

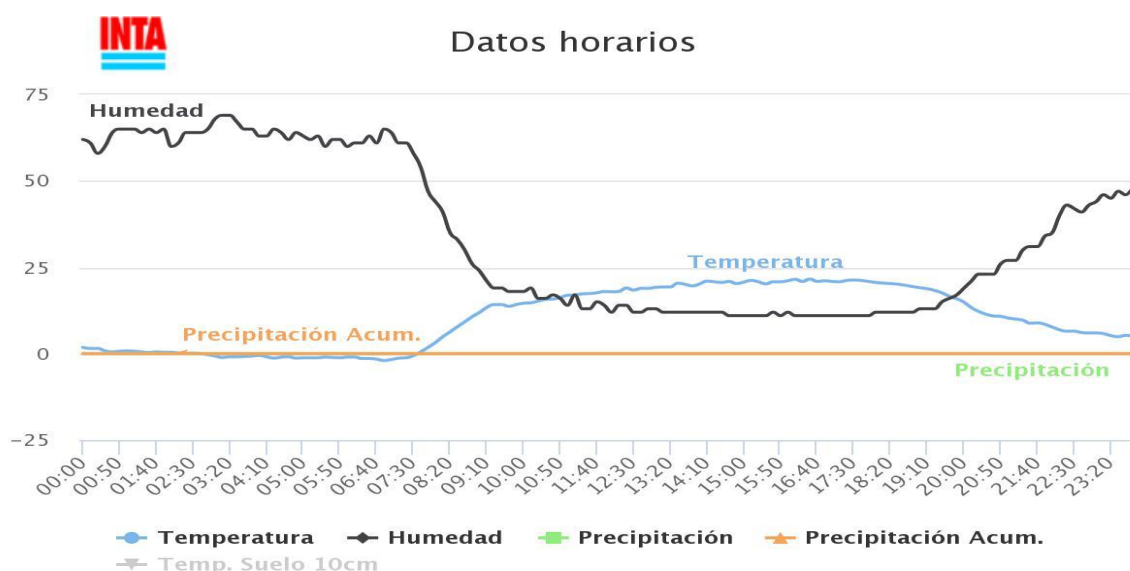


VITICULTURA

HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA - OCTUBRE 2022

RECOMENDACIONES DE MANEJO EN VIÑEDOS AFECTADOS POR HELADAS TARDÍAS

Lamentablemente durante la madrugada del día 9 de octubre de 2022 se produjeron nuevamente heladas generales en el oasis sur de la provincia de Mendoza. De acuerdo a los datos registrados en la estación meteorológica de la EEA Rama Caída (Rama Caída, San Rafael), el periodo con temperaturas bajo cero se extendió entre las 02:50 h y las 07:30 h siendo la temperatura mínima ese día de $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a las 06:30 h.



Registros meteorológicos día 9 de octubre de 2022 en EEA Rama Caída - INTA ($34^{\circ} 67' \text{ S}$; $68^{\circ} 39' \text{ O}$)

Los daños que pudo haber ocasionado en las plantas este fenómeno meteorológico se podrán evaluar con mayor precisión en los próximos días, pero de modo general van a depender de la intensidad y duración de la helada registrada en las diferentes zonas o fincas (a veces incluso en diferentes sectores de una finca), de la susceptibilidad de los cultivos a las bajas temperaturas, lo cual es variable en función de las especies y del estado fenológico en que se encuentren, y si el productor pudo aplicar o no algún método de defensa activa durante la ocurrencia de la helada.

Entre los cultivos leñosos, aquellas variedades de frutales de Ciruelo europeo, Durazno, Membrillo, que en esta época del año se encuentran en la fase fenológica de frutos recién cuajados o de pequeños frutos verdes, son las que resultan más sensibles a las heladas. También variedades de Nogal y Almendro pueden haber estado expuestas a los efectos de las bajas temperaturas.



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

INTA EEA Rama Caída

El Vivero S/N Rama Caída, San Rafael Mendoza. CP 5603

inta.gov.ar/ramacaída





En el caso de los cultivos de vid, se presentan diferentes situaciones según las distintas variedades, zonas de cultivo y manejos de fincas. Puede haber viñedos donde las plantas aún no habían brotado o estaban en los inicios de la brotación y otros, en zonas más cálidas o con variedades de brotación más temprana, como por ejemplo Chardonnay, Merlot, Pinot negro o Chenín, que a la fecha de la helada estaban con brotes de 10 a 20 cm de longitud.

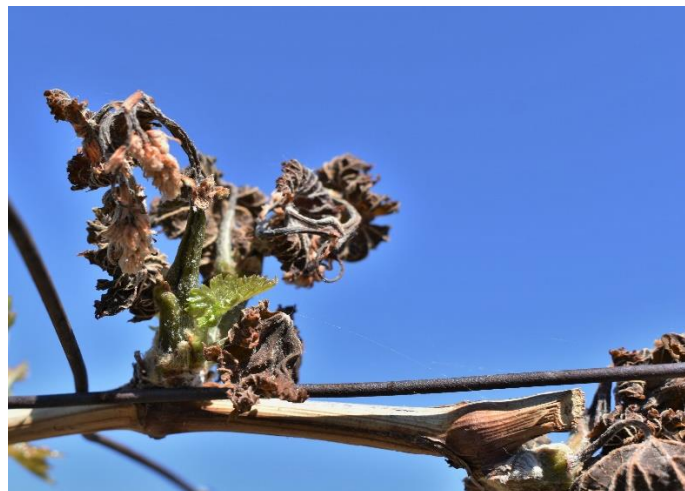
La sensibilidad a las bajas temperaturas en las plantas de vid aumenta a partir de la brotación de las yemas. Según la Dirección de Contingencias Climáticas de Mendoza, en el estado fenológico de hojas expandidas o de racimos visibles, Estados E y F respectivamente de la escala fenológica de Baggiolini, temperaturas de $-1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ podrían ser críticas y ocasionar daño a los brotes. Más adelante, en la etapa de floración (Estado I), la exposición de los brotes a temperaturas de $-0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ puede resultar dañino para los tejidos vegetales.



Efecto de la helada ocurrida el 9 de octubre de 2022 sobre vides brotadas en estado de racimos visibles

Por estos motivos, la helada ocurrida a principios de octubre pudo haber dañado brotes en algunos viñedos de San Rafael y General Alvear. No obstante, ante esta situación se debe tener en cuenta que las plantas se van a recuperar, van a rebrotar a partir de yemas no afectadas por el frío. Tanto por brotación de contrayemas, como por brotación de yemas francas no brotadas, de yemas casqueras o de yemas de la madera vieja.

A partir de esta respuesta natural esperable de las plantas de vid que han sufrido los efectos de una helada tardía, la primera recomendación de manejo en los viñedos es de no podar ni eliminar los brotes helados. Se recomienda esperar unos 15-20 días y darle tiempo para que los brotes y las yemas que no han sido dañadas retomen el crecimiento vegetativo.



Reactivación del crecimiento vegetativo en un brote de vid afectado por una helada tardía.



Luego de pasado el periodo de riesgo de heladas, se aconseja eliminar los brotes o chupones que hayan surgido en el tronco (deschuponado), y conducir el crecimiento vegetativo de la canopia que se reactiva luego de la helada, favoreciendo el crecimiento de los brotes con racimos que se hayan salvado y los que pudieran surgir con el rebrote, dado que los nuevos brotes que nacen de las contrayemas, o de las yemas ciegas, a veces pueden ser fértiles o medianamente fértiles y producir algo de uva.

El manejo de la canopia durante la etapa de crecimiento activo de los brotes, persigue también la finalidad de equilibrar el crecimiento vegetativo con la producción de uva, lo cual a su vez influye en una adecuada acumulación de reservas y en la constitución de la madera de poda para el siguiente año.



Posibilidad de aún cosechar algo de uva después de los daños ocasionados por una helada

Con respecto a las labores culturales propias del viñedo, se deben realizar de forma normal de acuerdo al planteo tecnológico adoptado por el productor. Los trabajos de la finca deben asistir a las plantas para que se recuperen del daño por la helada, acompañar el desarrollo de brotes y racimos para cosechar algo de uva esta temporada, y favorecer una cosecha normal para el próximo ciclo vegetativo.

Una vez reactivado el crecimiento de las plantas, principalmente se debe asegurar al cultivo una adecuada provisión de agua mediante los riegos. Es importante no descuidar los tratamientos fitosanitarios preventivos para mantener una correcta sanidad de los brotes y de las plantas. Si no se ha fertilizado previamente y, en la medida de las posibilidades de los productores, se recomienda la aplicación en particular de fertilizantes nitrogenados para estimular el crecimiento de los brotes.

Ing. Agro. Pablo CASTRO – EEA Rama Caída INTA