

	EEA Mendoza	HOJA INFORMATIVA	
	VITICULTURA	SERIE: ADVERSIDADES METEOROLÓGICAS	
¿QUÉ DEBEMOS HACER CON UN VIÑEDO AFECTADO POR HELADA?			

Decidir qué hacer, dependerá fundamentalmente del momento del ciclo del cultivo en que se produzca la helada y de la intensidad de daños provocada por la misma.

BROTACIÓN

Si la helada ocurrió cuando el viñedo ha iniciado recientemente su brotación, los brotes poseen pocos centímetros de longitud e incluso hay yemas sin brotar, el viticultor debería esperar a que evolucionen las yemas que todavía no han brotado.

¿Qué Hacer?

FERTILIZACIÓN: De no haberse realizado previamente a la helada, incorporar fertilizantes nitrogenados, cuando los brotes ya posean unos 5 cm de altura, para estimular el buen crecimiento y desarrollo de los nuevos brotes. Es factible también realizar una fertilización foliar nitrogenada complementaria para que el nitrógeno actúe más rápido en los brotes.

POSTBROTACIÓN-FLORACIÓN

Cuando la helada ocurre una vez que el cultivo se encuentra con la totalidad de las yemas brotadas o incluso con brotes bien desarrollados portando inflorescencias, los daños pueden ser parciales, afectando por ejemplo solamente la extremidad de los brotes, actuando en este caso como un simple pellizco o despampanado sin mayores consecuencias. Por el contrario, cuando los daños son graves e incluso totales, muchas veces el viticultor suele consultar si es conveniente podar todos los brotes helados para estimular un buen rebrote de las plantas.

¿Podamos o no podamos los brotes helados?

Cuando la superficie gravemente afectada es pequeña y las plantas poseen muy poco vigor, viéndose en riesgo el desarrollo de las mismas, el viticultor puede tomar la decisión de podar inmediatamente, procediendo de la siguiente manera: podar los cargadores rebajándolos a 3 o 4 yemas o incluso dejar pitones de 2 yemas, para obtener menos brotes pero de buen vigor, en el caso de cordones pitoneados se rebajan los pitones a una yema. Con esto se estimula la brotación de bourrillones no brotados, contrayemas y yemas casqueras. Estos brotes, si bien no darán una cosecha apreciable servirán para la obtención de sarmientos fructíferos en el próximo año.

De todas maneras, la opción más práctica y recomendable es no podar, ya que las yemas que no hayan sido dañadas por la helada brotarán. Los brotes afectados y secos no generan ningún tipo de competencia ni inhibición en lo que respecta a la brotación de las yemas no afectadas. Lo mejor que puede hacerse ante estos casos es dejar que la planta se recupere por sí sola, ayudándola con adecuadas labores culturales de deschupado y desbrote, fertilización con nitrógeno y fósforo y riegos apropiados a fin de que pueda acumular reservas, obtener buena madera fructífera de poda y, de ser posible, una pequeña cosecha este año.

¿Qué Hacer?

PODA: No podar, la respuesta de la planta dañada será la brotación de sus yemas no afectadas, independientemente si se haya efectuado o no la poda de los brotes dañados.

Las intervenciones de poda serían factibles únicamente en casos extremos y puntuales de plantas poco vigorosas, gravemente afectadas, con brotes bastante desarrollados portando inflorescencias y cuyo porcentaje de daños se encuentre cercano al 100%. En este caso como el vigor y reservas de estas plantas no son suficientes para garantizar un adecuado rebrote, es factible realizar inmediatamente una leve intervención de poda de rebaje a fin de reducir el número de yemas y poder obtener brotes fuertes y bien desarrollados que provean buena madera fructífera de poda para el siguiente año.

	EEA Mendoza	HOJA INFORMATIVA	
	VITICULTURA	SERIE: ADVERSIDADES METEOROLÓGICAS	

DESBROTE: Es importante deschuponar y desbrotar cuidadosamente para poder conseguir madera de vigor apropiado y fructífera para la poda siguiente y de ser posible recolectar algo de uva este año.

FERTILIZACIÓN: De no haberse realizado previamente a la helada, incorporar fertilizantes nitrogenados y fosfatados de liberación rápida, para estimular el buen crecimiento y desarrollo de los nuevos brotes y raíces. También es factible una fertilización foliar nitrogenada complementaria, para que la acción del nitrógeno sea mas rápida en el crecimiento y desarrollo de los nuevos brotes.

<i>Receso Invernal</i>	<i>Yemas Cerradas Mostrando Color</i>	<i>Plena Floración</i>	<i>Pequeños Frutos Verdes</i>
-17 °C	-1,1 °C	-0,6 °C	-0,6 °C

Umbral de temperaturas que afectan a la vid según su estado de desarrollo.

Fuente: Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas.



Viñedo afectado por helada parcial, presentando la mayoría de los daños en la extremidad de los brotes.

Foto: Arturo Hernández. EEA Mendoza INTA



Rebaje de cargadores en planta afectada gravemente por helada con daños totales.

Foto: Arturo Hernández. EEA Mendoza INTA

Bibliografía:

ALIUQUÓ, G; CATANIA, A; AGUADO, G. 2008. La Poda de la Vid. INTA EEA Mendoza. 34 p.

CROCE, F. 1936. Poda de los Viñedos Helados. Boletín Agrícola IV (9-10): 3-36.

FERRARO OLMOS, R. 1983. Viticultura Moderna. Volumen 1, Hemisferio Sur, Uruguay.

LUMELLI, J. 1968. Poda de Viñedos Afectados por Heladas Tardías. Primer Congreso Nacional Vitivinícola. Comisión 1, Nº 52-80.

ZULUAGA, P y JULCH, J. 1947. Tratamiento de Viñedos Helados. Boletín Informativo del Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas de la provincia de Mendoza. Mayo 1947, p 3-19.

ZULUAGA, P y JULCH, J. 1950. Ensayos de Hábitos de Fructificación de Variedades Viníferas en Relación a la Defensa Contra las Heladas. Boletín Informativo del Instituto de Investigaciones Económicas y Tecnológicas de la provincia de Mendoza, Vol II – Nº 2: 3-30.