

LA IMPORTANCIA DE UTILIZAR BIOESTIMULANTES HORMONALES EN AÑOS DE ALTA CARGA

Potenciando el crecimiento y desarrollo en nuestros frutos. Parte II.

DEPARTAMENTO TÉCNICO STOLLER.

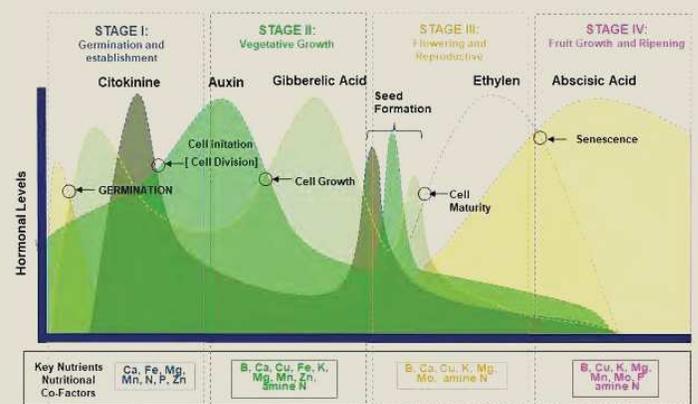
STIMULATE FRUIT SIZER®, MUCHO MÁS QUE CALIBRE

Chile es un país que se ha consolidado como un exportador neto de frutos frescos y secos a los distintos mercados del mundo a lo largo de los años, imagen forjada a través de la comercialización de productos variados y de buena calidad, además de otras características de la industria como la seriedad y responsabilidad ante los compromisos comerciales con nuestros compradores. Sin embargo, en las últimas temporadas el fortalecimiento de países competidores, cambios en las exigencias y regulaciones de los mercados, cambios en las necesidades de los consumidores, cambios climáticos, habilitación de más zonas productivas, rápidos cambios varietales y la necesidad de que la fruta viaje a mercados lejanos y se mantenga en óptimas condiciones, nos impulsa a mejorar nuestros manejos con el objetivo lograr huertos con altos rendimientos, buena calidad y excelente condición de fruta. Los factores que condicionan el rendimiento, calidad y condición son variados, y transitan desde parámetros edafoclimáticos hasta genéticos. Sin embargo, la utilización de productos y estrategias de tipo hormonal/nutricional pueden ser un aporte para lograr dicho objetivo.

Stoller como empresa lleva 45 años en el mundo y 19 años en Chile, empleando productos y estrategias basadas en el balance nutricional/hormonal en diversos cultivos y frutales. El dueño y fundador de la compañía, Jerry Stoller, ha desarrollado en profundidad la relación entre la actividad hormonal y elementos minerales claves en cada estado fenológico (ver Cuadro 1). En cada momento o etapa del desarrollo de la planta, una hormona en particular es la encargada de dirigir los procesos, de modo que la mejor estrategia para lograr nuestros objetivos será centrarnos en la o las hormonas más activas y los nutrientes claves en el estado que deseamos intervenir. Al ocurrir el proceso de cuaja e inicio de la formación de semilla, las hormonas que definen el desarrollo inicial serán principalmente las giberelinas, auxinas y citoquininas. Estas últimas son la más importantes en la primera etapa, ya que serán determinantes en la realización de una adecuada división celular. Finalmente, las giberelinas estarán liderando el proceso de expansión celular y ayudarán a determinar el calibre final.

Desde los inicios de Stoller en Chile uno de los principales productos utilizados ha sido Stimulate®, bioestimulante que posee cofactores hormonales

CUADRO 1. Modelo de desarrollo Hormonal en distintas etapas durante el ciclo de desarrollo de la planta.



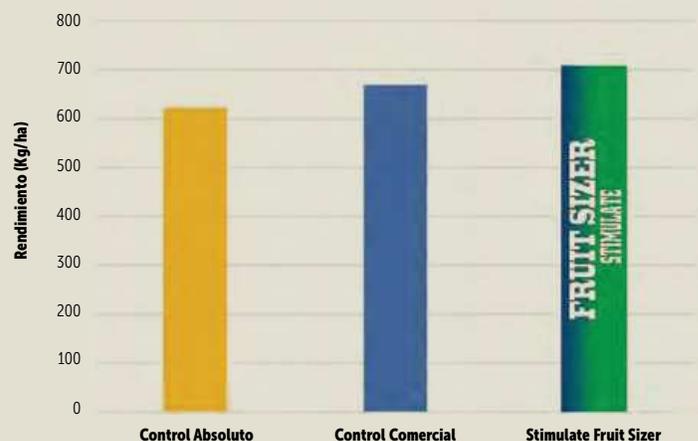
fente: Jerry Stoller.

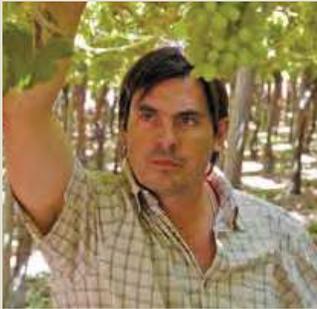
(auxinas, giberelinas, citoquininas) que promueven el crecimiento y desarrollo general de la planta, así como también el calibre y otros factores de condición en la fruta. Con el objetivo de potenciar aún más los eventos fisiológicos (división celular) y generar un impacto en los parámetros de calibre, materia seca y peso de fruto, se ha desarrollado un nuevo producto Stimulate Fruit Sizer®, bioestimulante que posee un mayor contenido

de y balance de cofactores hormonales, logrando generar un mayor impacto en el fruto. Desde la temporada 2015 se ha comenzado a desarrollar el uso de este bioestimulante “mejorado” en diversas especies, realizando ensayos con asesores y departamentos técnicos de empresas agrícolas, haciendo foco en frutales como kiwi, arándano, cerezo, nogal y uva de mesa. Algunos de los resultados que hemos obtenido en uva de mesa han ve-



FIGURA 1. Peso de racimos en Uva de Mesa cv. Crimson Seedless, Alhué - Región Metropolitana.



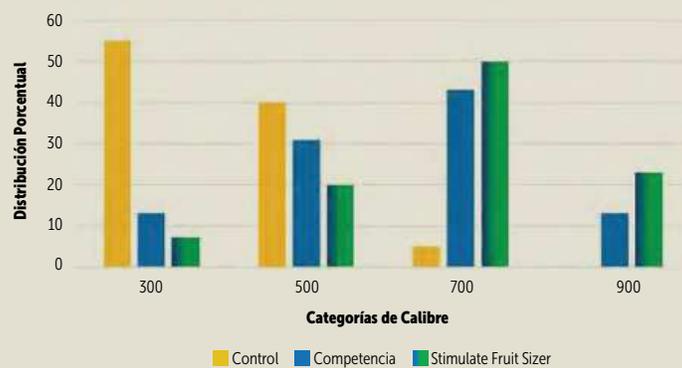


Leonardo Vercellino, asesor.



Francisco García Huidobro, asesor.

FIGURA 2. Distribución de calibres en Uva de Mesa cv. Crimson Seedless, Alhué - Región Metropolitana.



nido de la mano del asesor Leonardo Vercellino, donde se ha visto que aplicaciones del producto durante las etapas del crecimiento del racimo han aumentado la cantidad de fruta cosechada, aumentado el peso de las bayas, peso del raquis, mejora de calibre de bayas y distribución de calibre de racimos (Ver Figuras 1 y 2). Adicionalmente, se ha visto que al evaluar la fruta después de 45 días de almacenaje, la deshidratación del escobajo y el desgrane disminuyeron. Considerando

lo anterior, es posible dilucidar que el producto genera un beneficio mayor a solo un aumento en el calibre, por lo que perfectamente puede ser empleado como una herramienta para variedades nuevas de uva mesa, donde se necesita apuntar a otros objetivos con la fruta.

En Nogal al igual que en Uva de Mesa, se han obtenido buenos resultados al utilizar el producto y el concepto de aplicación de hormonas en proporciones equilibradas. Las experiencias con

el asesor Francisco García Huidobro han sido satisfactorias, quien señala que “la temporada anterior en mis huertos más cargados usé el producto Stimulate Fruit Sizer® como apoyo para no perder calibre, pero resultó que en los campos donde lo apliqué logré mis rendimientos más altos, lo que demuestra que en años de alta carga usar bioestimulantes hormonales es clave”.

Las experiencias y auspiciosos resultados con el uso de Stimulate Fruit Sizer en Uva de Mesa, Nogal, Cerezo y otras especies se seguirá observando a nivel de campo en las temporadas venideras, en especial en una temporada como la 17-18, donde la buena acumulación de frío y la potencial alta carga frutal, requerirán el apoyo de este tipo de productos para complementar los manejos y potenciar el desarrollo de la planta.



NUEVA FÓRMULA

**FRUIT SIZER
STIMULATE**

“Ya no es solo calibre”

+ Calibre + Rendimiento + Calidad

Departamento Técnico de Stoller
dtecnico@stoller.cl - (+56) 9 91450619

www.stoller.cl | BALANCE HORMONAL
NUTRICIÓN VEGETAL
EXPRESIÓN GENÉTICA