



Universidad de Chile

Facultad de Ciencias Agronómicas

CRITERIO DE PODA Y CALIDAD DE LA BROTACIÓN EN EL NORTE DE CHILE, TEMPORADA 2012: PRIMER PASO AL FRACASO O ÉXITO PRODUCTIVO

Columna de Opinión

Tres situaciones ambientales importantes acompañaron el desarrollo de los parrones durante la temporada 2011/2012 y que se debían tomar en cuenta al momento de tomar las decisiones de poda y uso de cianamida hidrogenada para enfrentar la nueva temporada.

El criterio de poda y los manejos a implementar cada año, para asegurar una óptima brotación, requieren del análisis de variables climáticas imperantes.

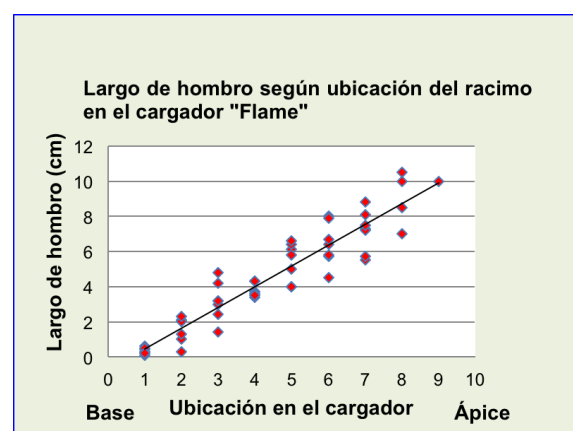
Para optar al máximo potencial productivo se debe asegurar una brotación mayor al 75% y racimos cónicos o esféricos, caracterizados por tener un mayor potencial de crecimiento.

Durante las reuniones técnicas y visitas a productores asociados a UCHILECREA, se alertó de lo siguiente: A) Las fuertes heladas podrían provocar el desarrollo de material de poda de menor calidad productiva, dado por una menor fertilidad de yemas y/o racimos de menor tamaño (mayor proporción de racimos cilíndrico o “atubados”); repitiéndose el dicho que dice que “una helada en primavera genera una baja producción el año de la helada y el que viene”. Por tal razón, al podar se aconsejó incrementar el número de yemas por hectárea promoviendo cargadores más largos de manera

Rodrigo Callejas Rodríguez

Dr. Ing. Agrónomo

de incrementar la probabilidad de obtener racimos con hombros más desarrollados.



B) La baja acumulación de horas frío podría afectar en forma importante la calidad de la brotación, por lo que se aconsejó, para prevenir el problema, no ahorrar en compensadores de horas frío, analizar la posibilidad de aumentar la dosis, el mojamiento o el número de aplicaciones. Adicionalmente, controlar las máquinas y su funcionamiento.



C) Otoño e invierno cálido, con temperaturas por sobre lo normal. Si bien este punto se correlaciona con lo anterior, se advirtió a los productores de otro problema más complejo. La inadecuada promoción de entrada en receso de las parras y probablemente el exceso de riego durante abril, mayo y junio, provocaron que antes de la aplicación de cianamida hidrogenada muchas plantas tendieron a brotar y/o las yemas no entraron en una latencia profunda, presentando la condición de yema algodonosa en pleno invierno.

Luego de 4 semanas desde el inicio de brotación en la zona norte del país, podemos compartir las principales conclusiones respecto de los resultados de la poda y calidad de brotación de esta temporada.

Primero, el año puede ser catalogado como normal del punto de vista de la calidad de brotación, cuantificándose en general con valores de 60 a 70%.



Segundo, se observan un amplio rango de calidad de brotación, desde problemas graves en algunos parrones, con fallas de este proceso, hasta parrones con casi un 90% de brotación. Para aquellos que tienen muy malos resultados, se aconseja revisar el estado de los equipos de aplicación, criterio del uso de compensadores de frío, tipo de cianamida hidrogenada, control de las aplicaciones, etc.



Tercero, aquellos parrones que fueron afectados por las heladas en la primavera del 2011 muestran brotes de menor vigor, colores más amarillos y atrasados en su desarrollo. Probablemente se vieron más afectados por las bajas temperaturas de finales de agosto de este año.



Cuarto, se detectó en los valles de Copiapó, Huasco y Elqui, una helada leve a fines de agosto, al parecer sin causar daño económico.



Quinto, aquellos parrones que fueron afectados por las heladas en la primavera del 2011 traen un menor número de racimos. La

situación más compleja se ha observado en la variedad Superior. Así, en aquellos que no se previó esta situación, dejando un mayor número de yemas por hectárea, se observa una cantidad por debajo de lo óptimo. Aún queda por definir la calidad de los racimos, pero en una primera instancia podemos señalar que existe una mayor proporción de racimos pequeños y de menor potencial de crecimiento. Esta situación, obliga a proyectar a cosecha un peso de racimo por debajo de lo normal replanteándose la labor de ajuste de carga.

Sexto, en un importante número de parrones de los valles de Copiapó y Huasco e inclusive en el Elqui, se han observados brotes cuyas hojas basales muestran síntomas similares a exceso de sales con algunos racimos pequeños que se tornan café y se caen.



Brote, Valle del Huasco

Las hipótesis respecto a las causas son múltiples: efecto de exceso de sales por la sequía y menor posibilidad de riego, conjunción de parrones que sufrieron heladas el 2011 y bajas temperaturas a fines de agosto del 2012, parrones desvigorizados, daño por eriófidos, aplicaciones concentradas de fertilizantes en postcosecha, etc. Lo que está claro, es que el fenómeno se ha presentado en todo tipo de parrones (aquellos que sufrieron heladas en el 2011 y los que no lo sufrieron), bajo condiciones de suelos salinos y no salinos (Copiapó v/s Huasco e inclusive Elqui) y más

comúnmente en parrones con algún grado de problema de vigor.



Brote, Valle de Copiapó

Personalmente, pienso que la hipótesis que explicaría este fenómeno que estamos observando y dado su amplitud geográfica, se debe más bien a un daño provocado por la aplicación de cianamida hidrogenada bajo las condiciones puntuales de este invierno (cálido y probablemente exceso de agua de riego invernal). Al encontrarse las yemas parcialmente en receso, avalado por algunas de ellas que brotaron anticipadamente, la aplicación de cianamida hidrogenada debe haber penetrado y afectado levemente la yema (las hojas basales ya desarrolladas), pero no destruyéndolas en su totalidad. En muchos casos es el brote puntero o el primero en brotar el más afectado. Por el momento, se seguirá evaluando el problema de manera de tener más antecedentes que permitan concluir las razones de este fenómeno.



Dr. Rodrigo Callejas R.
es Profesor de la
Universidad de Chile,
Director de Desarrollo y
Transferencia Tecnológica
de la Facultad y Director
de UCHILECREA-Atacama