRAMAT 15% [OD] P/V	25298	31/08/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Carxofes	Pulgons	Teppeki	FLONICAMID 50% [WG] P/P	24526	31/08/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Carxofes	Drugues	Affirm	EMAMECTINA 0,855% [SG] P/P	25353	30/04/2025	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Carxofes	Drugues	Altacor	CLORANTRANILIPROL 35% [WG] P/P	25296	30/04/2025	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Carxofes	Podridures arrels/coll	Previcur energy	FOSETIL 31% + PROPAMOCARB 53% [SL] P/V	23562	30/04/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Col	Mosca blanca	Juvinal	PIRIPROXIFEN 10% ((ESP II) [EC] P/V -- PIRIPROXIFEN 10% [EW] P/V	19675 -- 25239	31/03/2024	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Hortalisses del genero Bràssica	Pulgons	Teppeki	FLONICAMID 50% [WG] P/P	24526	31/08/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Espinacs	Malles herbes	Betanal	FENMEDIFAM 16% [SE] P/V [ESP.]	22221	31/07/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Espinacs	Malles herbes	Centurion PLUS	CLETODIM 12% [EC] P/V	22225	31/05/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Espinacs	Pulgons	Movento	SPIROTRAMAT 15% [OD] P/V	25298	31/04/2025	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Espinacs	Pulgons	Aghox	PIRIMICARB 50% [WG] P/P	11826	30/04/2023	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.
Lulivert	Septèria	Driva Top	AZOXISTROBIN 20% + DIFENOCONAZOL 12,5% [SC] P/V	25588	31/12/2022	No s'han inclòs els usos menors sol·licitats.