Edición 1 octubre 2023

>>> NEWSLETTER <<<

NOGALES EN CHOAPA (CRÓNICA)

Oscar Sánchez, asesor de frutales
Departamento técnico de River Valley

BROTACIÓN TARDÍA: ¿QUÉ ESPERAR Y CÓMO ACTUAR?

La actual temporada ha comenzado como nunca se deseó. Brotaciones tardías e irregulares en huertos con y sin cianamida hidrogenada, y escasa brotación en huertos adultos productivos. Por su puesto, los huertos tratados con cianamida han brotado mejor que los sin cianamida, pero de todos modos, en comparación con el histórico de los años, éste ha sido el más difícil en este aspecto.

¿POR QUÉ OCURRE ESTE FENÓMENO?

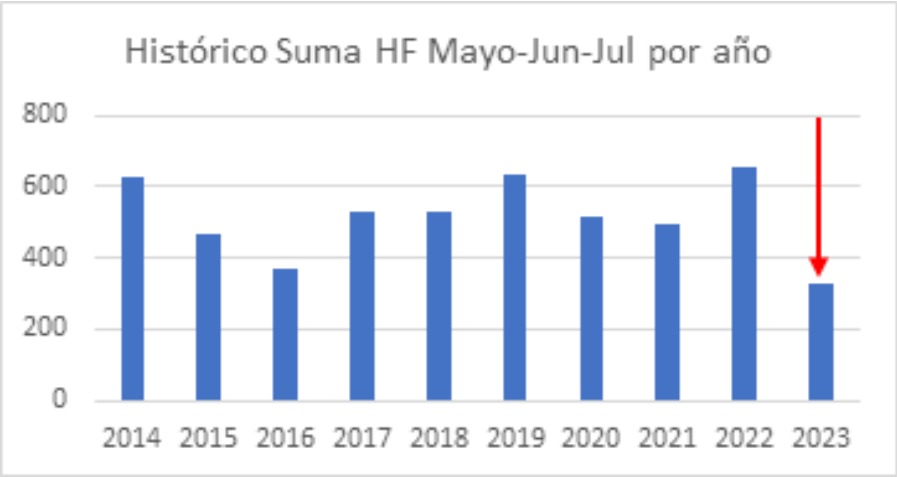
REGISTRO HORAS FRIO PROVINCIA DEL CHOAPA 2023

Provincia	Localidad	Horas frío (Base 7°C) acumuladas hasta al 30 Junio 2023	Horas frío (Base 7°C) acumuladas hasta al 30 de Junio 2022	Diferencial año anterior (%)
Choapa	Quilimarí	240	252	-5
	Canela	97	211	-54
	Illapel	347	415	-16
	Huintil	466	446	4
	Salamanca	196	331	-41
	Chillepin	183	316	-42

Elaboración: INIA Intihuasi C.E. Choapa
Estaciones: agrometeorologia.cl (INIA) / ceazamet.cl/agroclima

>>> LA POCA CANTIDAD DE HORAS FRÍO ES EL GRAN RESPONSABLE:

El requerimiento de frío de la variedad de nogales Serr es de 450 HF, y para Chandler es de 800 HF. En un año normal en la zona de Chillepín, Salamanca, se logran registrar entre 550 a 600 HF en promedio. Sin embargo, este invierno 2023 apenas obtuvo 330 HF, disminuyendo un 50% con respecto de la temporada anterior, y de esta forma no se logró el requerimiento mínimo para las variedades.



La aplicación de Cianamida hidrogenada ayuda a palear en parte este requerimiento, no obstante, no logra reemplazar 100% la falta de frio invernal en años como estos. Es posible que tengamos que estandarizar la doble aplicación de cianamida, dado que ha mostrado mejor respuesta en casos como estos.

Diferencia en el desarrollo con 1 aplicación de cianamida (izq) y doble aplicación (der), var. Serr.

BAJAS PRECIPITACIONES EN EL CHOAPA:

La anunciada corriente de El Niño, finalmente no cumplió las expectativas de precipitaciones en la región de Coquimbo. En Salamanca se registraron precipitaciones de entre 40 y 50 mm, alcanzando un déficit del 83% en comparación con el promedio histórico (270 mm). La baja humedad del suelo en los meses de invierno, por lo general produce brotación de raíces lenta, lo cual posiblemente se asocia a brotación foliar dispareja. Por esta razón, se recomienda regar en los meses de invierno para suplir este déficit de humedad en las raíces. Independiente de ello, no se recomienda regar durante el proceso de brotación, para no enfriar las raíces y hacer más lento el proceso aun.

¿QUÉ SE ESPERA DE ESTE FENÓMENO?

Una brotación tardía y dispareja generará bajos calibres promedio, y una alta dispersión. En simple, tenemos menos días para el crecimiento del fruto. Tambien se puede provocar una menor inducción floral para el próximo año, lo que puede generar problemas de fertilidad de yemas para la próxima temporada.

>>> BAJAS RESERVAS DE CARBOHIDRATOS Y BAJAS TEMPERATURAS (PARTIDA LENTA):

Muchos productores redujeron su programa de nutrición a causa de los bajos retornos obtenidos la temporada anterior. Si los huertos no se nutren bien en las semanas previas a cosecha y durante ésta, las plantas acumularan una baja carga de reservas para la brotación del siguiente año. Por esta razón, y sumado al poco estimulo invernal, las yemas están brotando muy lentamente.

BROTACIÓN 10 DE OCTUBRE 2023 (IZQ) / BROTACIÓN 22 DE SEPTIEMBRE 2022 (DER). VAR. SERR.

¿CÓMO ACTUAR?

Primero es necesario sincerarse y esperar menores rendimientos. Por otro lado, lo que hay hasta ahora tenemos que estimularlo a través de bioestimulantes, aminoácidos y macro-micro-nutrientes, para disminuir lo más posible la dispersión de calibres. Debemos trabajar con costos bajos, asociados a la productividad real que se obtendrá. Pero, no hacer nada es peor. La temporada se nos acortó y va a ser necesario nutrir las plantas en menos tiempo, principalmente en noviembre y diciembre, momento en que ocurre la inducción floral para el próximo año

Será fundamental realizar transformaciones a nuestros huertos, contar con marcos más reducidos, cambiar variedades, sistemas de conducción, uso de reguladores de crecimiento, etc. Quiza se tenga que estandarizar la doble aplicación de cianamida a causa de los inviernos cálidos, por ejemplo. En definitiva tenemos que entender que el cambio climático está generando este tipo de alteraciones en el ciclo de los frutales, y debemos ir modificando nuestros programas en pro de ir adaptándonos a este fenómeno.

DISTINTOS ESTADIOS FENOLÓGICOS EN UNA MISMA PLANTA (VAR. SERR).

RIVER VALLEY
CONSULTING LTD.

AVENIDA IGNACIO SILVA 98, OFICINA 6, ILLAPEL, CHILE
+56 53 2 522359
CONTACTO@RIVERVALLEY.CL