

# *Prunus necrotic ringspot virus* (PNRSV) en cerezo



Identificación de síntomas sospechosos a *Prunus necrotic ringspot virus* (PNRSV) en el cultivo de cerezo para dar cumplimiento a "Lineamientos para exportación de cerezas frescas a China"

**DISPERSIÓN:** se disemina por inoculación mecánica, injerto, semilla y polen.

## Sintomatología en cerezo

El virus puede ser asintomático o estar asociado con otros virus. Los árboles enfermos suelen brotar y florecer tardíamente (retardo en la inducción de yemas), presentar muerte de ramillas de la estación anterior y canchales en la corteza, con la consecuente menor producción de fruta y vigor.

**EN FOLLAJE:** aparecen moteados cloróticos en forma de anillos concéntricos de 1 a 5 mm de diámetro en las hojas nuevas. Estos tejidos se necrosan y desprenden, dejando perforaciones en la lámina.



(Gentileza de Nicola Fiore, fitopatólogo, U. de Chile).



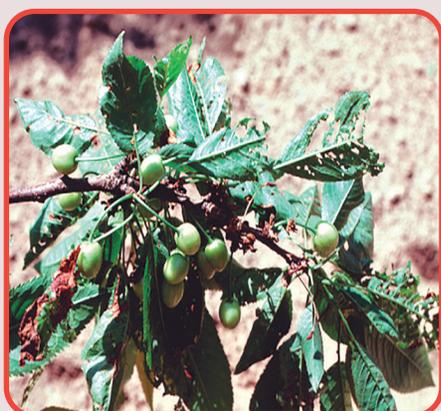
(EPPO, 2021).



(EPPO, 2021).

**EN FRUTOS:** pueden presentar retardo en la maduración, deformaciones y manchas.

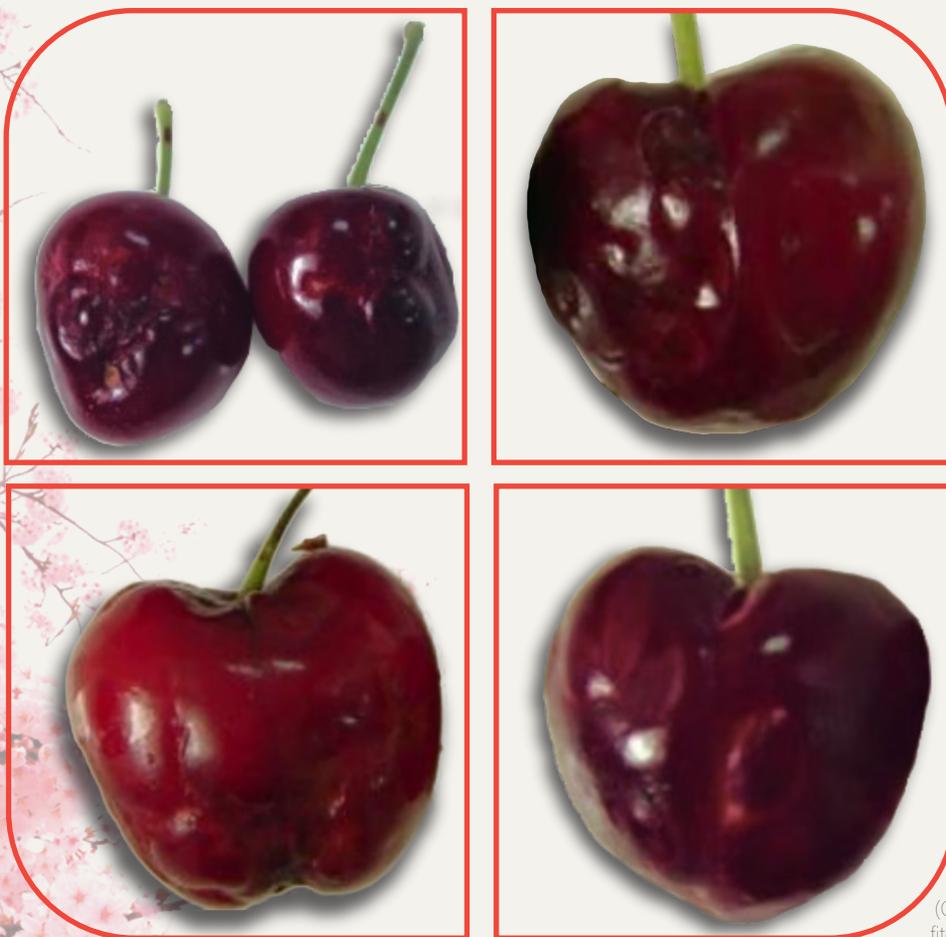
La expresión de síntomas en los frutos puede aparecer de forma esporádica (en la misma planta) año tras año, dependiendo de las condiciones ambientales favorables al virus y del estrés que ha tenido la planta (manejo, plagas u otros patógenos). Por otra parte, las deformaciones del fruto también pueden estar asociadas a otros problemas abióticos y no necesariamente a PNRSV (N. Fiore, fitopatólogo U. de Chile, 2021).



Necrosis y perforaciones en follaje y maduración tardía de frutos de cerezo (Thomas Burr, Cornell Univ.).



Frutos marcados con maduración tardía (Wayne Wilcox, Cornell Univ.).



(Gentileza de Nicola Fiore, fitopatólogo, U. de Chile).

## PARA EXPORTAR FRUTA A CHINA USTED DEBE HACER:

### 1. Monitoreos visuales

¿Cuántos monitoreos?	Dos.
¿Cuándo los realizo?	Uno entre brotación y floración, y otro previo a cosecha.
¿Cuánta superficie monitoreo?	El 10% de la superficie del huerto, incluyendo todas las variedades.
Si encuentro síntomas sospechosos	Marcar las plantas y eliminarlas completas.*

\* Desinfectar herramientas de corte con hipoclorito de sodio, alcohol u otro desinfectante acorde para virus.

Esta información debe ser registrada por Ud. en los formatos establecidos para la actividad y en la aplicación web: <https://ee.humanitarianresponse.info/x/m29btrCO> →



### 2. Realizar muestreo

¿Cuándo lo realizo?	Entre brotación y floración o previo a cosecha.
¿ A cuántas variedades de cerezo?	Hasta 10 variedades, muestrear 1. Desde 11 variedades en adelante, muestrear 2.
¿Cuántas muestras colecto por var. muestreada?	10 muestras, 1 árbol=1 muestra.
¿Cuál es la técnica de análisis?	ELISA y RT-PCR (1 muestra).

### ¿Cómo se colecta la muestra?

- La muestra corresponde a 1 árbol (debe marcarse), 4 ramillas terminales de 20 cm de cada punto cardinal. Recuerde desinfectar las herramientas de corte entre árbol y árbol.
- Las ramillas se envuelven en papel absorbente y se colocan en una bolsa de plástico debidamente identificada: var/cuartel/hilera/N° árbol.
- La muestra embalada debe mantenerse en un cooler con ice pack. Si la muestra no es enviada a laboratorio inmediatamente, mantener refrigerada entre 5 a 7 °C.

Los resultados de las muestras deben ser informados al productor, al SAG e ingresados a la aplicación web por los laboratorios: <https://ee.humanitarianresponse.info/x/fxRCcBIN> →



### IMPORTANTE:

Los registros de las actividades descritas (monitoreos visuales y muestreos) deben ser respaldados en los formatos establecidos según los "LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE CEREZAS FRESCAS A CHINA" y en las aplicaciones online que el SAG dispondrá para ello.

Más información: [www.sag.cl](http://www.sag.cl)

@sagchile sagminagri SAGChile

@sagchile sag-chile SAG Chile

