

Influencia de la regulación de carga frutal sobre productividad y calidad de variedades comerciales de arándanos del sur de Chile



José San Martín Ing. Agr. Ph.D

El Problema











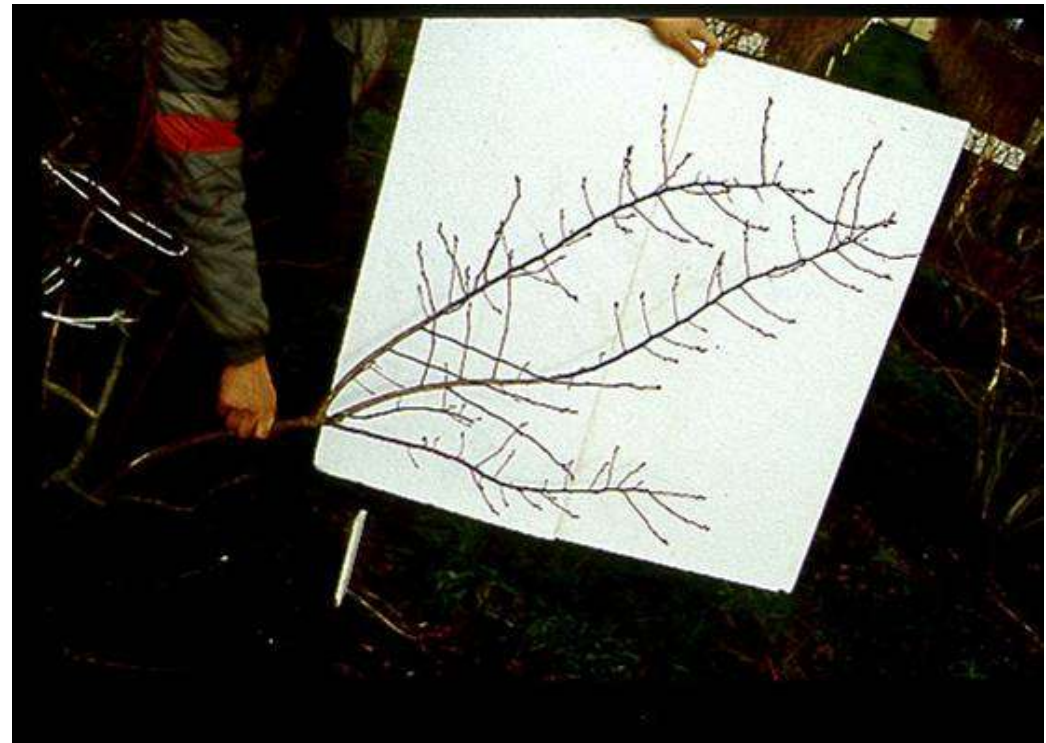
Estrategias



Estrategias



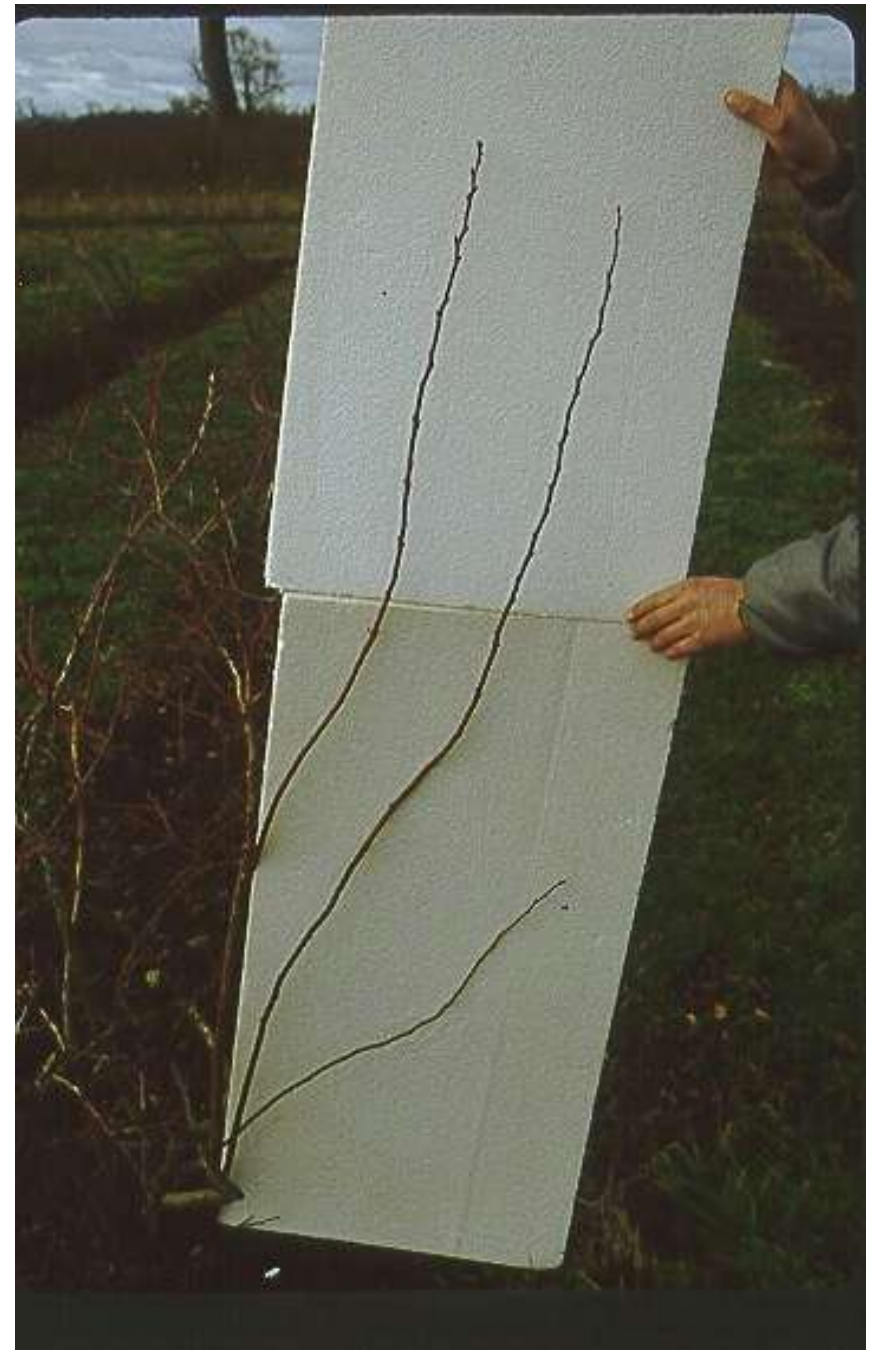
Estrategias



Rendimiento de fruta, R (Kg / Ha)

$$R = PI * NBB * NR * NYF * NFY * PF * 1 / E (H, G, E)$$

















Rendimiento de fruta, R (Kg / Ha)

$$R = PI * NBB * NR * NYF * NFY * PF * 1 / E (H, G, E)$$

Yemas por planta / Variedad

3.333 plantas / ha

Variedad	Rendimiento Esperado	Yemas /Planta	Frutos/Yema Floral	Frutos /Planta	Peso Promedio Frutos
Brigitta	20.000	679	6	3.261	1,8
Duke	20.000	744	6	3.571	1,7
Elliot	20.000	850	6	4.082	1,5
Legacy	20.000	613	6	2.941	2,0

Yemas por planta / Marco de plantación

Cultivar Legacy

Rendimiento Esperado (kg)	(m)	N° Plantas /ha	Yemas /Planta	Frutos/Yema Floral	Frutos /Planta	Peso Promedio Frutos
20.000	1,0 x 3	3.333	613	6	2.941	2,0
20.000	0,9 x 3	3.704	551	6	2.647	2,0
20.000	0,8 x 3	4.167	490	6	2.353	2,0
20.000	0,7 x 3	4.762	429	6	2.059	2,0

Yemas por planta / Rendimiento esperado

Legacy

3.333 plantas/ha

Rendimiento Esperado	Yemas /Planta	Frutos/Yema Floral	Frutos /Planta	Peso Promedio Frutos
20.000	613	6	2.941	2,0
17.500	536	6	2.574	2,0
15.000	460	6	2.206	2,0
12.500	383	6	1.838	2,0
10.000	306	6	1.471	2,0
7.500	230	6	1.103	2,0
5.000	153	6	735	2,0
2.500	77	6	368	2,0

Elliott
La Unión
25 años
1.540 YF



632 YF, 12.500 Kg / ha



Brigitta, Perquenco, 8 años, 1.840 YF



550 YF

17.500 Kg / ha



Legacy, Freire, 6 años,

1.970 YF



634 YF

20.000 kg / ha



Estimación de Rendimiento (Kg/ha) Temporada 2014-15

	Rendimiento Promedio Unidad Cropcheck 2013-14 (Kg/ha)	Rendimiento Estimado. Agrónomo Cropcheck (2014-15) (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha). Unidad Cropcheck Temporada 2014- 2015	% Caída Estimación	% Caída Año Anterior
Brigitta	11.980	14.198	11.406	20%	5%
Duke	8.163	13.588	10.754	21%	-32%
Elliott	9.912	9.919	7.504	24%	24%
Legacy	13.924	15.706	12.934	18%	7%
Total general	11.531	13.357	10.663	20%	8%

Efecto Tipo Poda Rendimiento (kg/ha)

Variedad Cropcheck		Brigitta		
N° de Yemas post poda	Rendimiento Promedio Unidad Cropcheck 2013-14 (Kg/ha)	Rendimiento Promedio Unidad Cropcheck 2014-2015 (Kg/ha)	Rendimiento Estimado (2014-15) (kg/ha)	
Por sobre lo recomendado	12.477	16.418,5	21.924,0	
Normal	12.830	11.167,3	13.107,4	
Bajo lo recomendado	5.033	3.048,8	6.384,0	







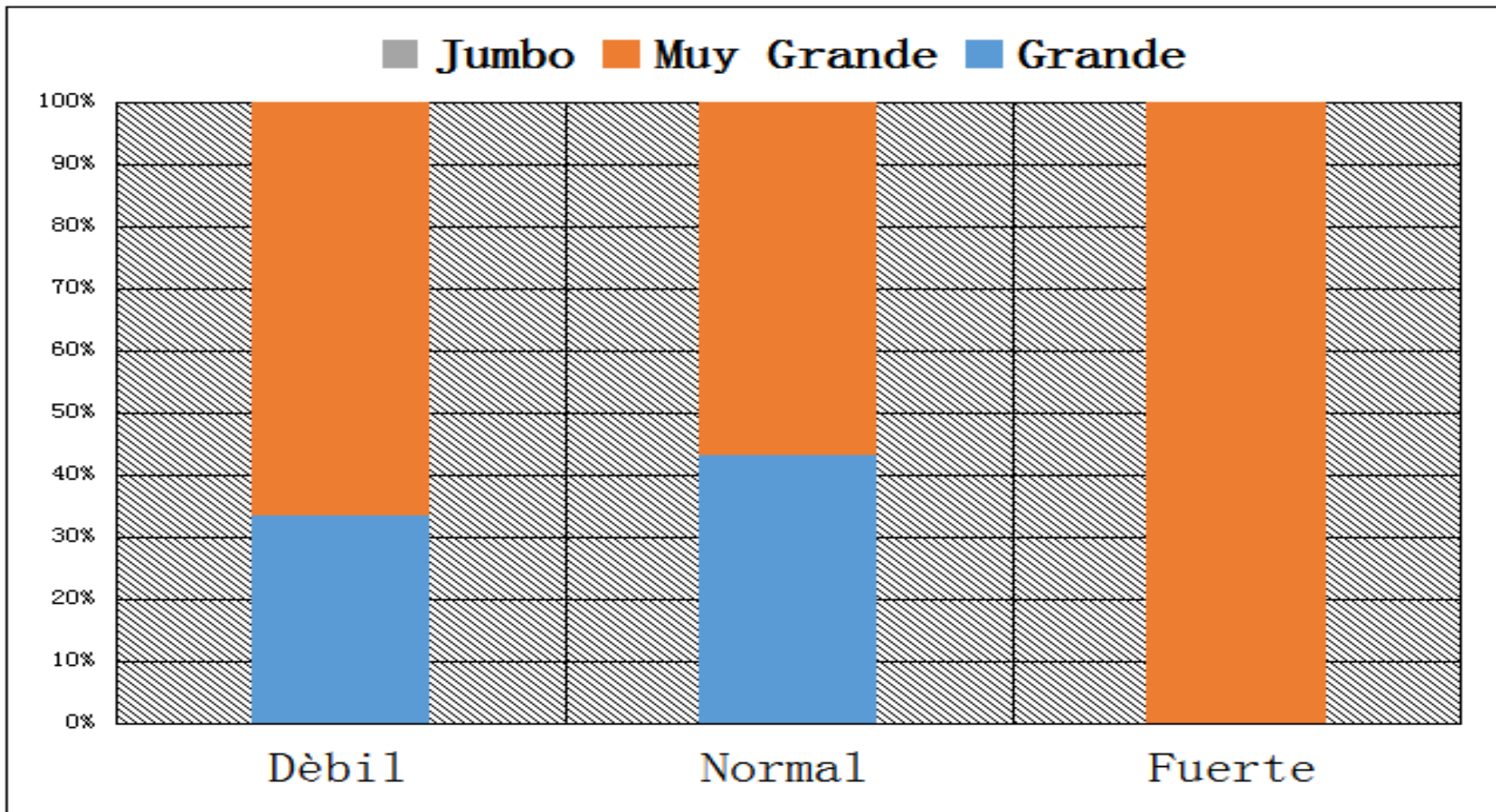
Relación Fresco-IQF (%)

2013-14 v/s 2014-15

Región	Promedio de % Fresco/IQF. U. Cropcheck 2013-2014	Promedio de % Fresco/IQF. U. Cropcheck 2014-2015
Araucanía	75%	87%
Brigitta	78%	81%
Duke	82%	95%
Elliott	63%	98%
Legacy	73%	94%
Los Ríos	48%	64%
Elliott	43%	54%
Legacy	58%	83%
Los Lagos	57%	66%
Elliott	39%	53%
Legacy	74%	79%
Total general	69%	81%



Efecto de tipo de poda sobre el calibre de Fruta



Relación Fresco-IQF (%) 2013-14 v/s 2014-15

	Promedio de Fresco/IQF U. Cropcheck 2013-2014 (%)	Relación de Fresco/IQF U. Cropcheck 2014-2015 (%)
Araucanía	75%	87%
Secano Costero	68%	69%
Secano Interior	80%	86%
Valle central	75%	90%
Los Ríos	48%	64%
Huichaco	25%	62%
Itropulli	58%	83%
Remehue	60%	46%
Los Lagos	57%	66%
Remehue	57%	66%
Total general	69%	81%