

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades de la frutilla, no solo disminuyen, el rendimiento y la calidad de la fruta, sino que también reducen su vida útil. Dentro de estas patologías se pueden reconocer aquellas que son frecuentes y causan daños importantes en las plantaciones, las ocasionales y que bajo condiciones excepcionales causan daños a las plantas y las enfermedades de poscosecha.

ENFERMEDADES FRECUENTES Y QUE CAUSAN DAÑOS IMPORTANTES

- Corazón rojizo (*Phytophthora fragariae*)
- Pudrición de la corona (*Phytophthora cactorum*)
- Rizoctoniosis (*Rizoctonia solani*)
- Verticilosis (*Verticilium dahliae*)
- Oidio (*Sphaerotheca macularis* f. sp. *Fragariae*)
- Pudrición gris (*Botritis cinerea*)
- Tizón de la hoja (*Phomopsis obscurans*)
- Viruela (*Ramularia tulasnei*)

ENFERMEDADES OCASIONALES

- Mancha negra de la hoja (*Colletotrichum gloesporoides*)
- Mancha necrótica de la hoja (*Coniella fragariae*)
- Quemadura de la hoja (*Diplocarpon earlianum*)
- Mancha de la hoja (*Gnomonia comari*, *Hinesia lythn*)
- Fusariosis (*Fusarium oxysporum*)
- Pudrición carbonosa (*Macrophomina phaseolina*)
- Pudrición blanca (*Sclerotinia sclerotiorum*)

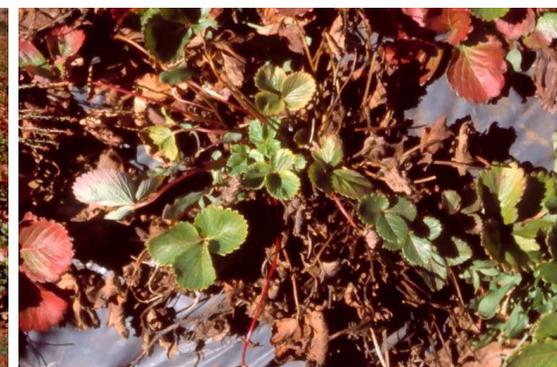
ENFERMEDADES DE POSCOSECHA

- *Botritis*
- *Penicillium*
- *Rhizopus*
- *Mucor*
- *Aspergillus*
- *Alternaria*
- *Cladosporium*

Las enfermedades en la frutilla habitualmente se diseminan debido al origen de las plantas y a algunos manejos que favorecen su desarrollo. El uso de plantas propias, sin seguridad de su sanidad, y la mala rotación de cultivos, son las principal causas de transmisión y persistencia de enfermedades.

PRINCIPALES ENFERMEDADES

Pudrición de la corona (*Phytophthora cactorum*).



Los síntomas son follaje rojizo y marchito, menor crecimiento, muerte de plantas y pudrición de la corona y raíces; estas últimas muestran el interior de color café oscuro a negro. La enfermedad prevalece en suelos con alta humedad o saturados, producto de acumulación de agua en sectores bajos o con excesos de riego. El control se logra evitando apozamientos de agua, no regar en exceso, camellón alto, uso de plantas sanas, cubiertas de corteza de pino y *Trichoderma* al momento de la plantación. Es recomendable inocular con *Trichoderma* al momento de la plantación, sumergiendo las plantas en una solución de ese hongo benéfico. Cuando aparecen las primeras plantas enfermas, lo mejor es arrancarlas para evitar su diseminación.

Viruela (*Ramularia tulasnei*).

Es la principal enfermedad foliar de la frutilla. Esta enfermedad abunda durante los meses de lluvia o cuando existe sistema de riego por aspersión. Las hojas presentan pústulas pequeñas (1 a 3 mm diámetro), de color gris en el centro y rodeadas por un halo rojizo o púrpura.



La enfermedad se controla según el nivel de daño. Si son hojas viejas las enfermas, no es necesario, pero si son las más nuevas, se debe hacer poda de hojas manchadas, evitar riego por aspersión, aplicar funguicidas cúpricos, como el caldo bordelés.

El reservorio del inóculo son los restos de hojas y peciolas enfermas de la temporada anterior, desde donde se producen las conidias que infectarán las hojas nuevas. Para la germinación de las conidias se necesita agua libre (lluvias) y temperaturas mínimas de 10°C, aunque el óptimo está entre 20 y 25°C, por esta razón la enfermedad es muy importante en la zona sur y en la costa.

Oidio (*Sphaerotheca macularis*).

Esta enfermedad aparece durante el verano, los síntomas son el desarrollo de un depósito blanquecino sobre las hojas, tallos y frutos. Si no se hace control la enfermedad seca las hojas. Se puede utilizar en forma preventiva azufre y se recomienda podar las hojas enfermas.



Pudrición gris (*Botrytis cinerea*).

Es el principal problema sanitario de la frutilla. Se presenta en cualquier zona del cultivo, pero el daño característico es la pudrición de flores y fruta, en la fruta se produce la típica pudrición blanda, seguida de desprendimiento de jugo y desarrollo abundante de micelio plumizo, que le da el nombre a la enfermedad.



Los frutos maduros son muy susceptibles a la pudrición gris y se contaminan fácilmente si existen frutos enfermos alrededor. La enfermedad persiste entre residuos de hojas, restos florales y frutos abandonados. El control se debe realizar con plantaciones ventiladas, podas de hojas viejas, aplicaciones de *Trichoderma* y extractos de cítricos.