



ENSAYO DE PORTAINJERTOS EN MELÓN PIEL DE SAPO SOBRE VARIEDADES SANCHO Y RICURA

**Fundación Ruralcaja: A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera ,
F. Juan y C. Baixauli.**

UPV Dep Producción Vegetal: J.V. Maroto, S. López G., A. Sanbautista

IVIA: A. Miguel y V. Cebolla

OBJETIVO

Determinar:

- El potencial productivo de las plantas injertadas de melón de acuerdo con la afinidad patrón/injerto
- La capacidad de resistir los problemas fitopatológicos del suelo
- El vigor inferido del injerto por el propio patrón utilizado.



MATERIAL Y MÉTODOS



Sancho
(Syngenta)

Ricura
(Gil-Mascarell)

MATERIAL Y MÉTODOS

Portainjerto	Firma comercial	Observaciones
Manta	Clause	Melón cantaloup
CLX MPG266	Clause	Melón cantaloup
PG 14	Gautier	Melón
PG 22	Gautier	Melón
SK9-802	Sakata	Melón
Shintoza	Intersemillas	C. Máxima x C. Moschata
Ferro	Rijk Zwaan	C. Máxima x C. Moschata
Carnivor	Syngenta	C. Máxima x C. Moschata
Macis	Nunhems	Lagenaria
04ZS106	Zseeds	Pepino
Lufa	-	-
Testigo	-	-

MATERIAL Y MÉTODOS

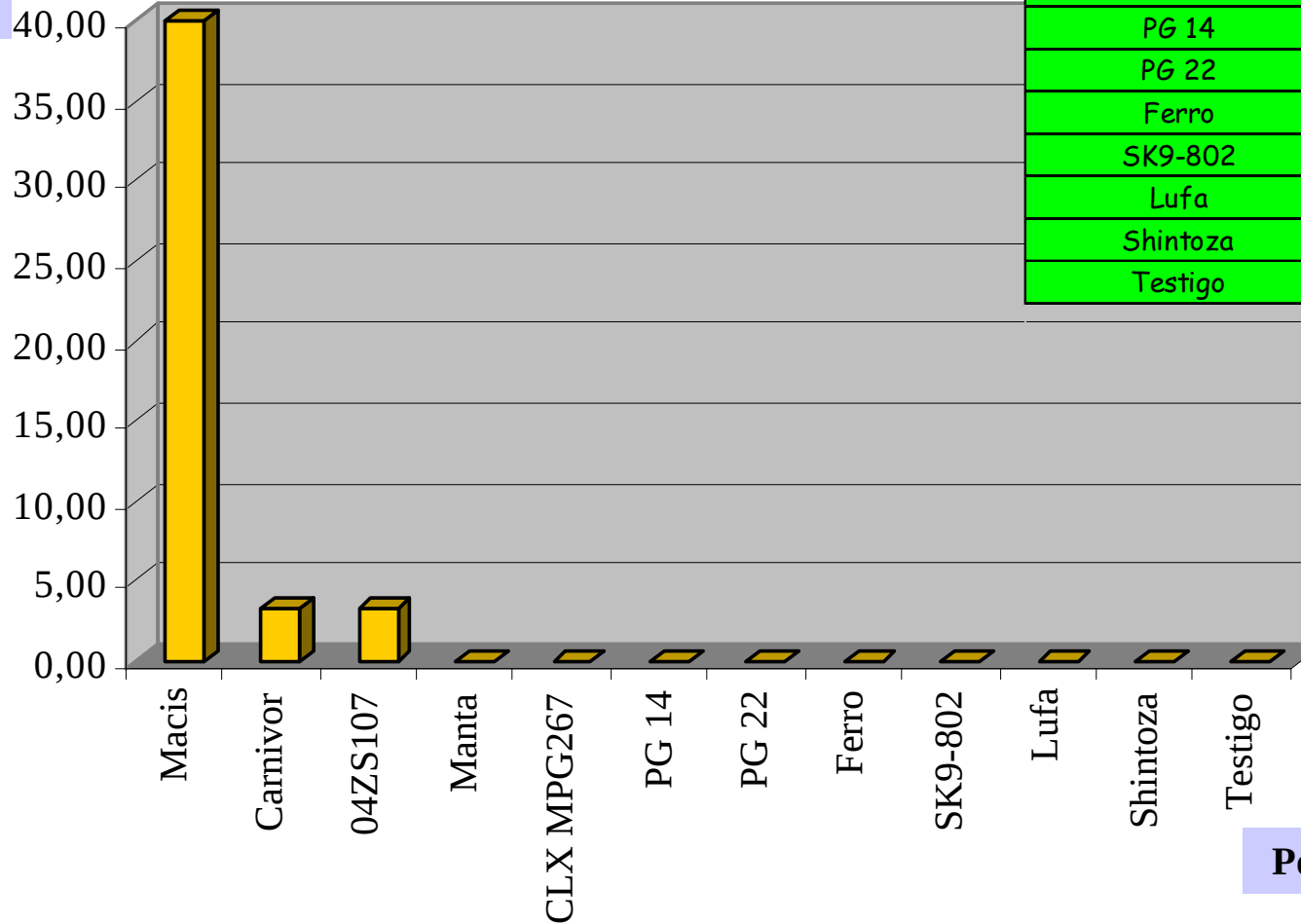
FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
   					
17 24	3 16	7			14-21

- Siembra Sancho y Ricura destinado a injerto 
- Siembra Lagenaria, portainjertos de melón y lufa 
- Siembra portainjertos de calabazas, pepino y cvs. melón testigo 
- Injerto 
- Plantación 
- Período de recolección 
- Marco plantación: 2 x 0,60 m
- N° plantas/repetición: 5
- Diseño experimental de bloques al azar con 3 repeticiones
- Riego Localizado por goteo

RESULTADOS

% MARRAS DE PLANTACIÓN

% marras
plantación



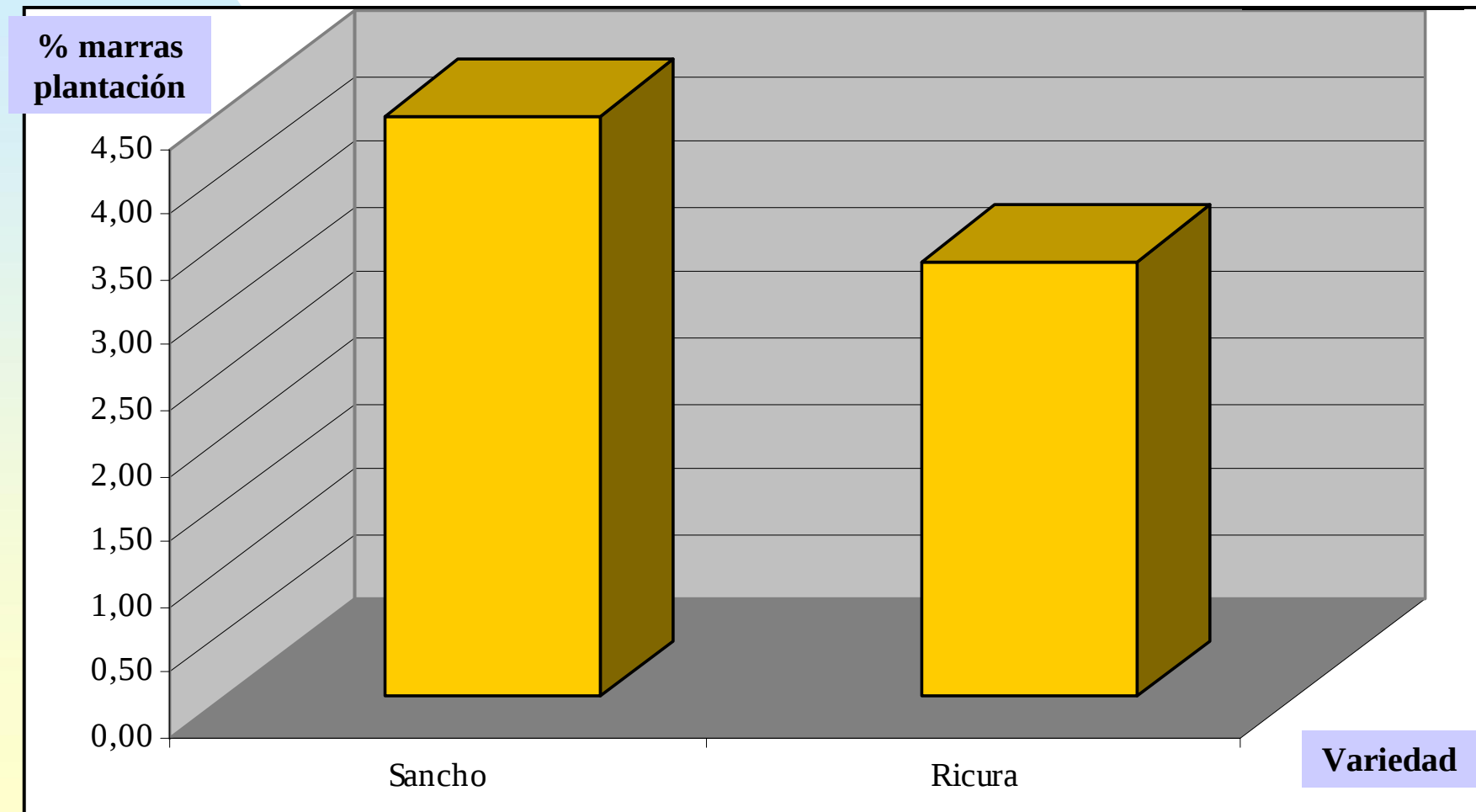
Portainjerto	% marras de plantación
Macis	40,00 A
Carnivor	3,33 B
04ZS107	3,33 B
Manta	0,00 B
CLX MPG267	0,00 B
PG 14	0,00 B
PG 22	0,00 B
Ferro	0,00 B
SK9-802	0,00 B
Lufa	0,00 B
Shintoza	0,00 B
Testigo	0,00 B
99%	

Portainjerto

RESULTADOS

% MARRAS DE PLANTACIÓN

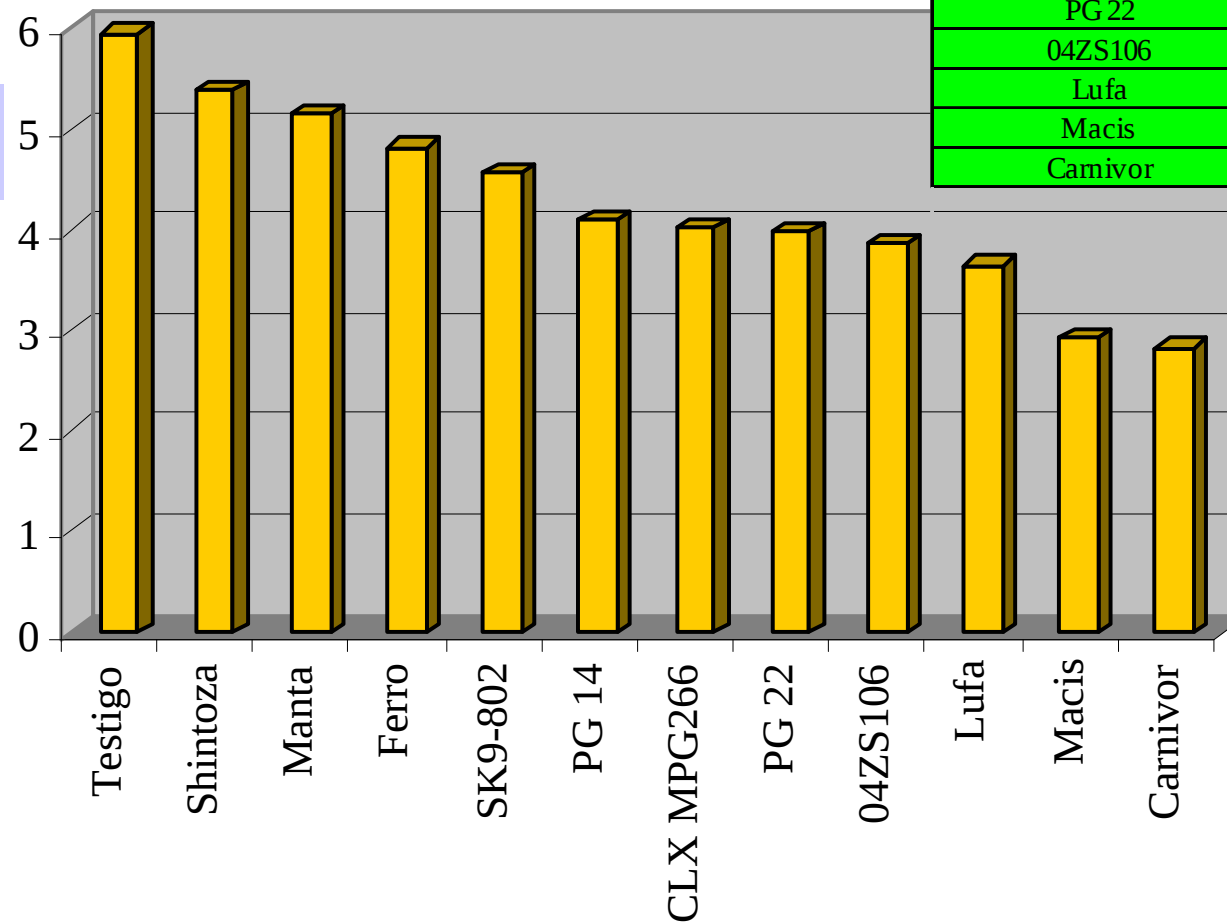
Variedad	% marras plantación
Sancho	4,44
Ricura	3,33
	n.s



RESULTADOS

RENDIMIENTO COMERCIAL (kg/m²)

Rendimiento
(kg/m²)



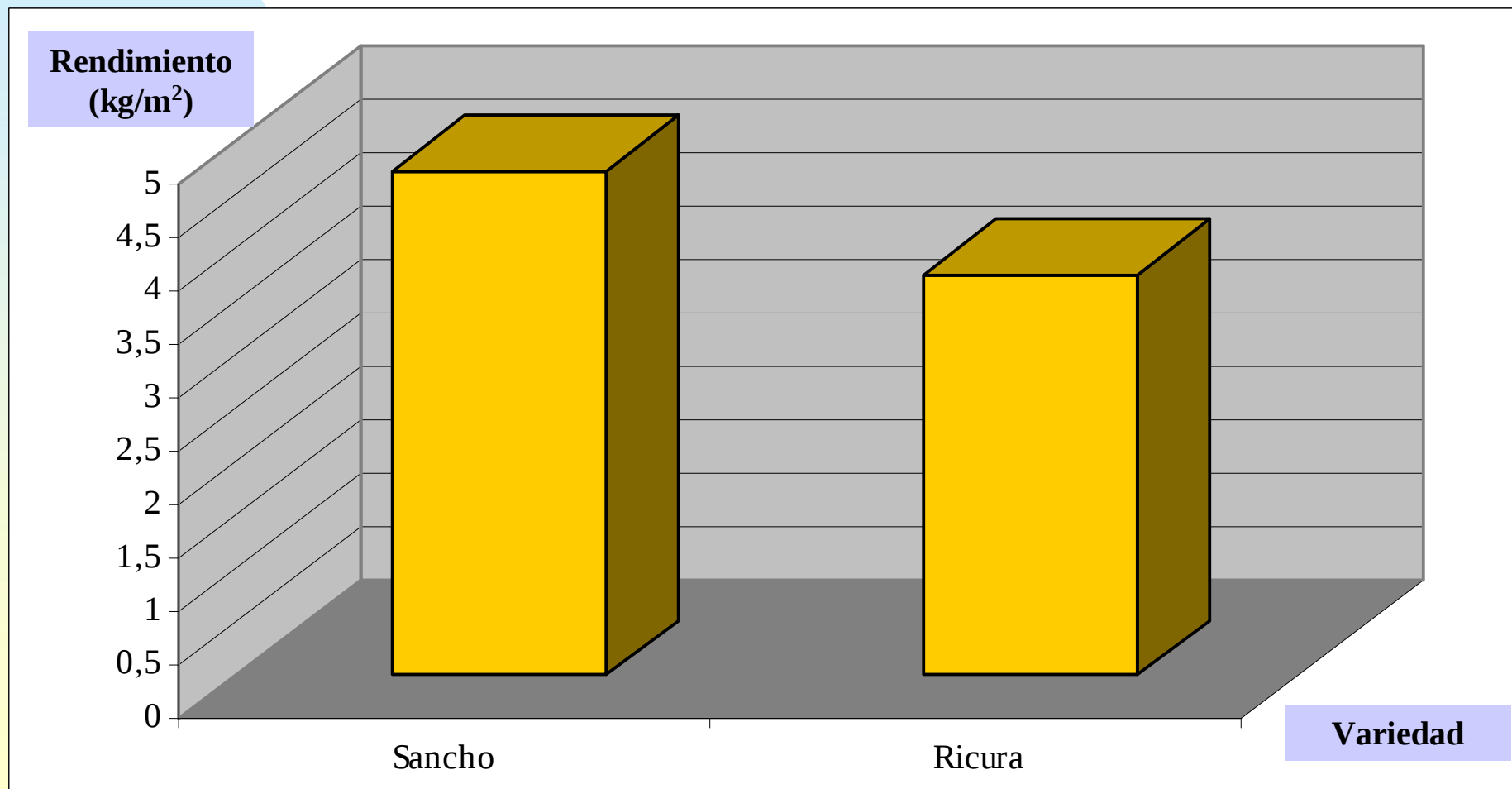
Portainjerto

Portainjerto	Rendimiento (kg/m ²)
Testigo	5,95
Shintoza	5,38
Manta	5,14
Ferro	4,81
SK9-802	4,57
PG 14	4,08
CLX MPG266	4,02
PG 22	3,98
04ZS106	3,85
Lufa	3,64
Macis	2,93
Carnivor	2,82
	n.s

RESULTADOS

RENDIMIENTO COMERCIAL (kg/m²)

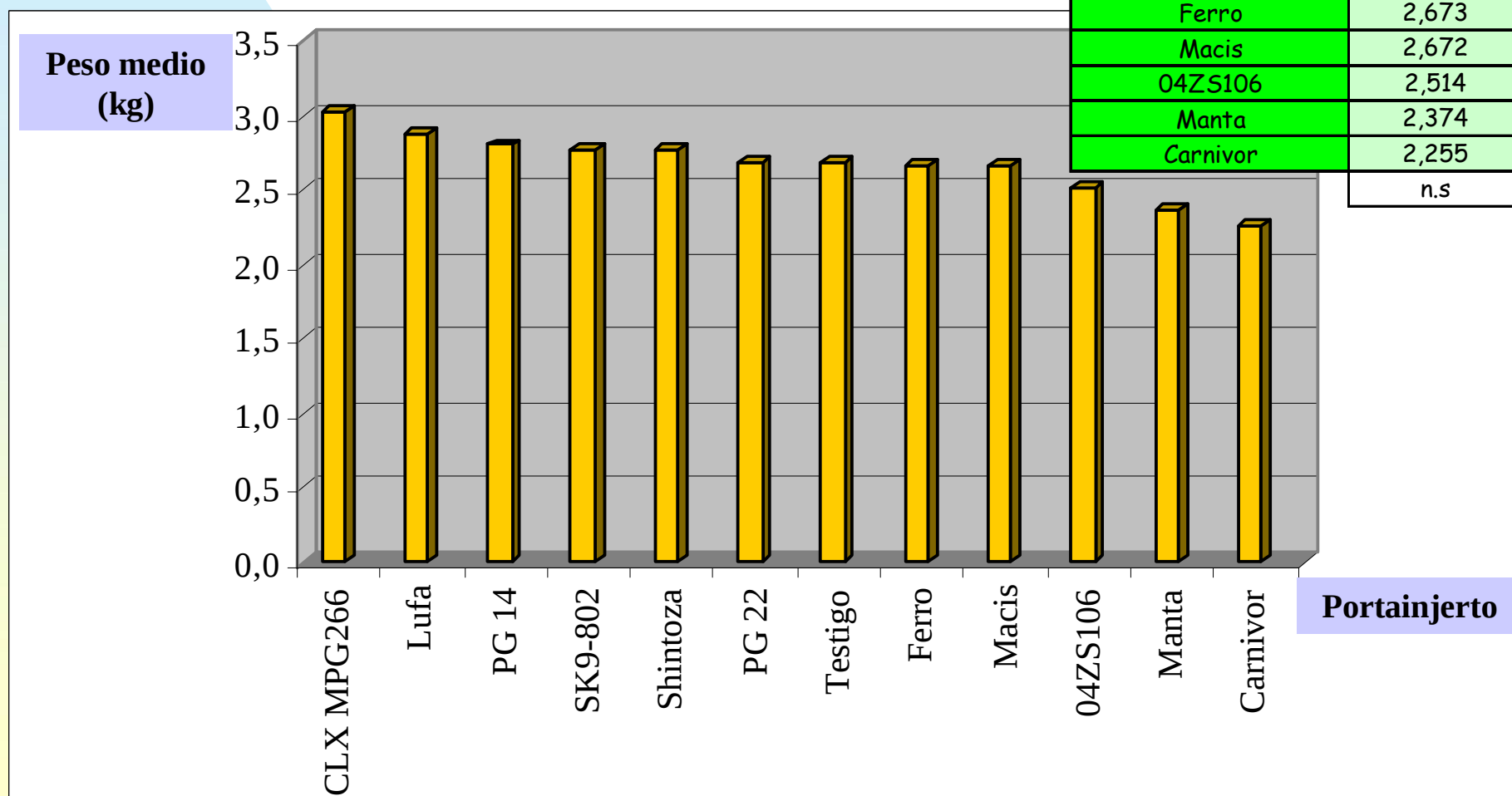
Variedad	Rendimiento (kg/m ²)
Sancho	4,75 a
Ricura	3,77 b
	95%



RESULTADOS

PESO MEDIO DEL FRUTO (kg)

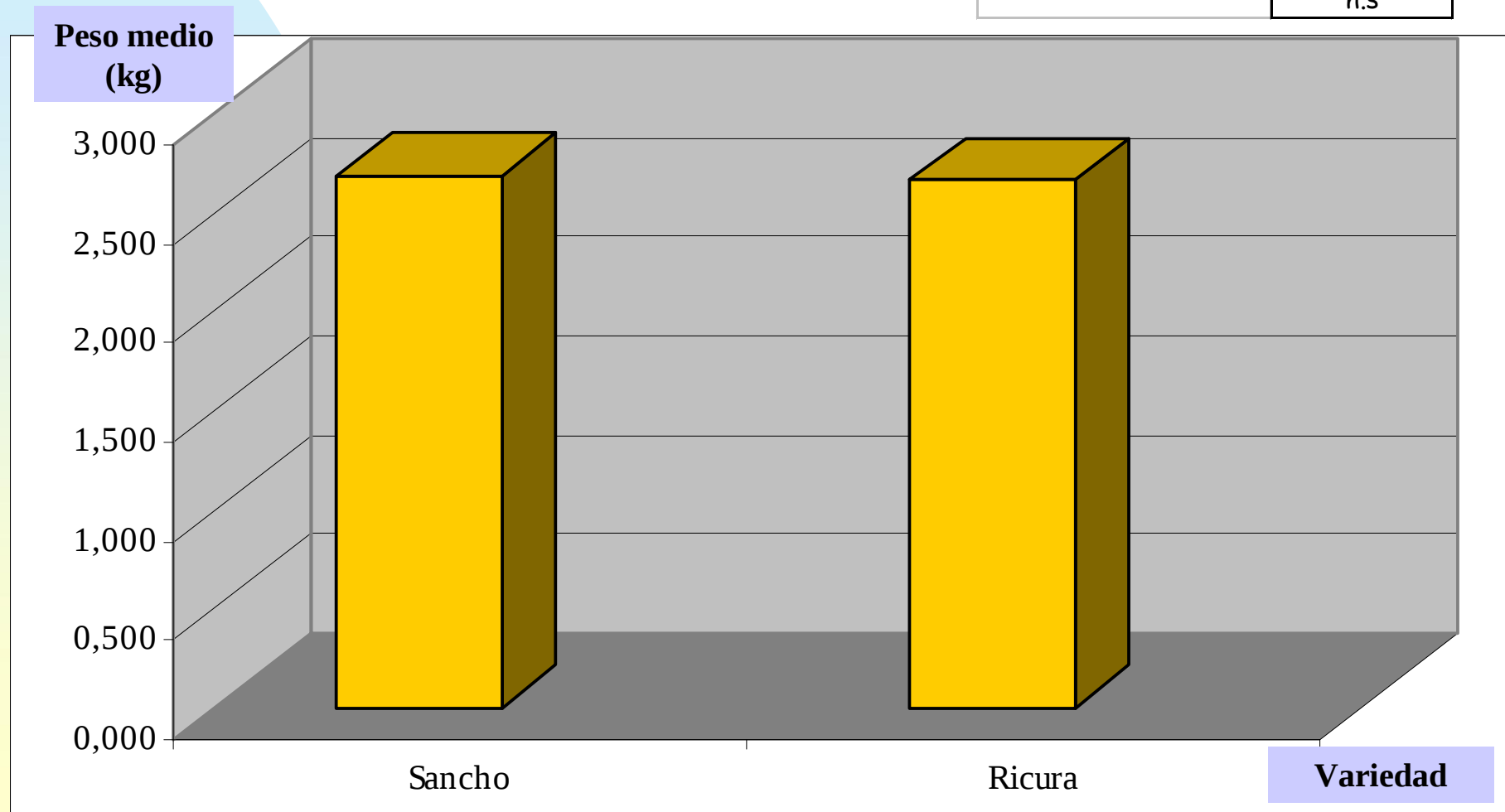
Portainjerto	Peso medio (kg)
CLX MPG266	3,028
Lufa	2,870
PG 14	2,805
SK9-802	2,771
Shintoza	2,767
PG 22	2,689
Testigo	2,684
Ferro	2,673
Macis	2,672
04ZS106	2,514
Manta	2,374
Carnivor	2,255
	n.s



RESULTADOS

PESO MEDIO DEL FRUTO (kg)

Variedad	Peso medio (kg)
Sancho	2,687
Ricura	2,657
	n.s



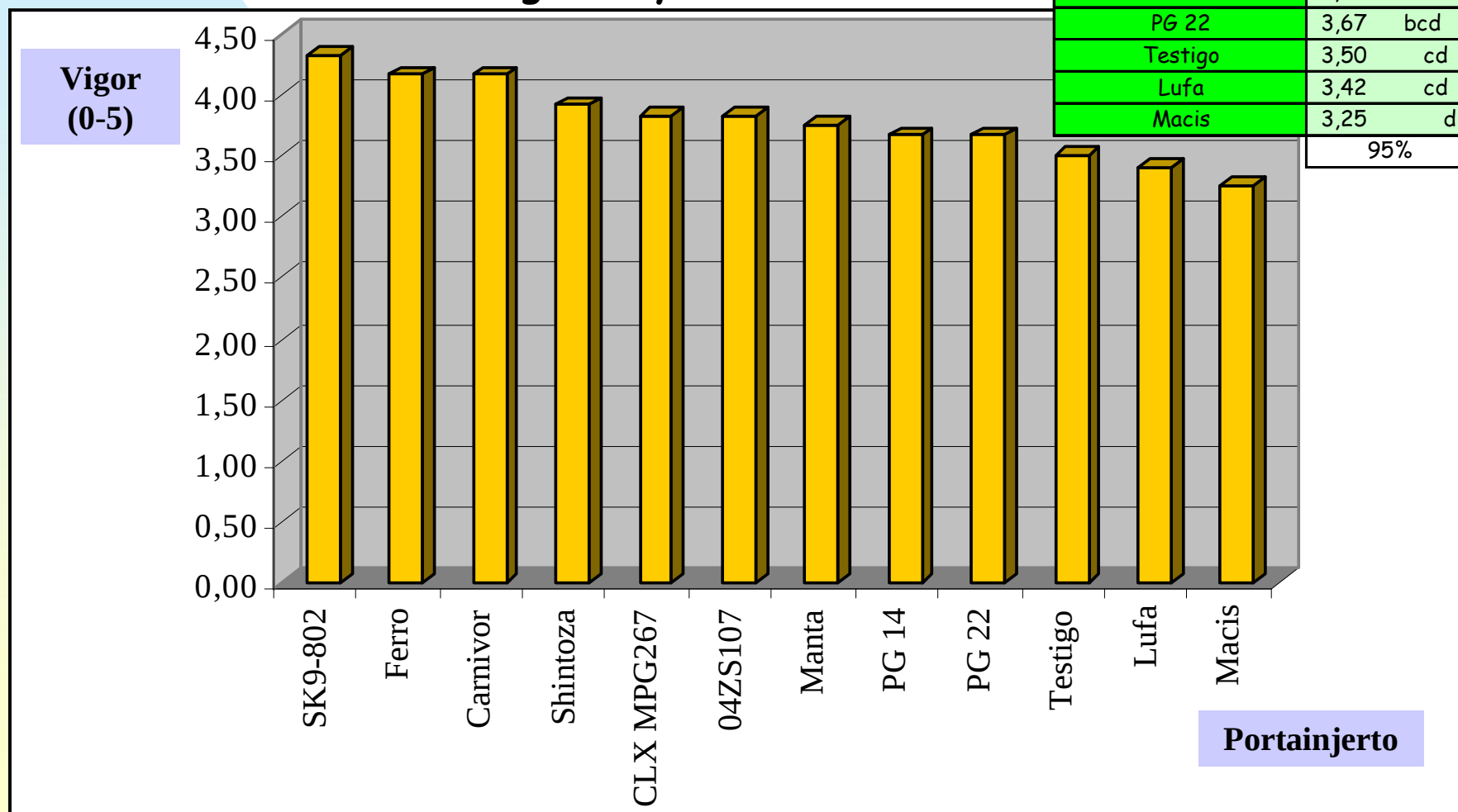
RESULTADOS

VIGOR DE LA PLANTA EN RECOLECCIÓN

0: vigor mínimo

5: vigor muy alto

Portainjerto	Vigor (0-5)
SK9-802	4,33 a
Ferro	4,17 ab
Carnivor	4,17 ab
Shintoza	3,92 abc
CLX MPG267	3,83 abcd
04ZS107	3,83 abcd
Manta	3,75 abcd
PG 14	3,67 bcd
PG 22	3,67 bcd
Testigo	3,50 cd
Lufa	3,42 cd
Macis	3,25 d
95%	



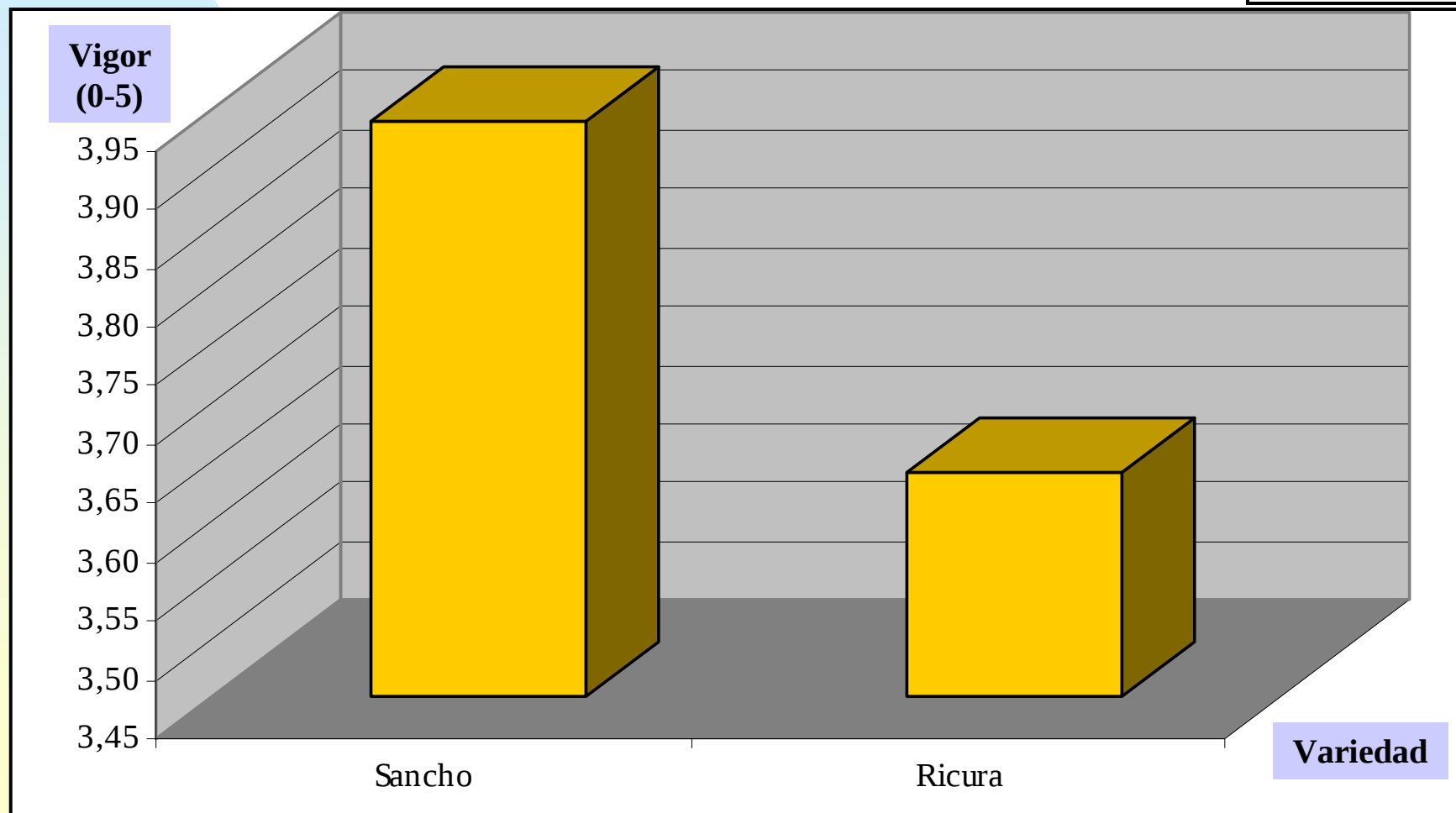
RESULTADOS

VIGOR DE LA PLANTA EN RECOLECCIÓN

0: vigor mínimo

5: vigor muy alto

Variedad	Vigor (0-5)
Sancho	3,94 a
Ricura	3,64 b
	95%



RESULTADOS

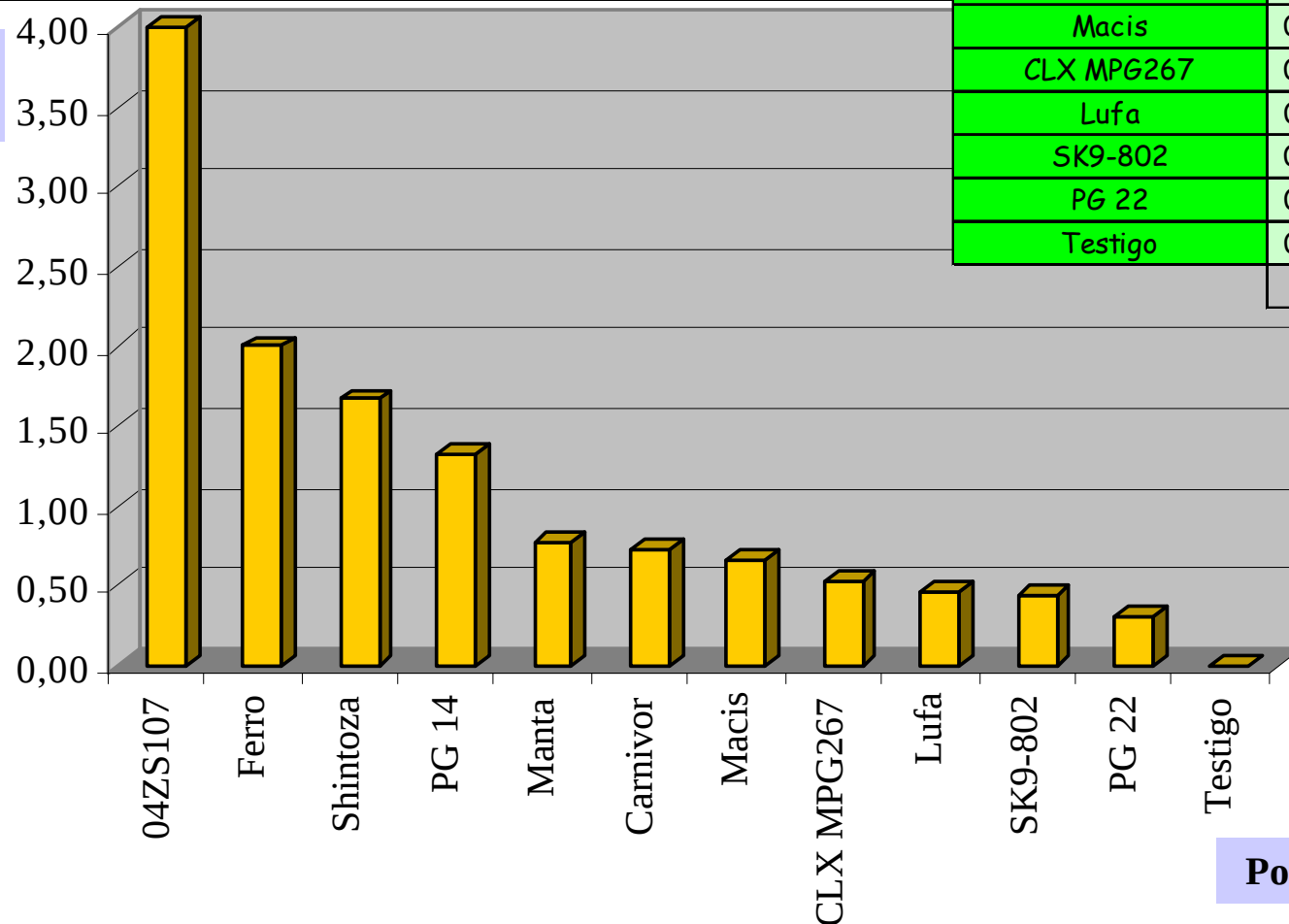
MIRIÑAQUE EN EL INJERTO

0: ausencia de miriñaque

5: nivel máximo de miriñaque

Portainjerto	Miriñaque (0-5)
04ZS107	4,00 A
Ferro	2,00 B
Shintoza	1,67 B
PG 14	1,33 BC
Manta	0,77 CD
Carnivor	0,73 CD
Macis	0,67 CD
CLX MPG267	0,53 CD
Lufa	0,47 CD
SK9-802	0,43 D
PG 22	0,30 D
Testigo	0,00 D
	99%

Miriñaque
(0-5)



Portainjerto

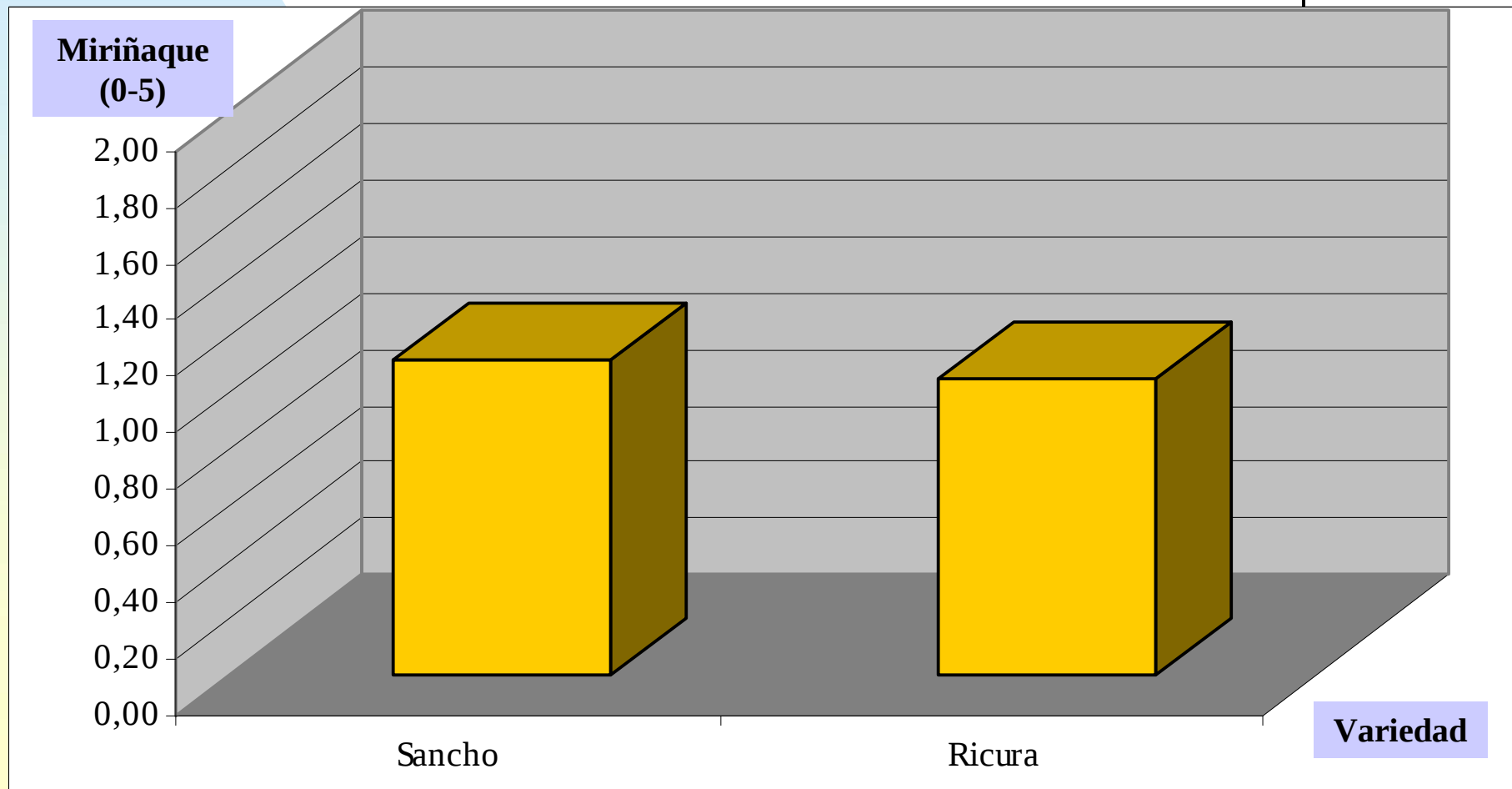
RESULTADOS

MIRIÑAQUE EN EL INJERTO

0: ausencia de miriñaque

5: nivel máximo de miriñaque

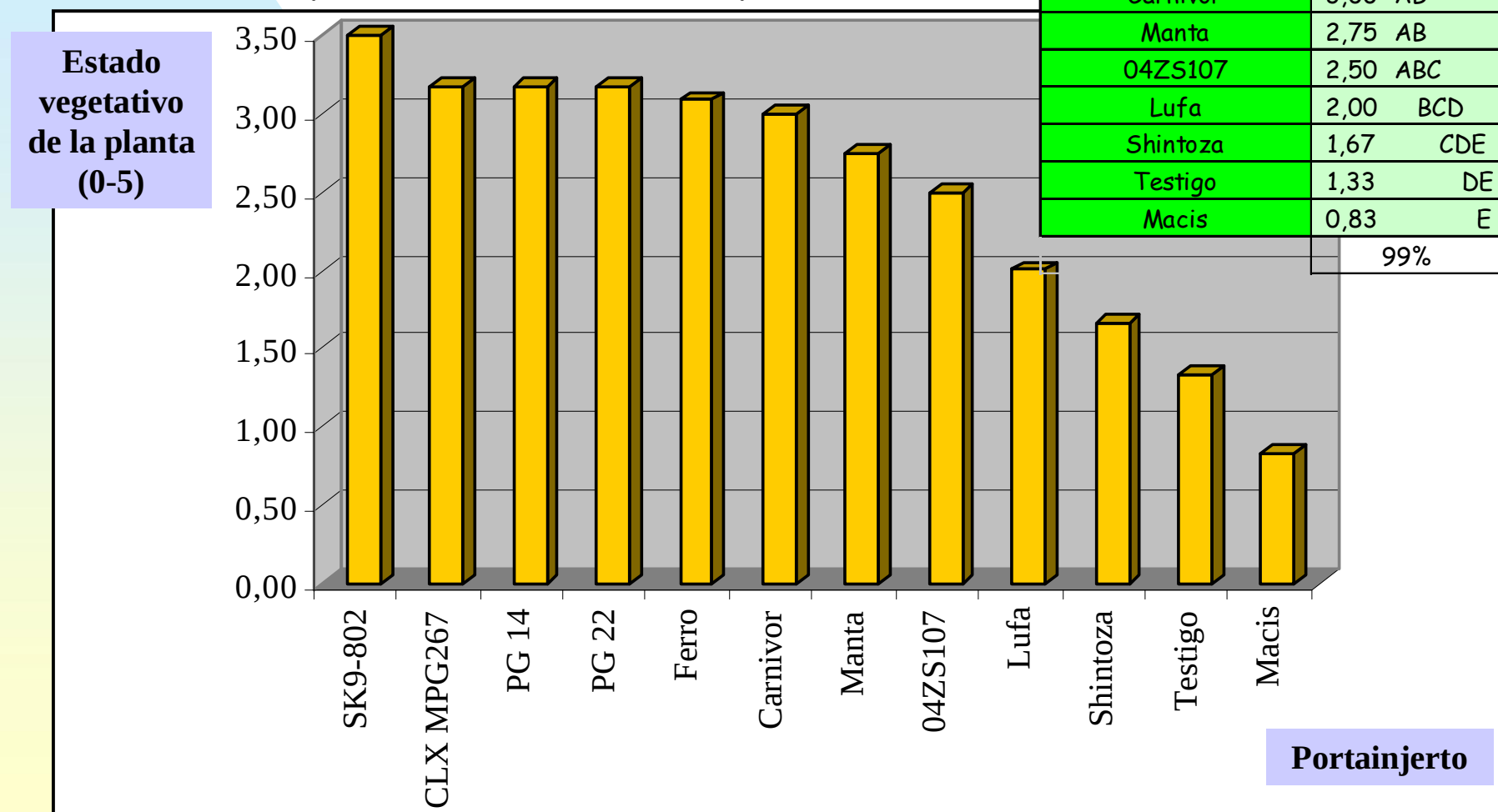
Variedad	Meriñaque (0-5)
Sancho	1,11
Ricura	1,04
	n.s



RESULTADOS

ESTADO VEGETATIVO DE LA PLANTA EN MOMENTO DE LA RECOLECCIÓN

0: muy mal estado 5: muy buen estado



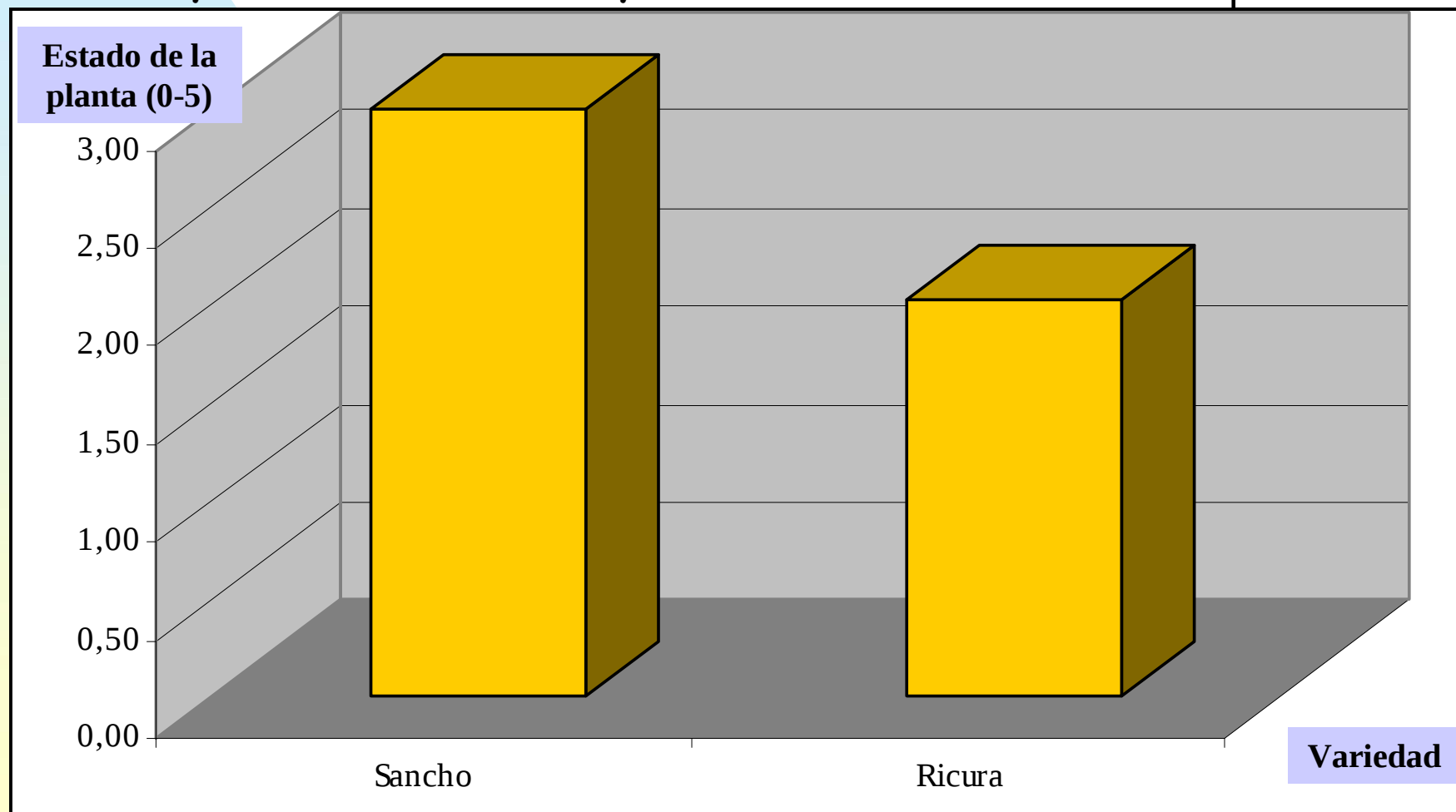
99%

RESULTADOS

ESTADO VEGETATIVO DE LA PLANTA EN MOMENTO DE LA RECOLECCIÓN

0: muy mal estado 5: muy buen estado

Variedad	Estado de la planta (0-5)	
Sancho	3,00	A
Ricura	2,03	B
	99%	



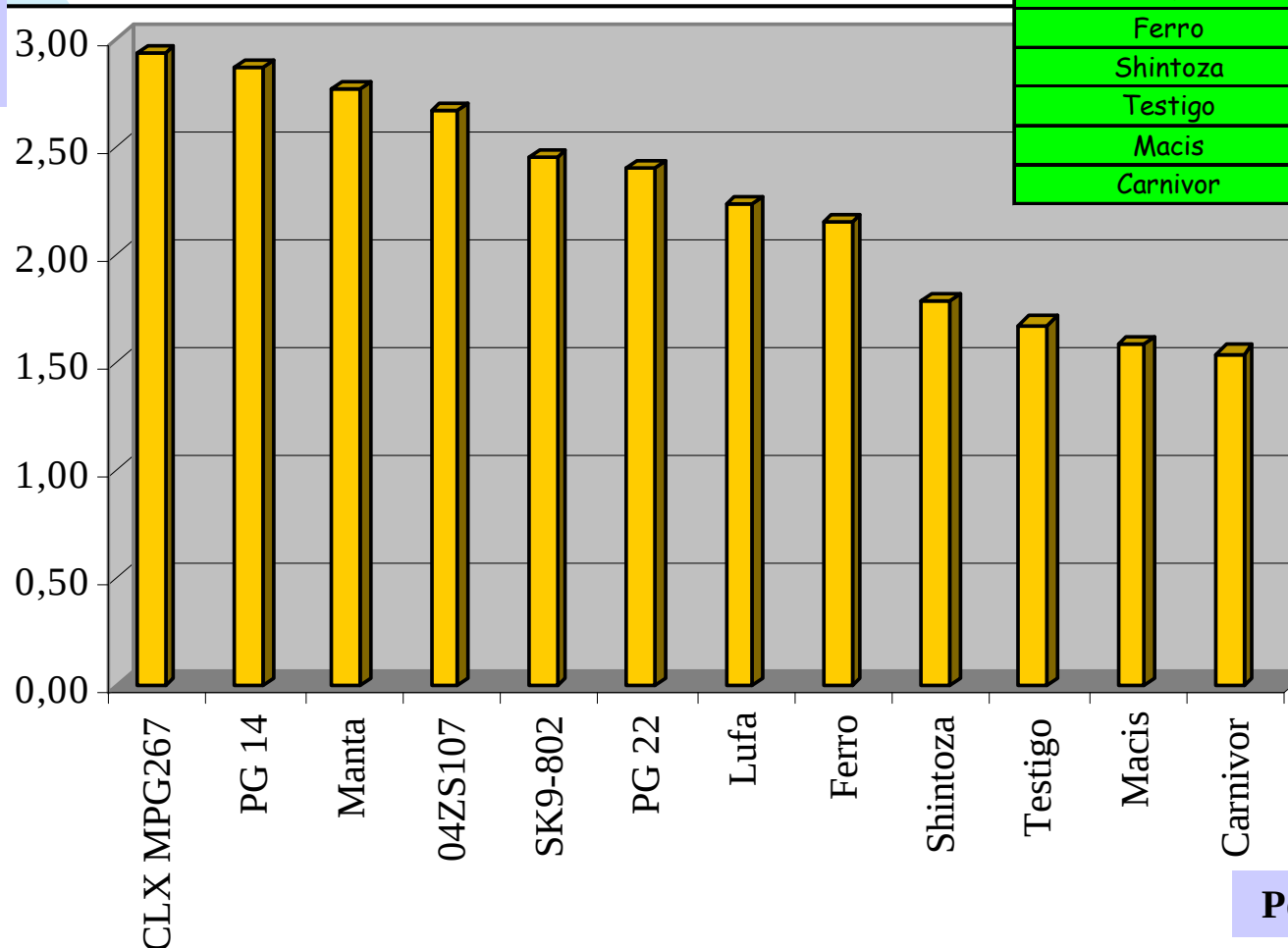
RESULTADOS

NIVEL DE AFECCIÓN DE NEMATODOS

0: afección nula

5: afección máxima

Nematodos
(0-5)



Portainjerto

Portainjerto	Nematodos (0-5)
CLX MPG267	2,93
PG 14	2,88
Manta	2,77
04ZS107	2,67
SK9-802	2,45
PG 22	2,40
Lufa	2,23
Ferro	2,14
Shintoza	1,78
Testigo	1,68
Macis	1,58
Carnivor	1,54
	n.s

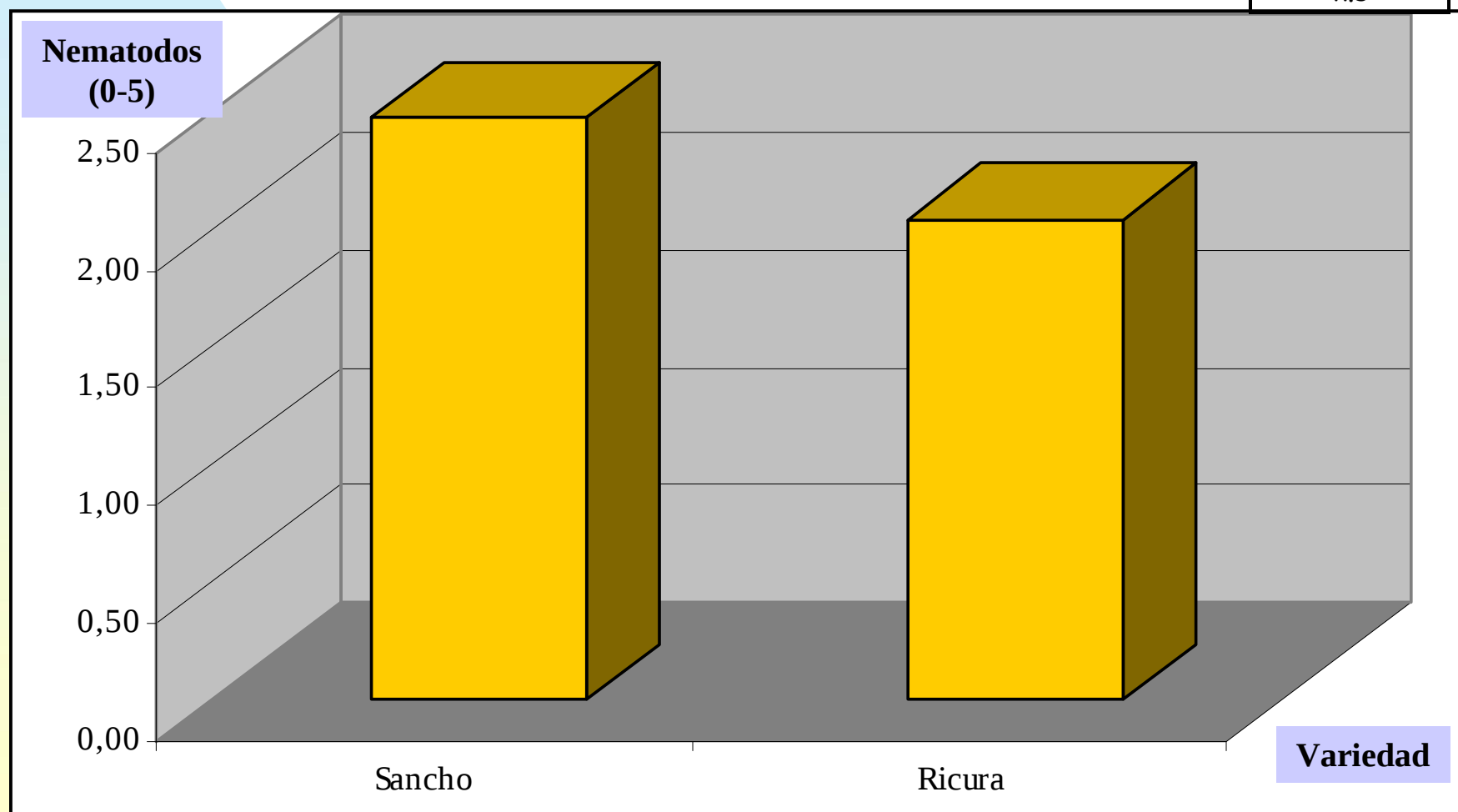
RESULTADOS

NIVEL DE AFECCIÓN DE NEMATODOS

0: afección nula

5: afección máxima

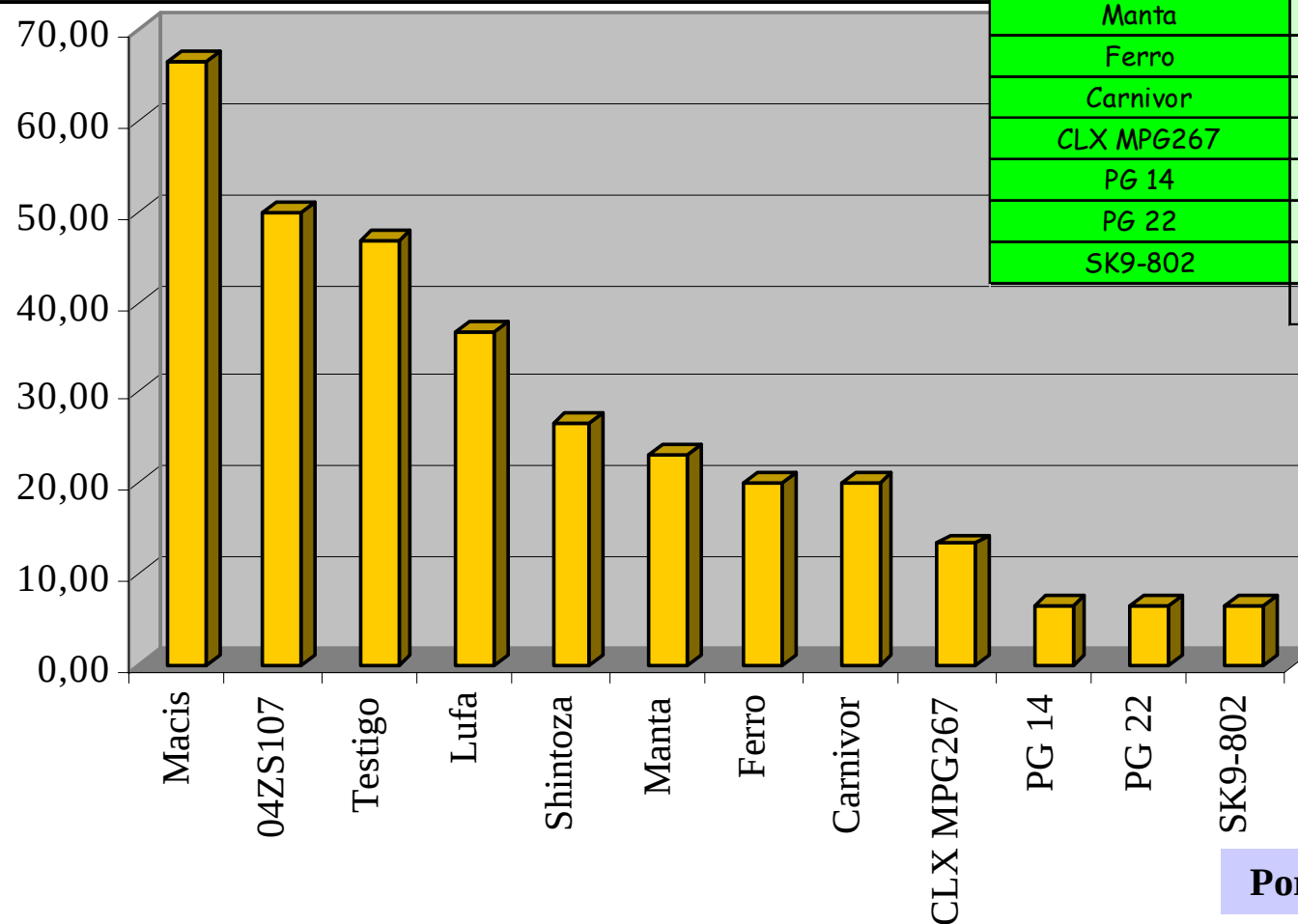
Variedad	Nematodos (0-5)
Sancho	2,47
Ricura	2,04
	n.s



RESULTADOS

% PLANTAS MUERTAS AL FINAL DEL CULTIVO

% pl.
muertas final
del cultivo



Portainjerto	% pl. muertas al final del cultivo
Macis	66,67 A
04ZS107	50,00 AB
Testigo	46,67 ABCD
Lufa	36,67 ABCD
Shintoza	26,67 BCDE
Manta	23,33 BCDE
Ferro	20,00 CDE
Carnivor	20,00 CDE
CLX MPG267	13,33 DE
PG 14	6,67 E
PG 22	6,67 E
SK9-802	6,67 E

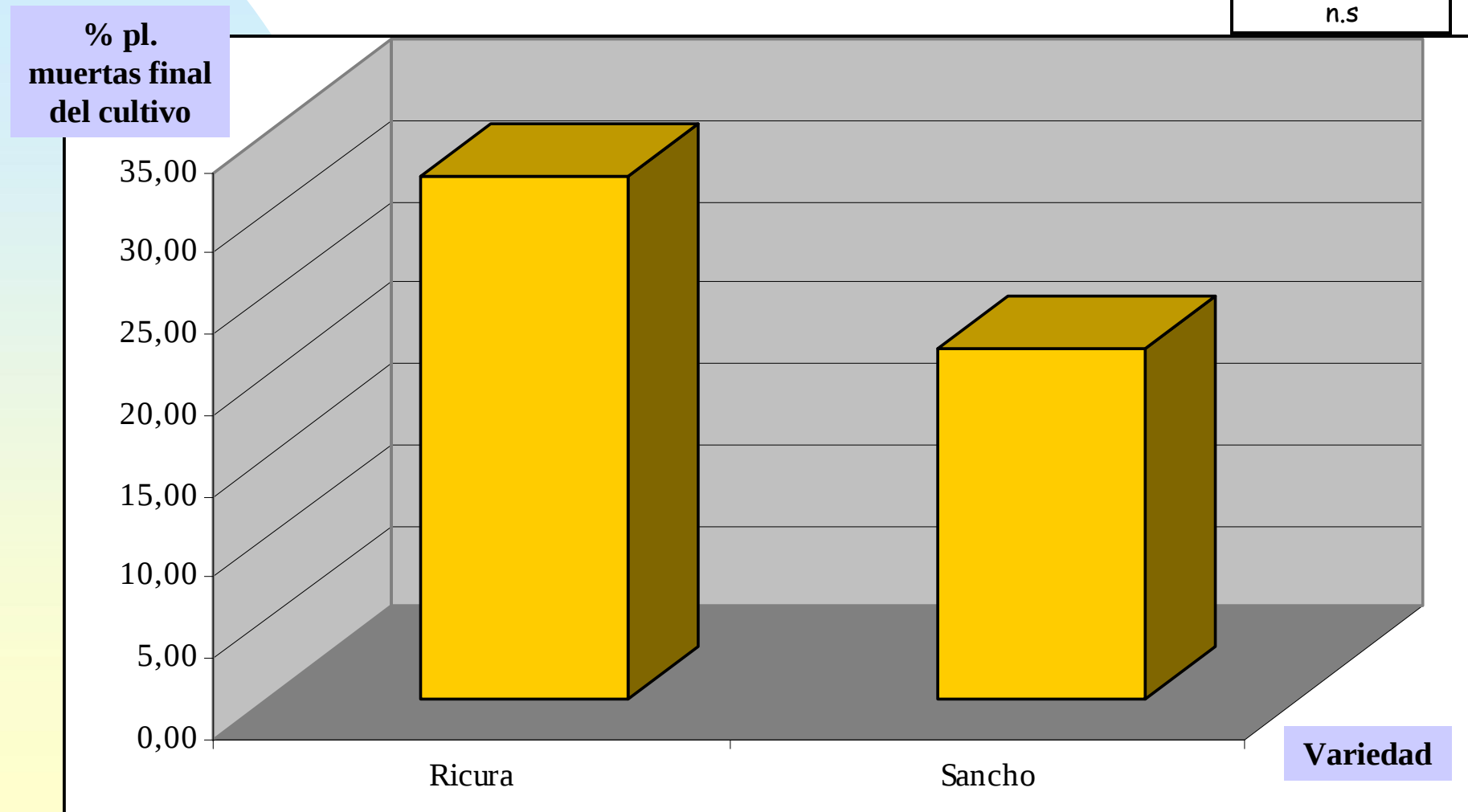
99%

Portainjerto

RESULTADOS

% PLANTAS MUERTAS AL FINAL DEL CULTIVO

Variedad	% pl. muertas
Ricura	32,22
Sancho	21,67
	n.s



CONCLUSIONES

- En los casos en los que no hay problemas fitopatológicos, el **rendimiento de producto comercial puede ser incluso mayor** con el testigo (sin injertar).
- No se han detectado diferencias en la incidencia de **nematodos** con los distintos portainjertos ensayados.
- No se han detectado diferencias en el **peso medio** de los frutos entre los distintos portainjertos ensayados, ni el testigo sin injertar.
- El alto % de **marras de plantación** puede indicar una falta de compatibilidad entre el portainjerto **Macis** y el melón.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

**Fundación Ruralcaja: A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera ,
E. Juan y C. Baixauli.**

UPV Dep Producción Vegetal: J.V. Maroto, S. López G., A. Sanbautista

IVIA: A. Miguel