

# 1. Contexto

- Nuestro principal mercado (USA) comercializa aproximadamente 45 variedades de uva de mesa.
- Tener un gran número de variedades, otorga opciones comerciales y muchas posibilidades para que cada productor haga su “tipo de uva”, resulta que hay etiquetas exitosas con la misma variedad que para la mayoría pueden ser un mal negocio.
- Como afirmó certeramente Mario Carvajal: “cada productor debe definir bien su negocio y hacerlo rentable”



# Variedades/porta injertos que estamos eligiendo 4 verdes, 4 rojas, 3 negras, Red globe

- Alta fertilidad
- Racimo > 650 gr
- Sin riesgo uvilla
- Bayas uniformes
- Arreglo simple
- Firme, ojalá crocante
- Sabor
- Buena lignificación madera y calidad de yema ( primaria)
- Baja tendencia palo negro
- Calidad de raquis, se puede mejorar temprano
- Baja tendencia o cero a partidura
- Baja o cero susceptibilidad a hairlane
- Cero susceptibilidad a pardeamiento en post cosecha



# Variedades que son referencia

*Allison, Swett celebration, Scarlotta ( Itum 7)(Jack S ?)* - Autumn crisp, Swett globe, Timpson – Sable, Autumn royal



# Un caso especial Crimson seedless

Australia



Carsal - Chile





# 2. Características y costos comparados

variedad	calibre	firmeza	fertilidad	peso racimo	potencial	vigor	bayas/cm	raleo	poda	US\$/ha principales labores mano obra					%vs THS	
	mm									pre raleo	amarra	desbrote	ajuste carga	arreglo		pampanos
Thompson S	16 - 19	media	30 - 50	580	2500	medio	3,5 - 5	dificil	1315	464	451	657	2843	516	6246	
<b>Timpson</b>	<b>20 - 23</b>	media	<b>75 - 80</b>	<b>650</b>	<b>3000</b>	medio	<b>0,9 - 1,8</b>	<b>descole</b>	1020	352	192	1293	<b>850</b>	659	<b>4726</b>	<b>76%</b>
<b>Swett globe</b>	<b>20 - 24</b>	<b>alta</b>	<b>78</b>	<b>700</b>	<b>3500</b>	bajo	1,2	<b>descole</b>	<b>731</b>	244	320	535	<b>762</b>	350	<b>3352</b>	<b>54%</b>
<b>Autumn crisp</b>	21 - 25	alta	74	750	3500	medio/alto	0,8 - 1,8	descole								
Arra 15	20 - 23	alta	95	600	3000	alto	<b>1,8 - 2,4</b>	<b>desc/entr</b>	756	246	380	1250	<b>954</b>	210	4156	67%
Pristine	20 - 22	alta	60	750	3000	medio	1,5 - 2,2	facil/uvilla								
Cotton candy	20 - 22	media	75	700	3000	bajo	2,3 - 2,8	medio								



# Costos asociados a calidad, sabor, °Bx

## Cuál es el correcto estándar Chileno?

Timco desgrane 1,5% 19,2 - 20,5 °Bx



Swett globe desgrane 2,8% 19 -21°Bx



# Calidad, sabor, °Bx vs envejecimiento fruta/escobajo

- Se ha encontrado que el tejido del raquis tiene una actividad metabólica hasta 20 veces mayor que las bayas y a ello se debe su acelerada deshidratación.
- Garcia Robles, et al Hermosillo 2003

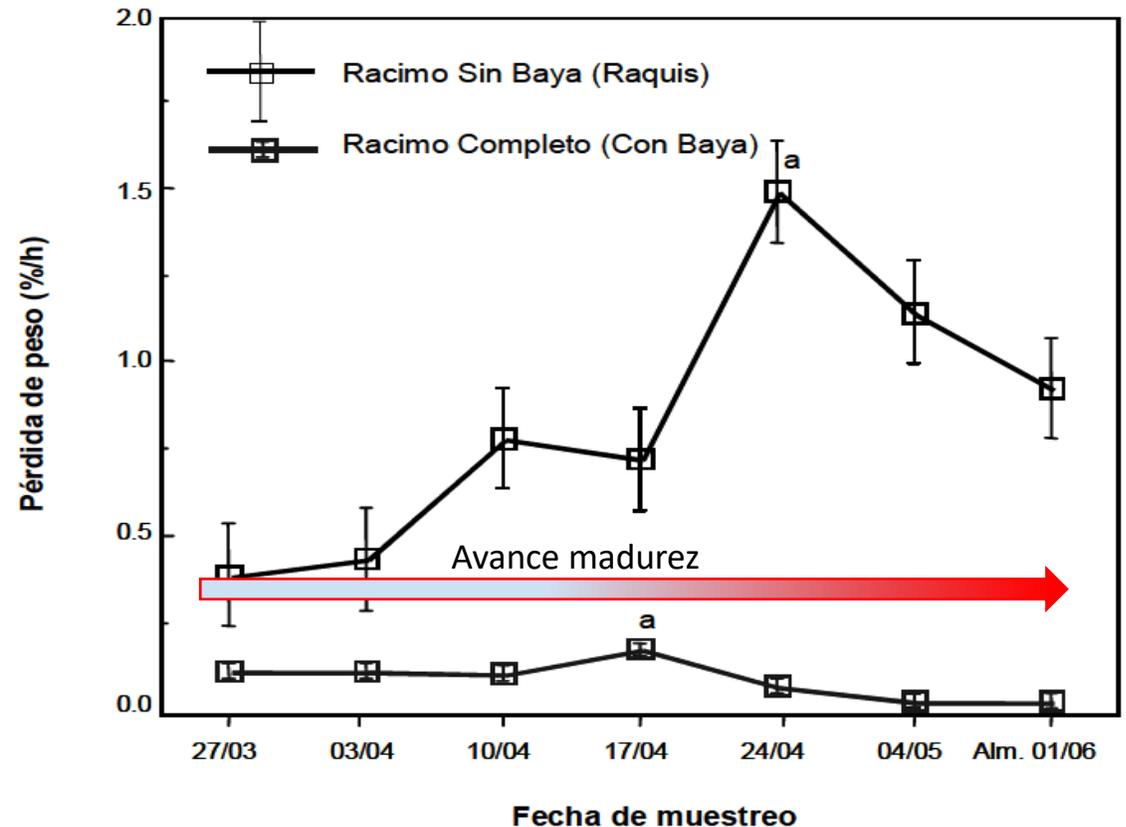


Figura 2. Comportamiento en la pérdida de peso de raquis con y sin bayas, durante las diferentes fechas de muestreo.



### 3. Planta terminada con dueño, sistema de conducción y capacidad de carga vs 3° o 4° hoja?



# Planta barbada injertada



# El sistema radicular expandido y ramificado debe renovar sus puntos de crecimiento y absorción

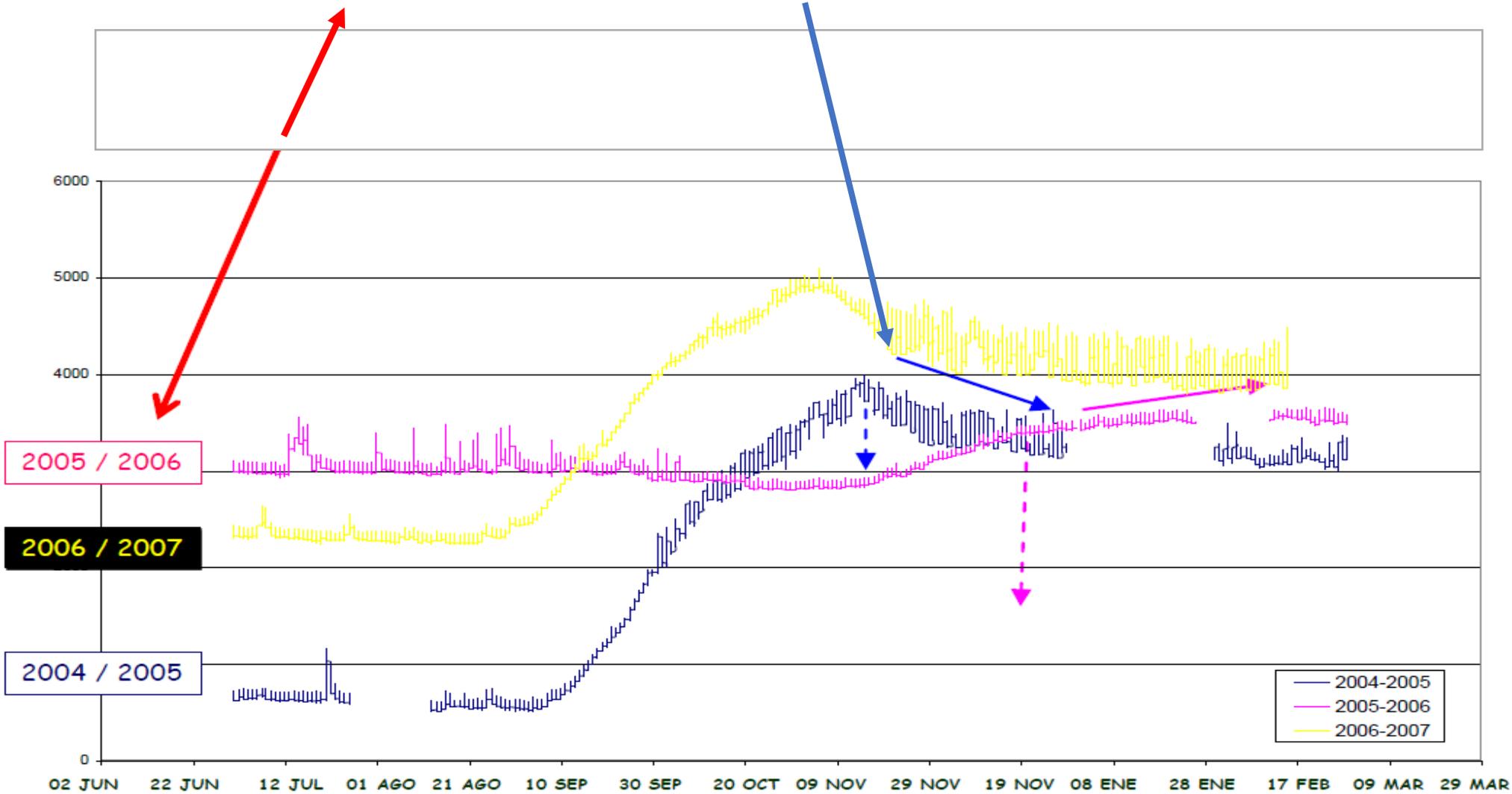




## El problema de la unión vascular - enfermedades criptogámicas



# Efecto daño helada invierno y recuperación crecimiento en diámetro del tronco



# Efectos de una mala lignificación

- Daños en el **tejido floemático** de los troncos y sarmientos de vid durante la estación de dormición **afecta la brotación debido a un desabastecimiento energético**, siendo más severas las consecuencias mientras más tejido floemático se dañe.
- Los **azúcares solubles totales son más influyentes en la resistencia al frío** que el contenido de agua y los aminoácidos totales.
- Por otro lado están involucrados en la resistencia al frío los **aminoácidos libres como arginina, prolina, serina, alanina y asparagina**.  
Estos aminoácidos se acumulan en paralelo a los azúcares hacia finales del verano y comienzo del otoño (Currle 1983).  
Según Thomashow (1999) la prolina podría ser la responsable de la estabilización de la membrana.
- **Mayores costos de producción y menor calidad de uva, lo que se traduce en una menor rentabilidad.**



# Efectos en calidad de brote y primordio

- **Mayor diámetro basal del brote**  
mejor sistema vascular
- **Primordio de racimos con escobajo mas vigoroso y tamaño**  
mejor post cosecha y relación bayas/cm lineal



Nuestra fruta en destino debe hacer siempre la diferencia  
**Swett celebration** Swett globe

