Lideramos la banca cooperativa del futuro

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

Estudio de diferentes tipos y cvs de sandía

Moncada, 23 de abril de 2015

Material y métodos

Las experiencias se desarrollaron durante el año 2014, en el Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta (Valencia).

Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Tipos
12	13	8		26	7	Micropepita de calibre mini
				26	15	Calibre medio y mini triploides
				2	15	Negra triploide
				7	15	Rayada triploide de calibre normal y negra diploide

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

Material y métodos

Sistema semiforzado

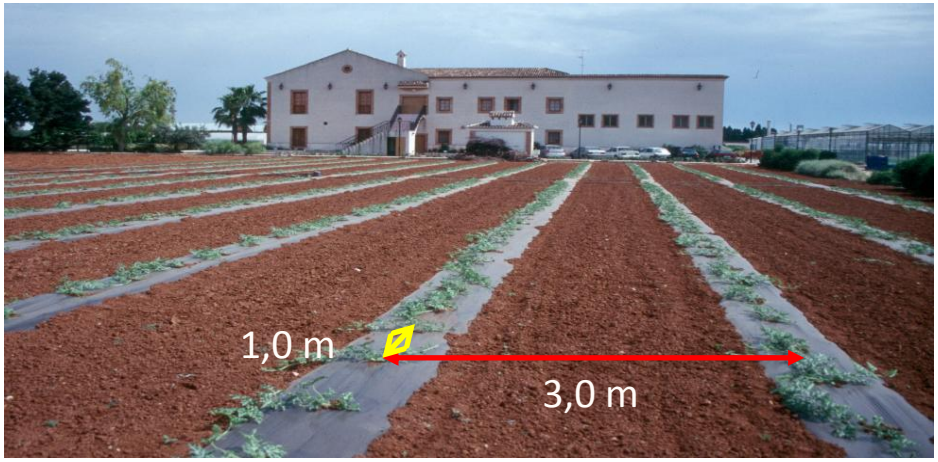
Polinizadores

Porcentaje 25%

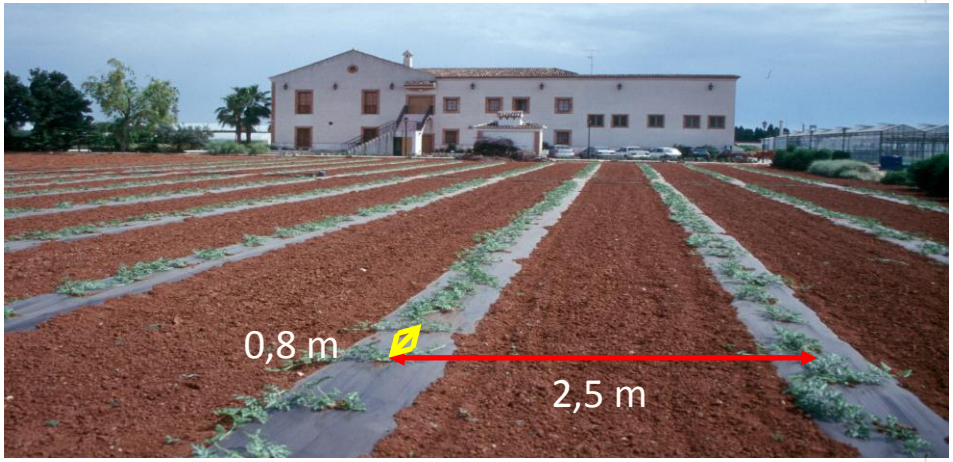
Material y métodos

Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones de 4 plantas por parcela elemental (3 plantas triploides y 1 de polinizador).

Marco de plantación calibre normal y medio

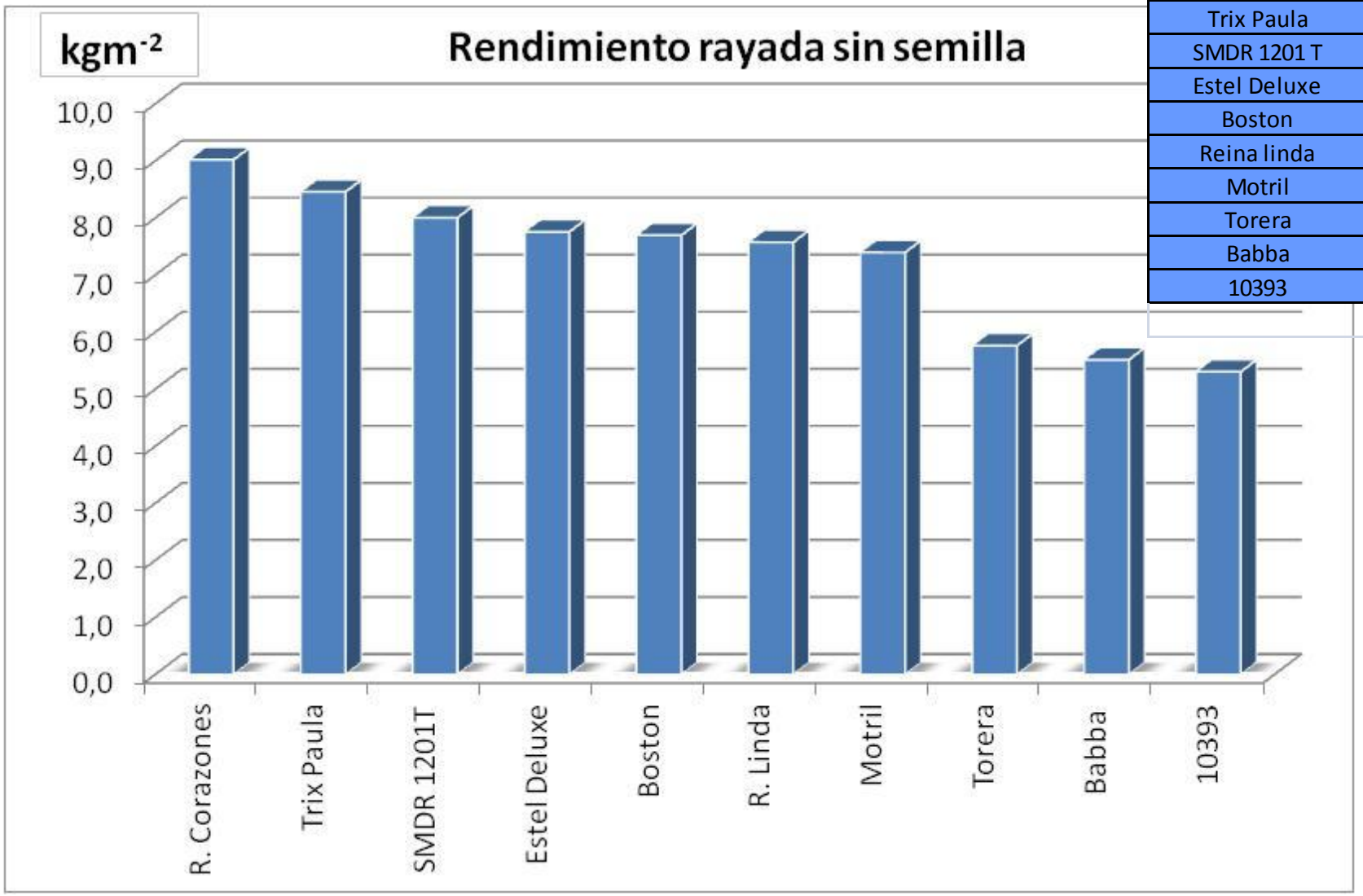


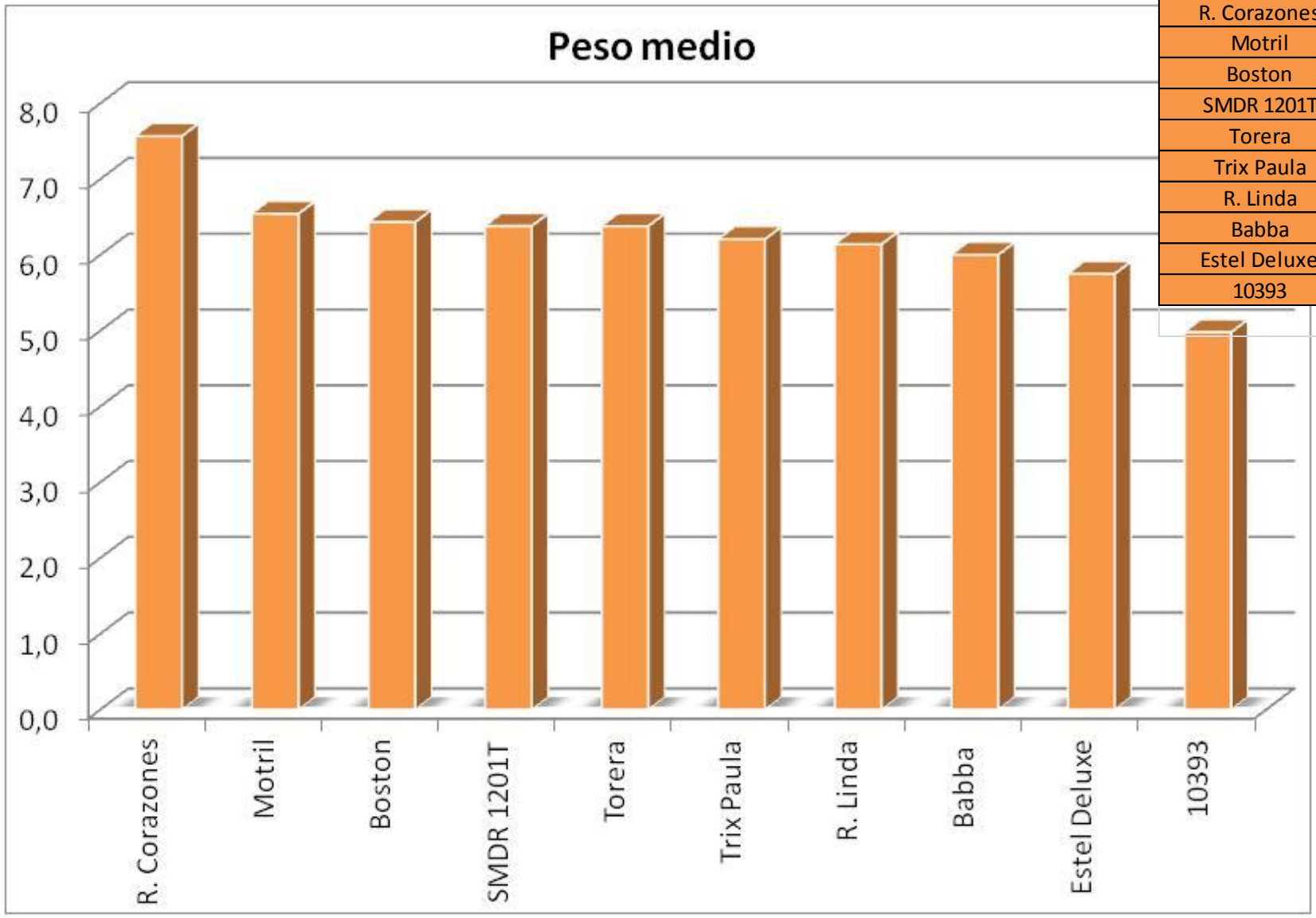
Marco de plantación calibre mini y micropepitas



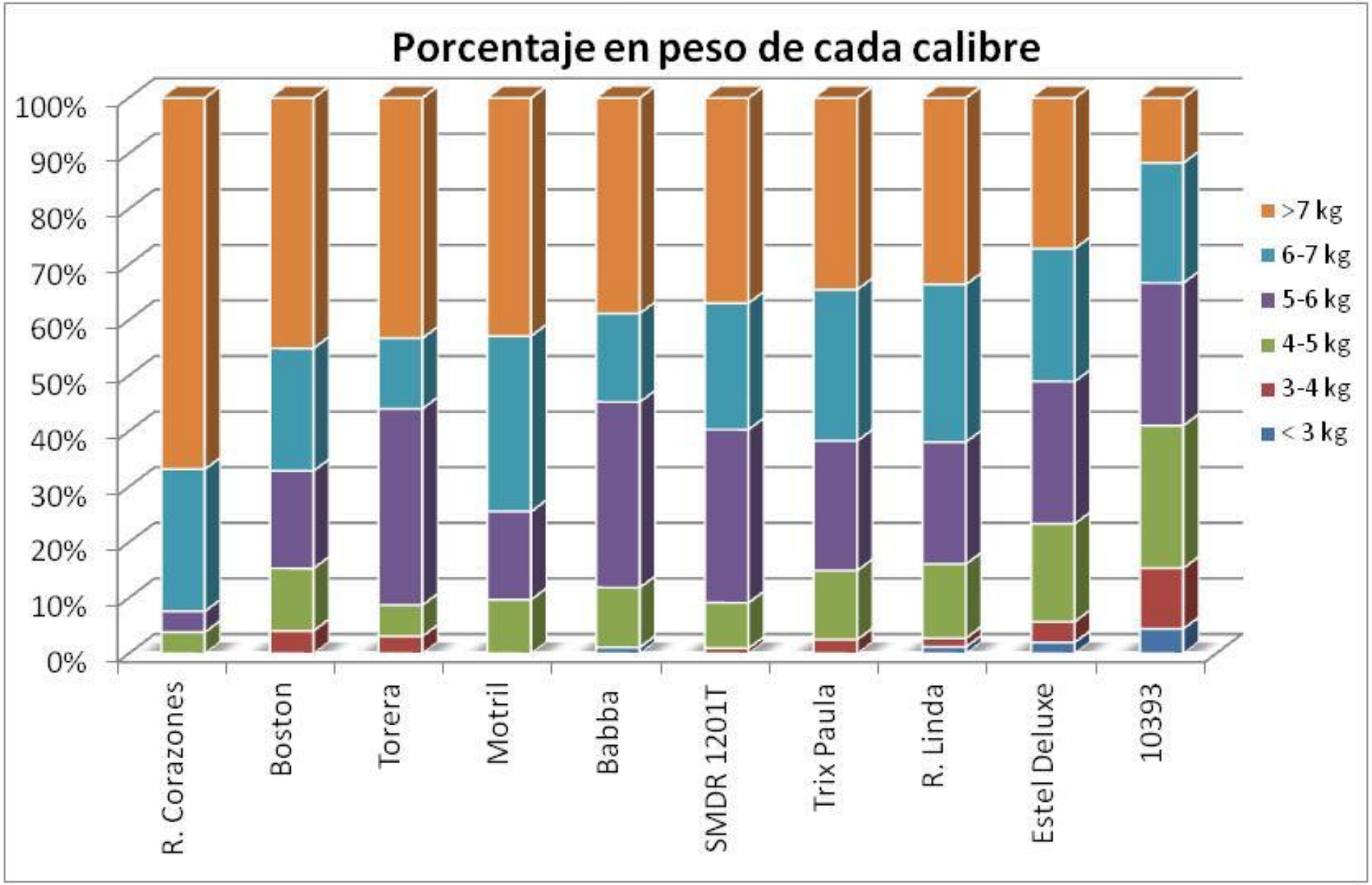
Resultados roja triploide de calibre normal. Año 2014

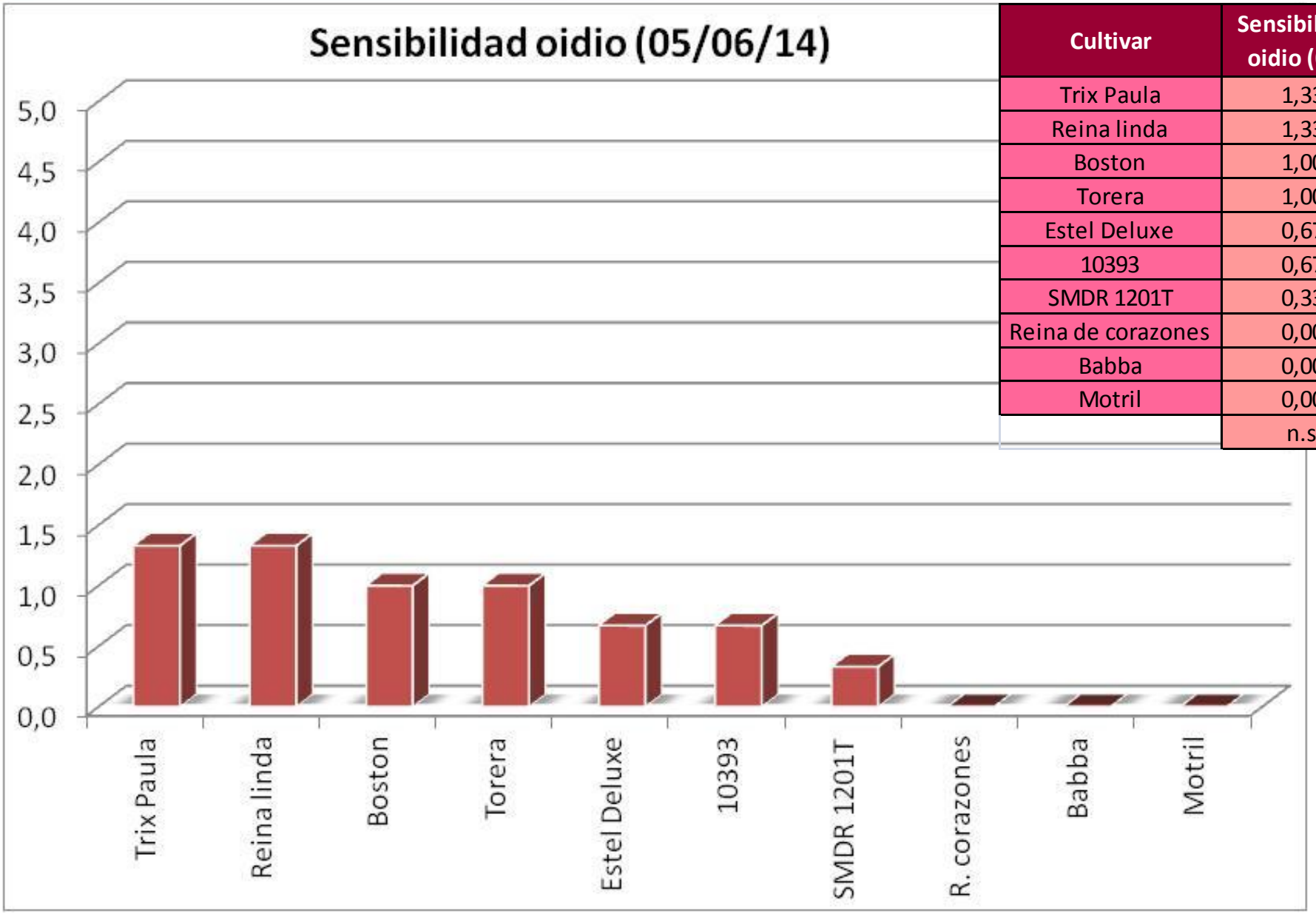
Cultivar	Rendimiento (kgm^{-2})
Reina de corazones	9,02
Trix Paula	8,46
SMDR 1201 T	8,00
Estel Deluxe	7,76
Boston	7,69
Reina linda	7,57
Motril	7,39
Torera	5,76
Babba	5,51
10393	5,30
	n.s





Cultivar	Peso medio (kg)
R. Corazones	7,568 A
Motril	6,542 AB
Boston	6,432 B
SMDR 1201T	6,380 B
Torera	6,379 B
Trix Paula	6,205 B
R. Linda	6,139 B
Babba	5,999 BC
Estel Deluxe	5,748 BC
10393	4,979 C
	p≤0,01


Porcentaje en peso de cada calibre
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
R. Corazones
Boston
Torera
Motril
Babba
SMDR 1201T
Trix Paula
R. Linda
Estel Deluxe
10393
>7 kg
6-7 kg
5-6 kg
4-5 kg
3-4 kg
< 3 kg



Cultivar	Sensibilidad oidio (0-5)
Trix Paula	1,33
Reina linda	1,33
Boston	1,00
Torera	1,00
Estel Deluxe	0,67
10393	0,67
SMDR 1201T	0,33
Reina de corazones	0,00
Babba	0,00
Motril	0,00
	n.s

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

Valoración de las variedades

Cultivar	Vigor (0-5)		Necrosis foliar (0-5)	Color externo	Forma fruto	Intensidad de color pulpa (1-10)		Grosor de corteza (mm)		Semillas negras	Hueco interno (0-5)	ºBrix	Sabor (0-5)	Dureza (0-5)
Trix Paula	5,00	A	0,67	Rayado medio sobre fondo claro	Redondeada	7,33	d	13,83	a	NO	0,00	12,53	3,50	4,00
Boston	4,00	B	0,83	Rayado medio sobre fondo claro	Redondeada	9,00	a	10,50	b	NO	0,00	12,40	3,00	3,50
Reina de corazones	4,00	B	1,00	Rayado medio sobre fondo claro	Redondeada - alargada	8,33	abc	11,67	b	NO	0,00	12,47	4,00	3,50
Reina Linda (10180)	4,00	B	1,00	Rayado medio sobre fondo claro	Redondeada	8,33	abc	11,50	b	NO	0,00	12,03	3,50	4,00
SMDR 1201T	4,00	B	0,83	Rayado medio sobre fondo claro	Redondeada	7,67	cd	11,50	b	NO	0,00	12,50	3,50	3,50
Torera	4,00	B	0,83	Rayado medio sobre fondo claro	Redondeada	8,33	abc	13,83	a	NO	0,00	12,27	3,00	4,50
Babba	3,67	B	0,83	Rayado oscuro sobre fondo medio	Redondeada	9,00	a	10,83	b	NO	0,00	12,57	3,50	3,50
Motril	3,67	B	0,67	Rayado medio sobre fondo claro	Redondeada	8,67	ab	12,33	ab	NO	0,00	13,17	4,50	3,50
Estel Deluxe	3,67	B	1,00	Rayado oscuro sobre fondo medio	Redondeada	8,00	bcd	12,17	ab	NO	0,00	13,20	4,00	3,50
10393	3,33	B	0,67	Rayado oscuro sobre fondo medio	Redondeada	7,33	d	10,83	b	NO	0,00	12,83	4,00	4,00
	P≤0,01		n.s.			P≤0,05		P≤0,05			-	n.s.		

Conclusiones

- Esta fue una campaña en la que se registró, a nivel general, una alta afección de oidio debido a que las condiciones climáticas fueron muy favorables para el desarrollo del hongo.

- En este grupo de *cvs* no se observó una especial sensibilidad a oidio.

- En este grupo de sandías destacaron por su calidad, rendimiento y calibre regular los *cvs* **Trix Paula**, **Estel Deluxe** y la línea **SMDR 1201T**.

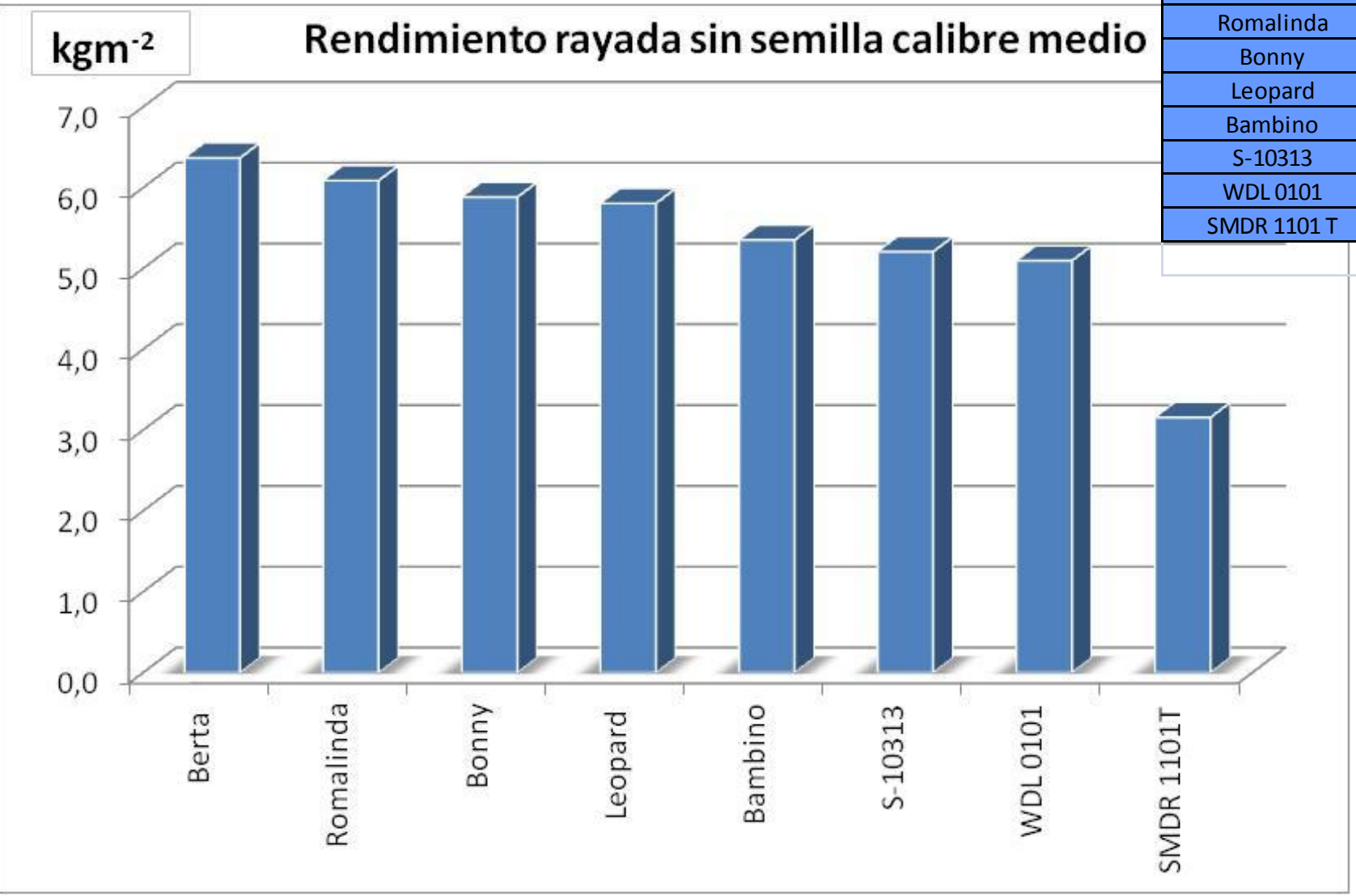
Estudio de diferentes tipos y cvs de sandía

Estudio de diferentes tipos y cvs de sandía

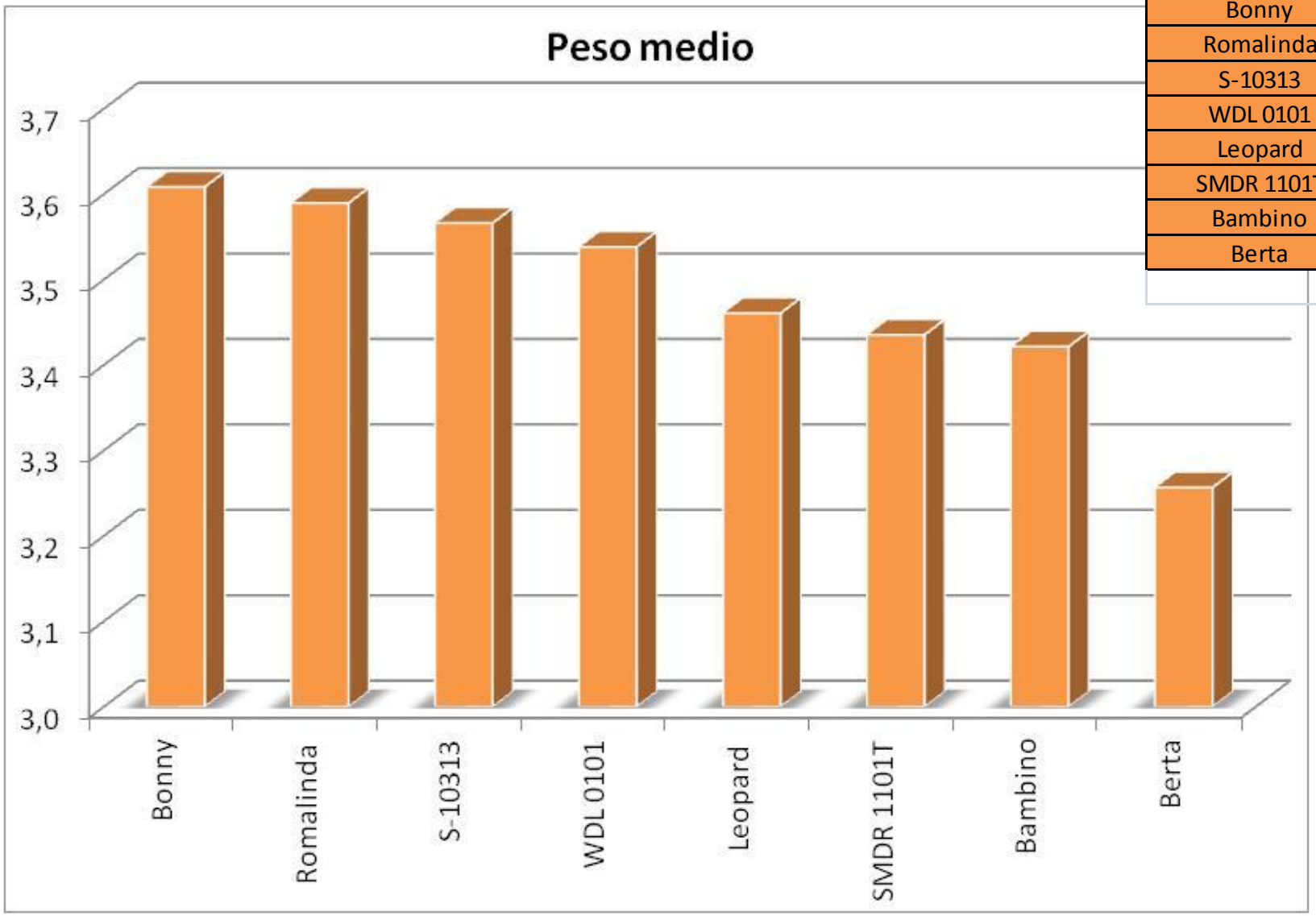
GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

Resultados calibre medio. Año 2014

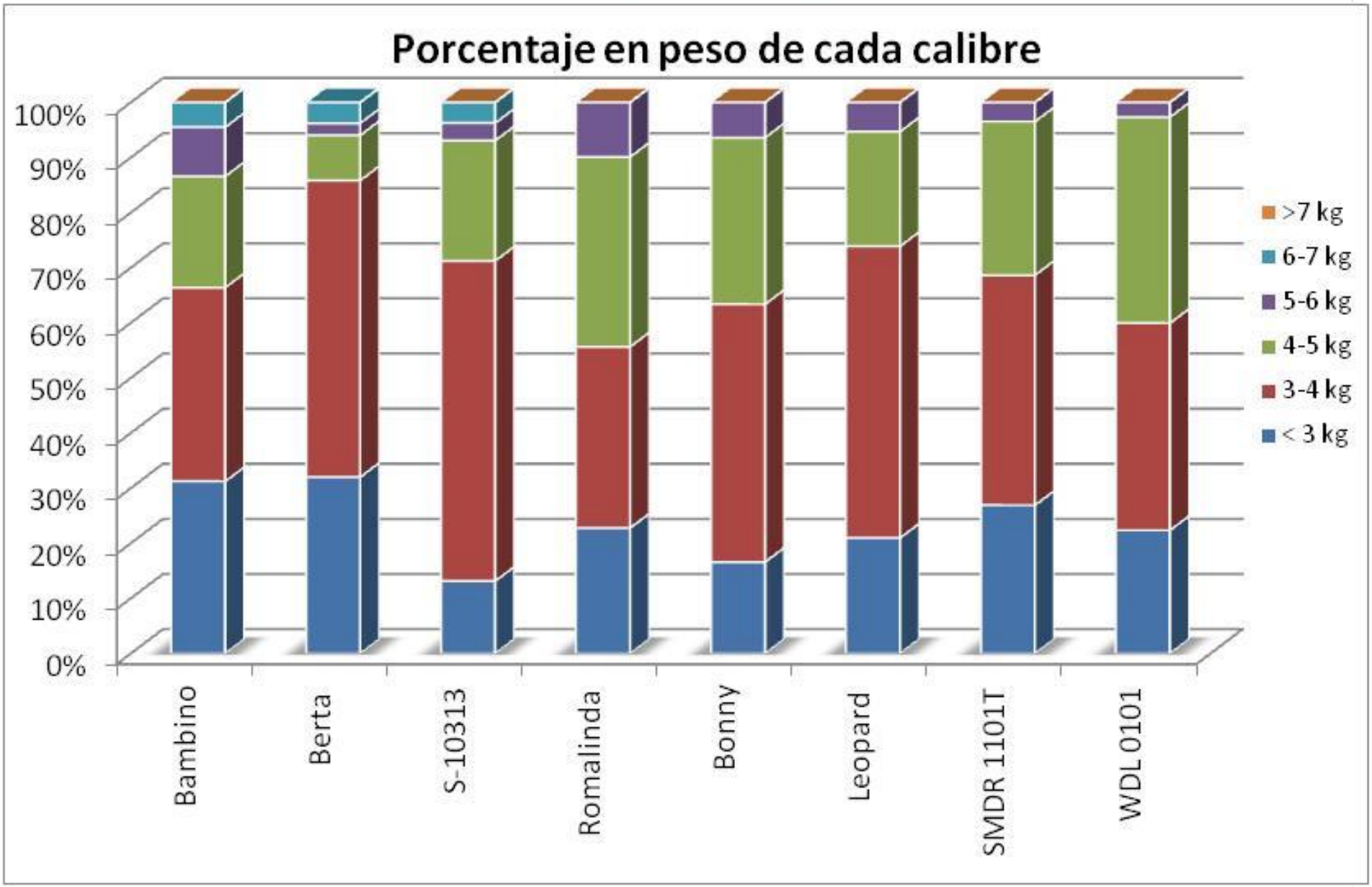
Cultivar	Rendimiento (kgm^{-2})
Berta	6,37
Romalinda	6,09
Bonny	5,88
Leopard	5,81
Bambino	5,35
S-10313	5,21
WDL 0101	5,10
SMDR 1101 T	3,16
	n.s

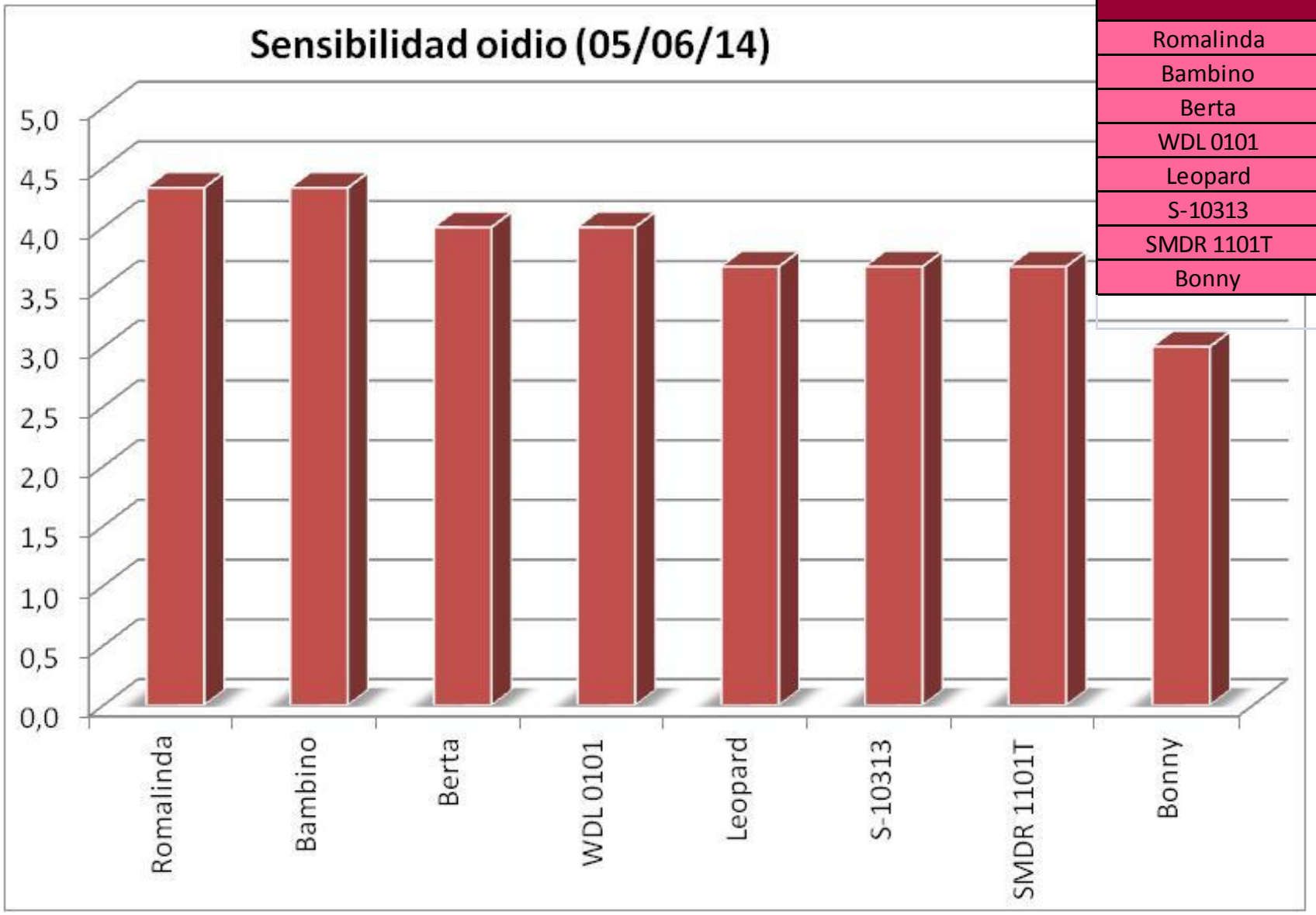


Cultivar	Peso medio (kg)
Bonny	3,608
Romalinda	3,590
S-10313	3,566
WDL 0101	3,538
Leopard	3,461
SMDR 1101T	3,435
Bambino	3,421
Berta	3,257
	n.s



GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR





Cultivar	Sensibilidad oidio (0-5)
Romalinda	4,33
Bambino	4,33
Berta	4,00
WDL 0101	4,00
Leopard	3,67
S-10313	3,67
SMDR 1101T	3,67
Bonny	3,00
	n.s

Conclusiones

- En este grupo de *cvs* se apreció una mayor susceptibilidad al oidio, y aunque entre ellos no se apreciaron d.s.n.e. se observó una mayor sensibilidad en *cvs* como **Bambino** y **Romalinda**.

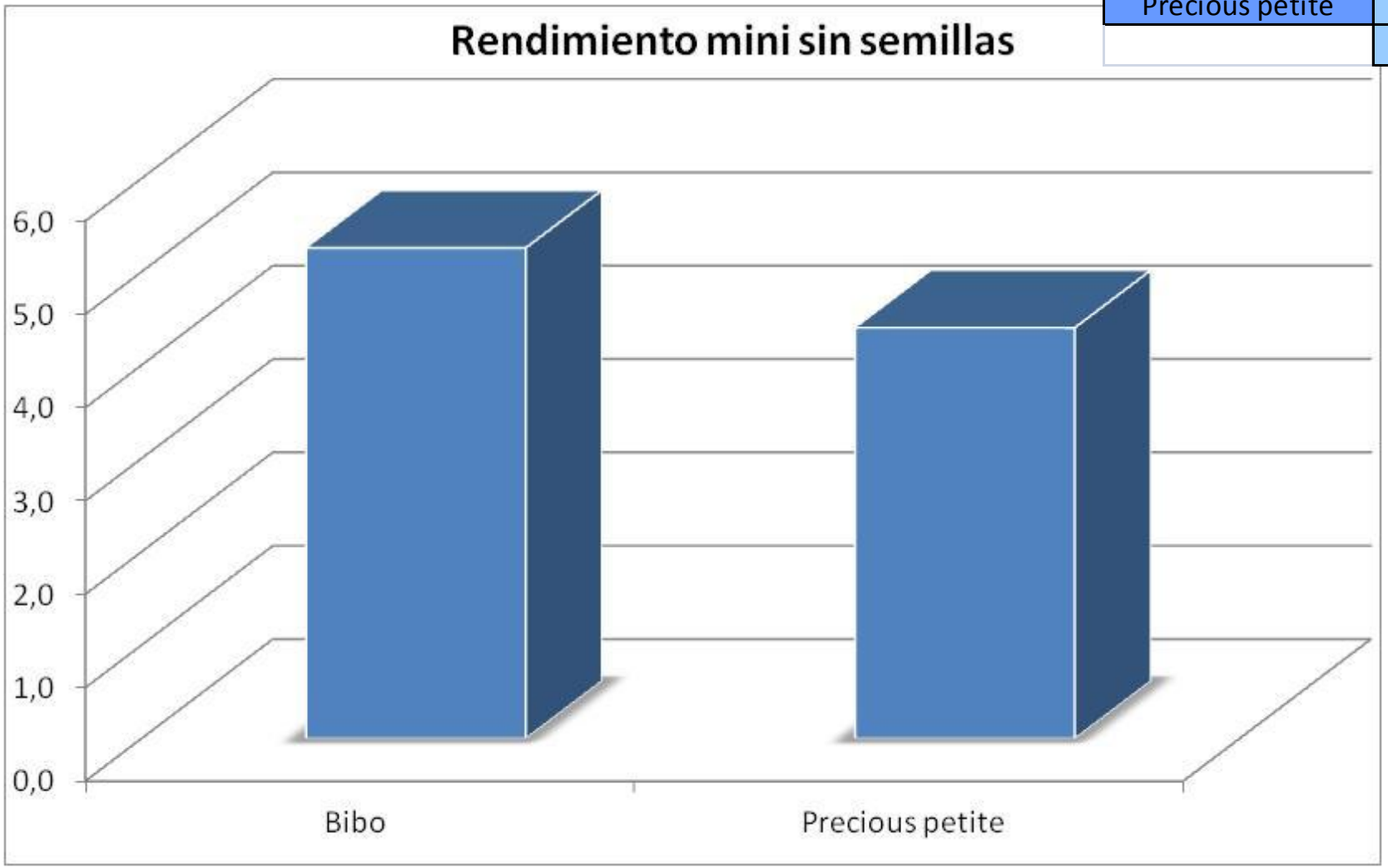
- Destacaron por su producción, uniformidad, aspecto y calidad de los frutos los cvs **Romalinda** y **Berta**.

- El *cv* **Bonny** con respuesta productiva muy similar a las anteriores fue menos susceptible a oidio.

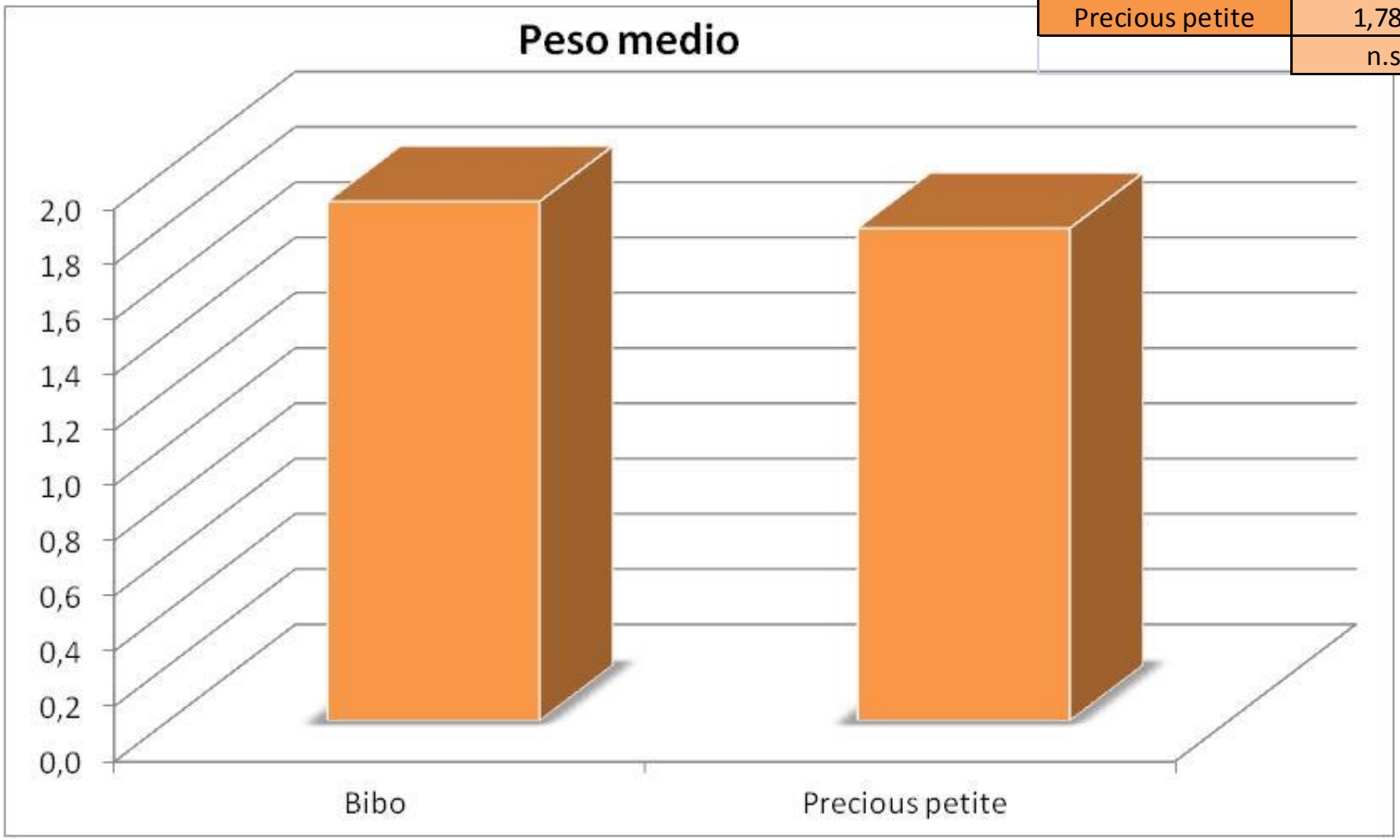
Estudio de diferentes tipos y cvs de sandía

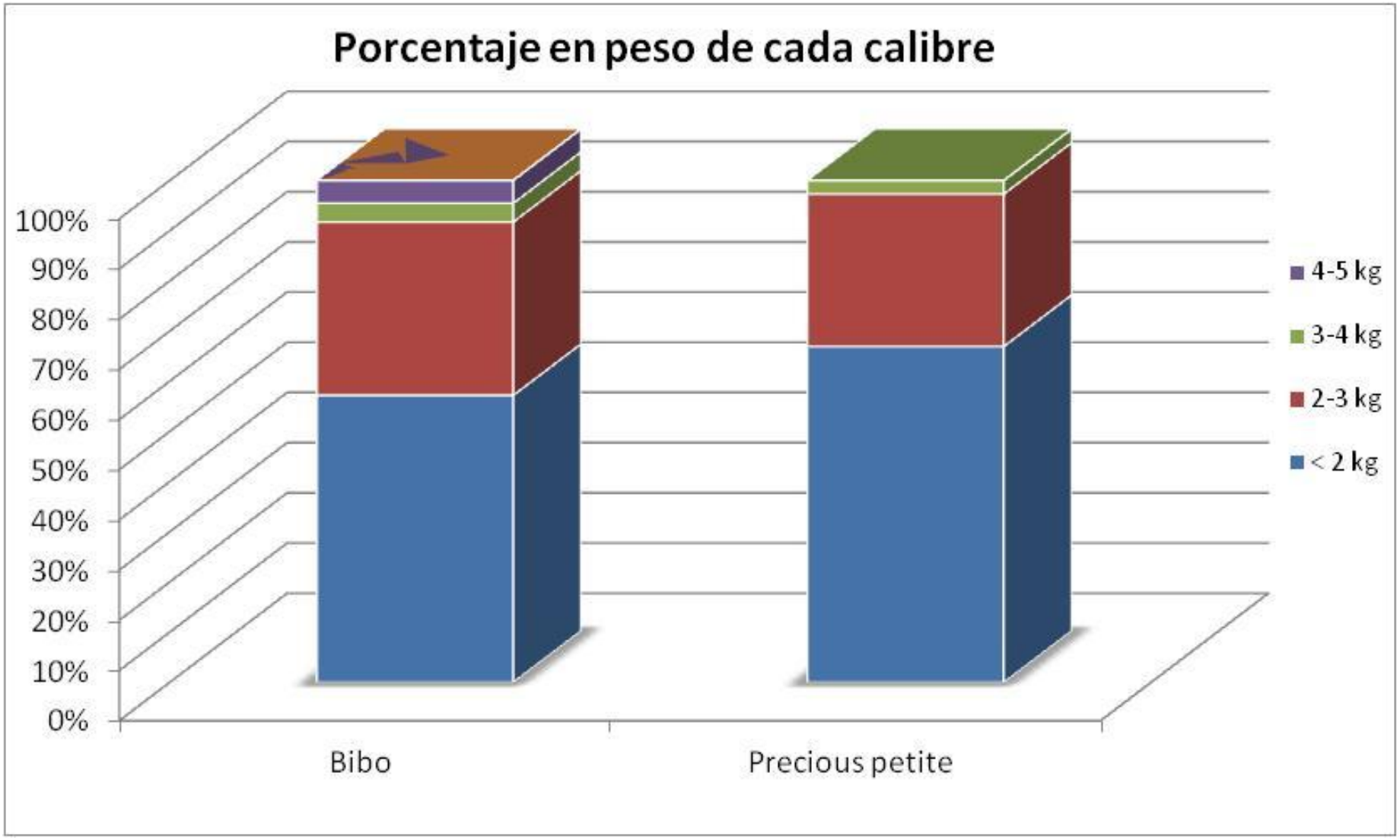
Resultados sandía sin semillas de calibre mini. Año 2014

Cultivar	Rendimiento (kgm^{-2})
Bibo	5,26
Precious petite	4,40
	n.s

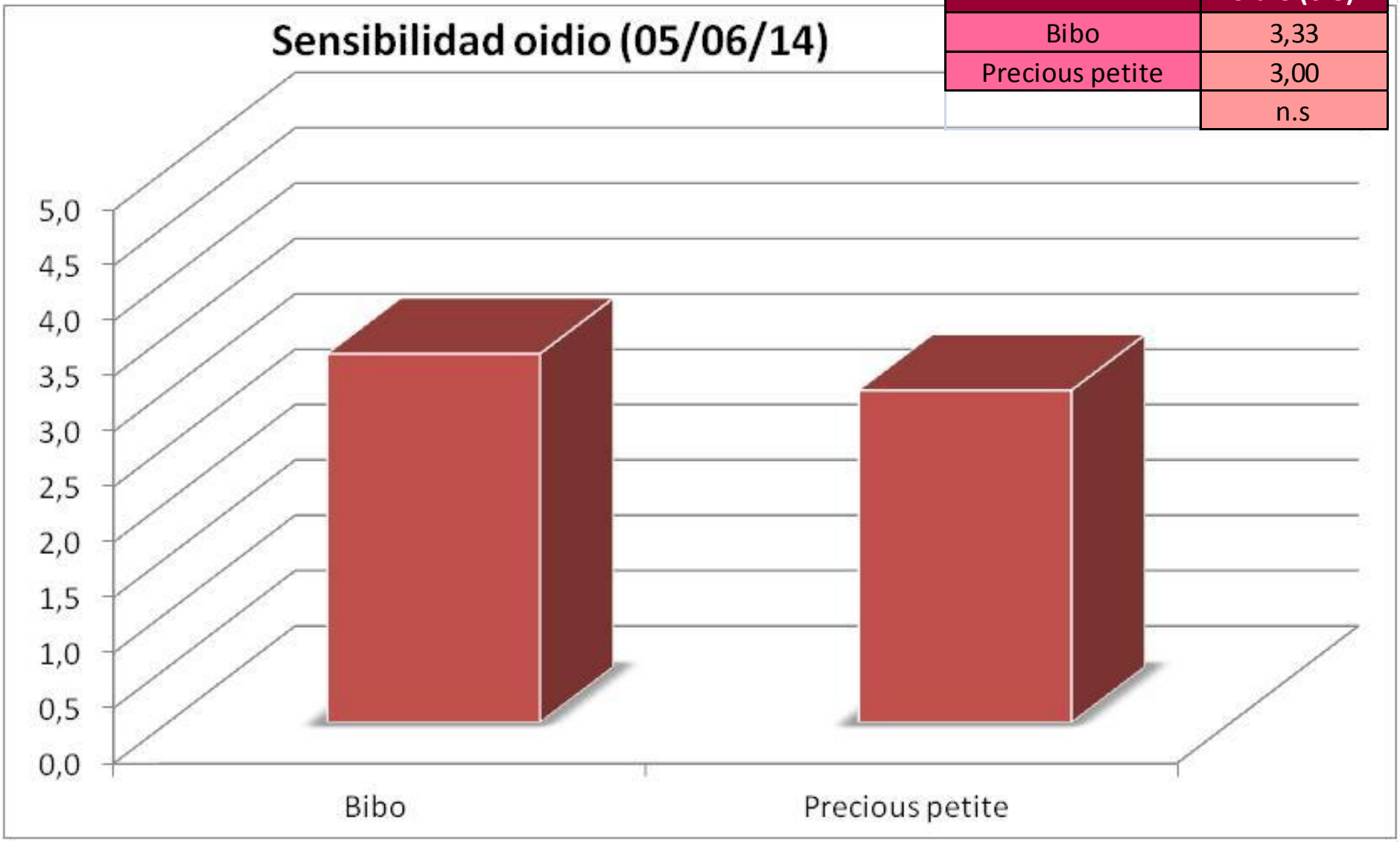


Cultivar	Peso medio (kg)
Bibo	1,878
Precious petite	1,781
	n.s




Porcentaje en peso de cada calibre
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Bibo
Precious petite
4-5 kg
3-4 kg
2-3 kg
< 2 kg

Cultivar	Sensibilidad oidio (0-5)
Bibo	3,33
Precious petite	3,00
	n.s



Conclusiones

- Los dos cvs ensayados se comportaron bien, dando un resultado productivo aceptable.

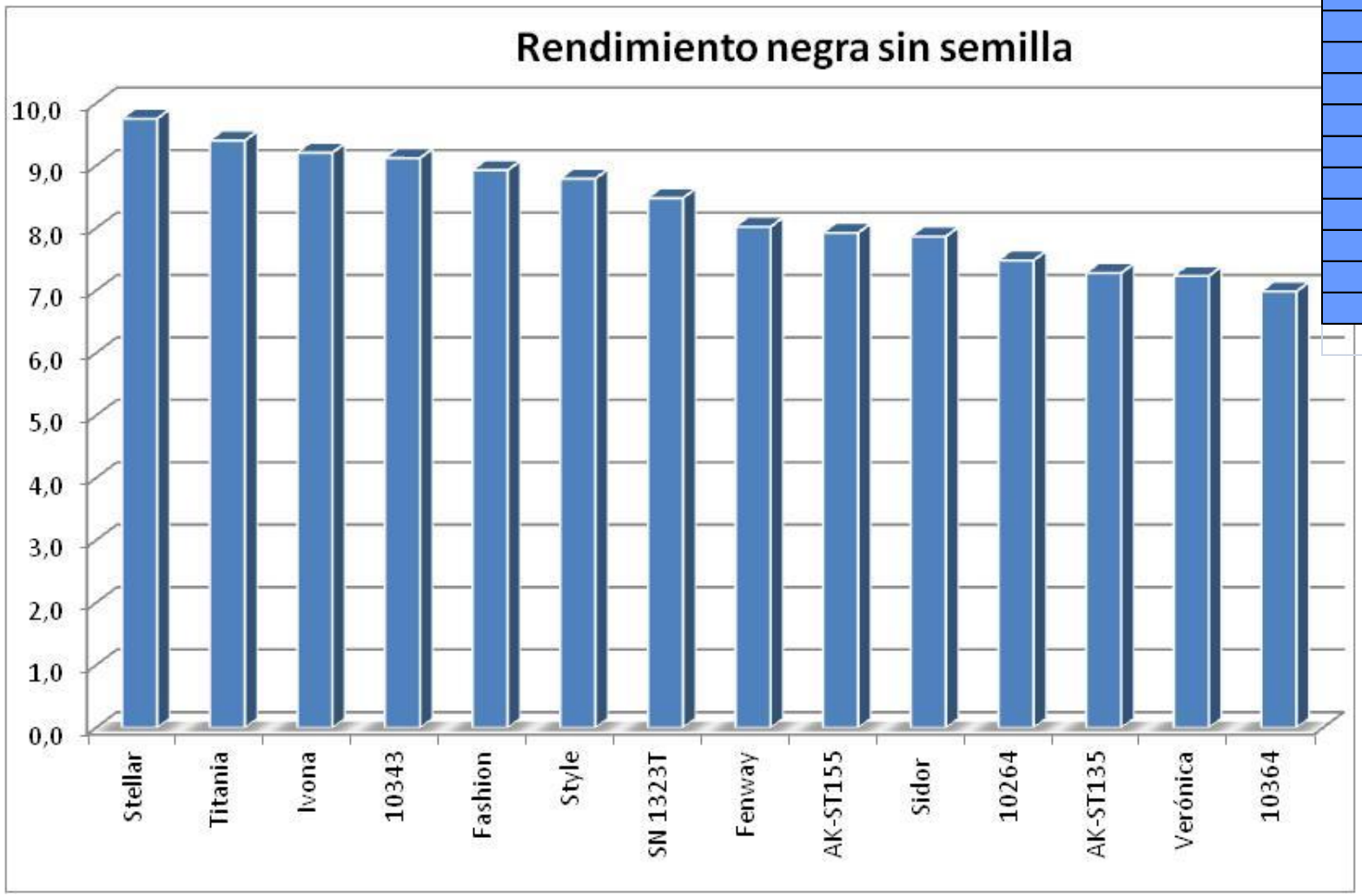
- En general se observa un menor rendimiento que en los grupos anteriores y una susceptibilidad a oidio intermedia.

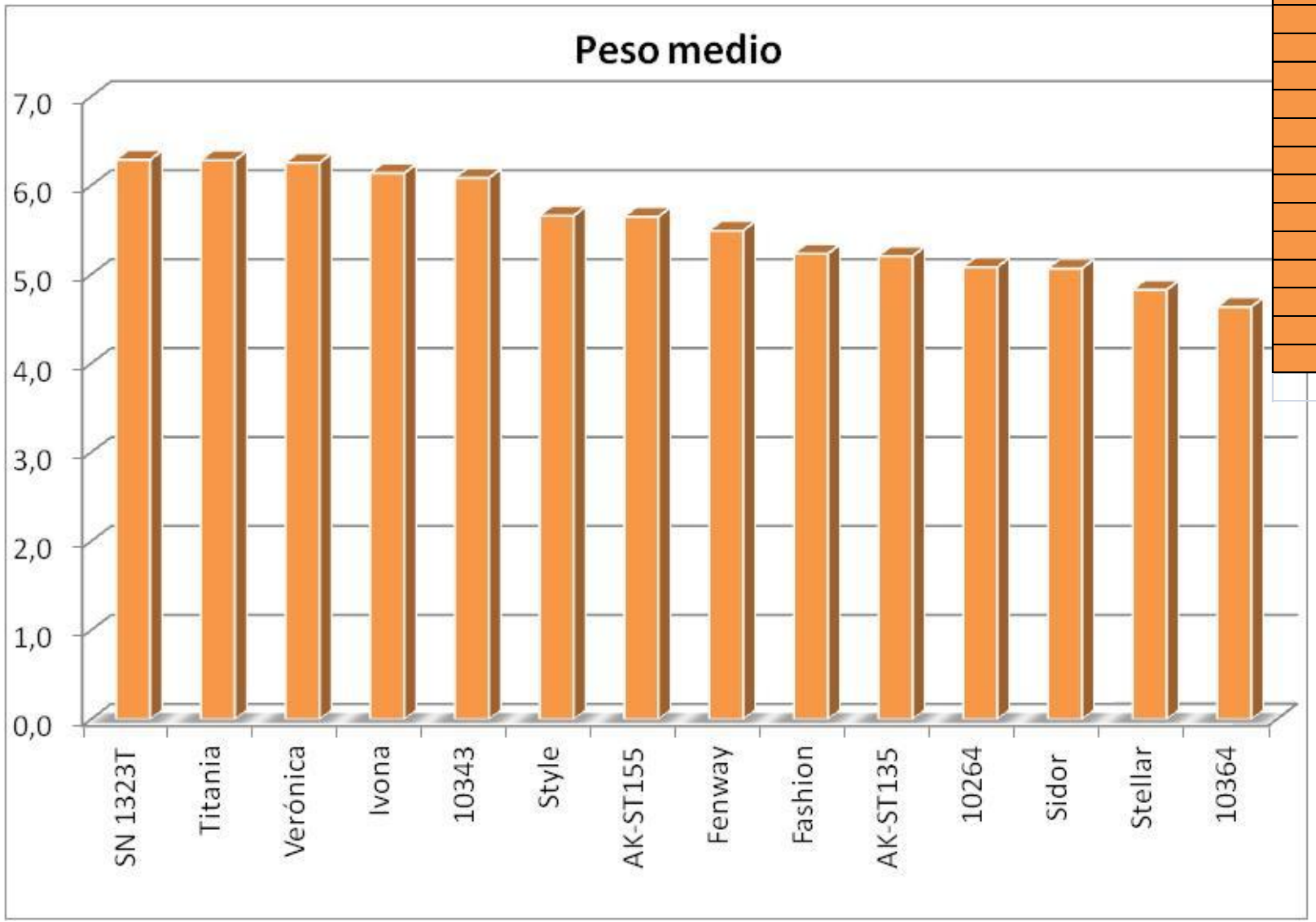
Estudio de diferentes tipos y cvs de sandía

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

Resultados sandía negra sin semillas. Año 2014

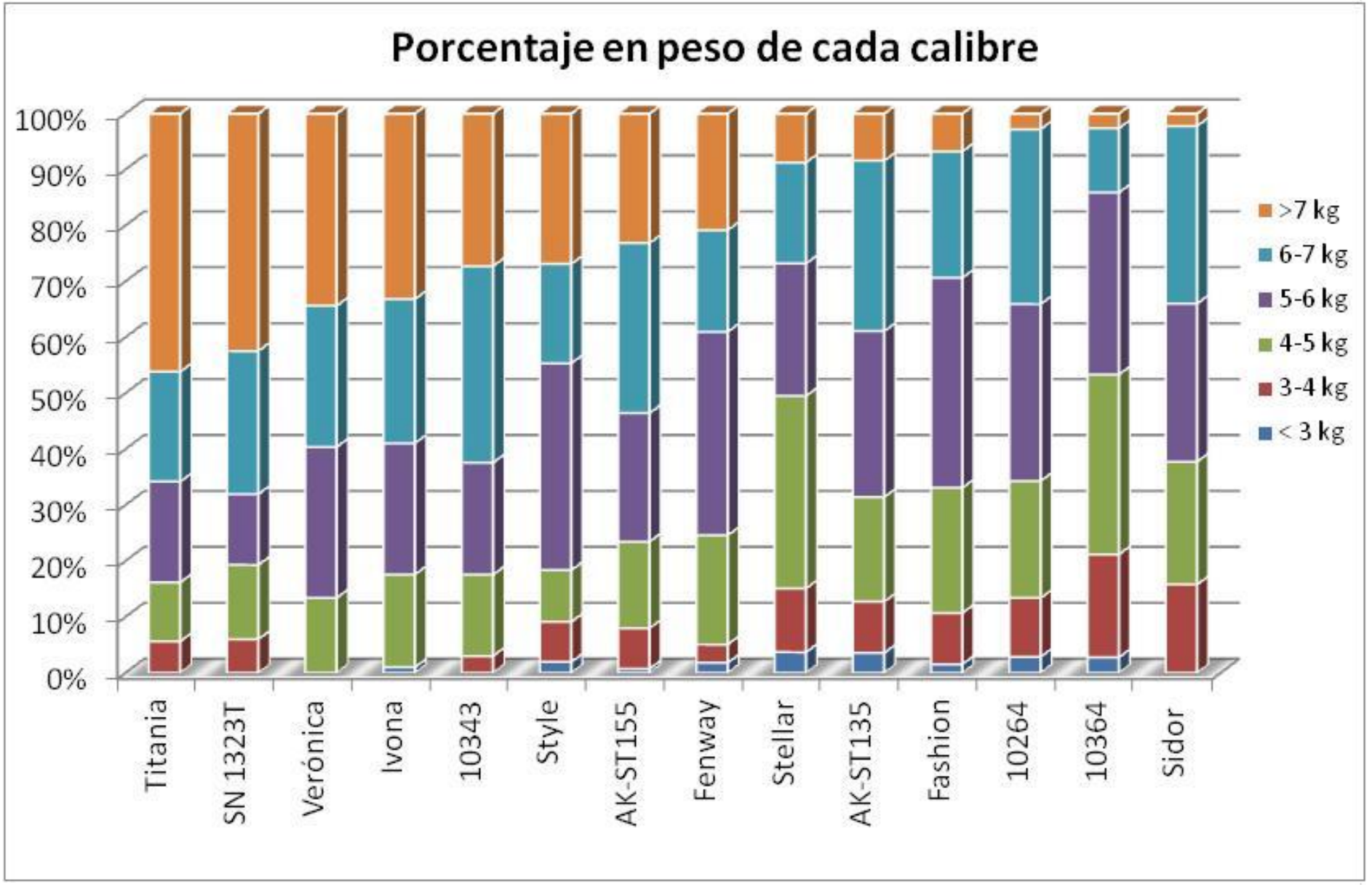
Cultivar	Rendimiento (kgm^{-2})
Stellar (NUN 7201)	9,76
Titania	9,41
Ivona	9,21
10343	9,13
Fashion	8,93
Style	8,79
SN 1323 T	8,48
Fenway	8,03
AK-ST 155	7,93
Sidor	7,87
10264	7,49
AK-ST 135	7,28
Veronica	7,24
10364	6,99
	n.s

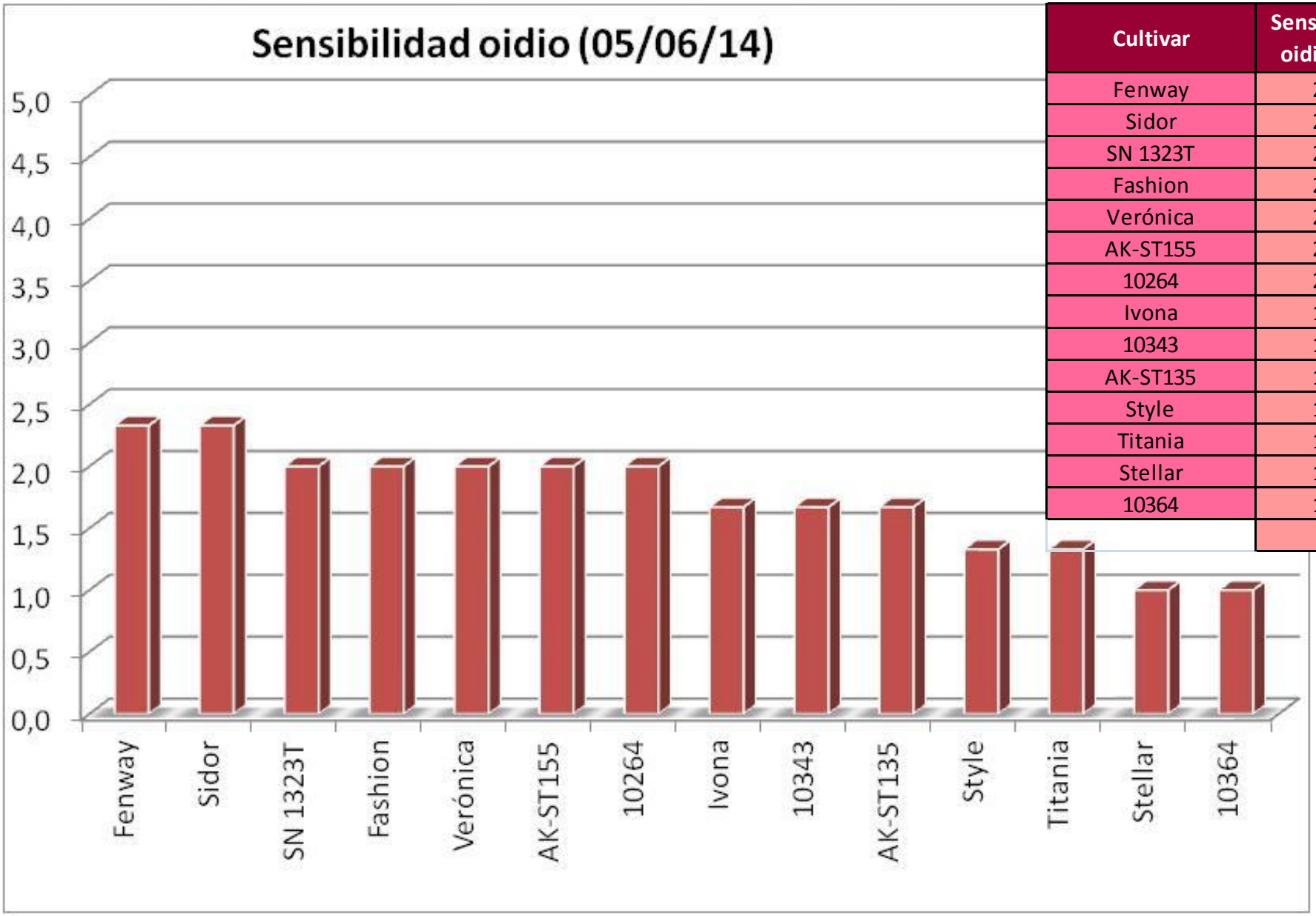




Cultivar	Peso medio (kg)
SN 1323T	6,292 a
Titania	6,286 a
Verónica	6,259 a
Ivona	6,140 ab
10343	6,087 ab
Style	5,663 abc
AK-ST155	5,651 abc
Fenway	5,493 abcd
Fashion	5,235 bcd
AK-ST135	5,208 bcd
10264	5,084 cd
Sidor	5,069 cd
Stellar	4,829 cd
10364	4,637 d
	p≤0,05

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR





Cultivar	Sensibilidad oidio (0-5)
Fenway	2,33
Sidor	2,33
SN 1323T	2,00
Fashion	2,00
Verónica	2,00
AK-ST155	2,00
10264	2,00
Ivona	1,67
10343	1,67
AK-ST135	1,67
Style	1,33
Titania	1,33
Stellar	1,00
10364	1,00
	n.s

Conclusiones

- En este grupo no se observó una especial susceptibilidad al oidio.

- Los *cvs* **Titania**, **Ivona** y las líneas **10343** y **SN 1323T**, dieron buenos resultados productivos aunque con un porcentaje elevado de frutos de más de 7 kilos.

- Destacaron en esta experiencia los *cvs* **Stellar** (NUN 7201), **Fashion**, **Style** y **Fenway**.

Estudio de diferentes tipos y cvs de sandía

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

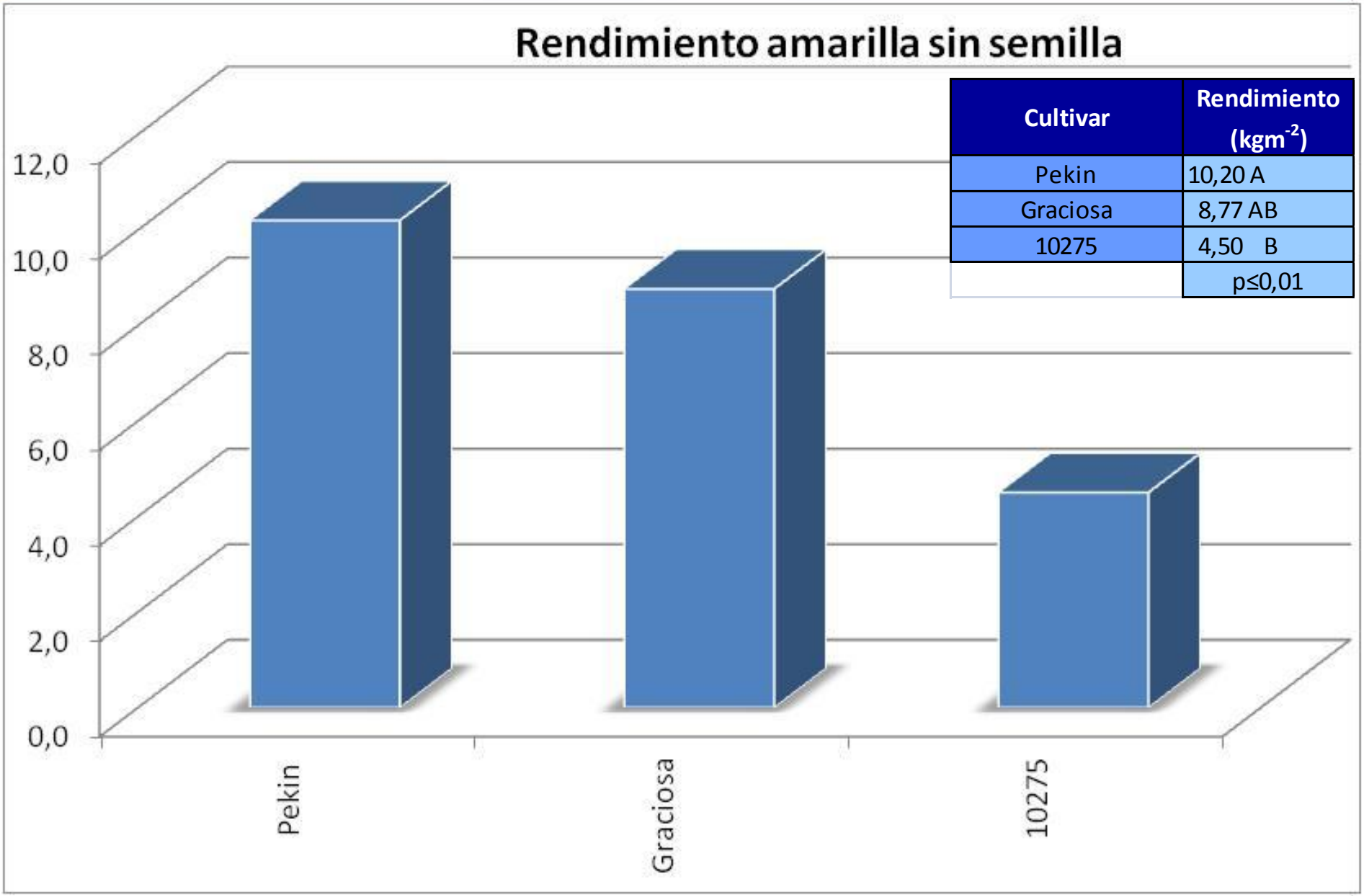
GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

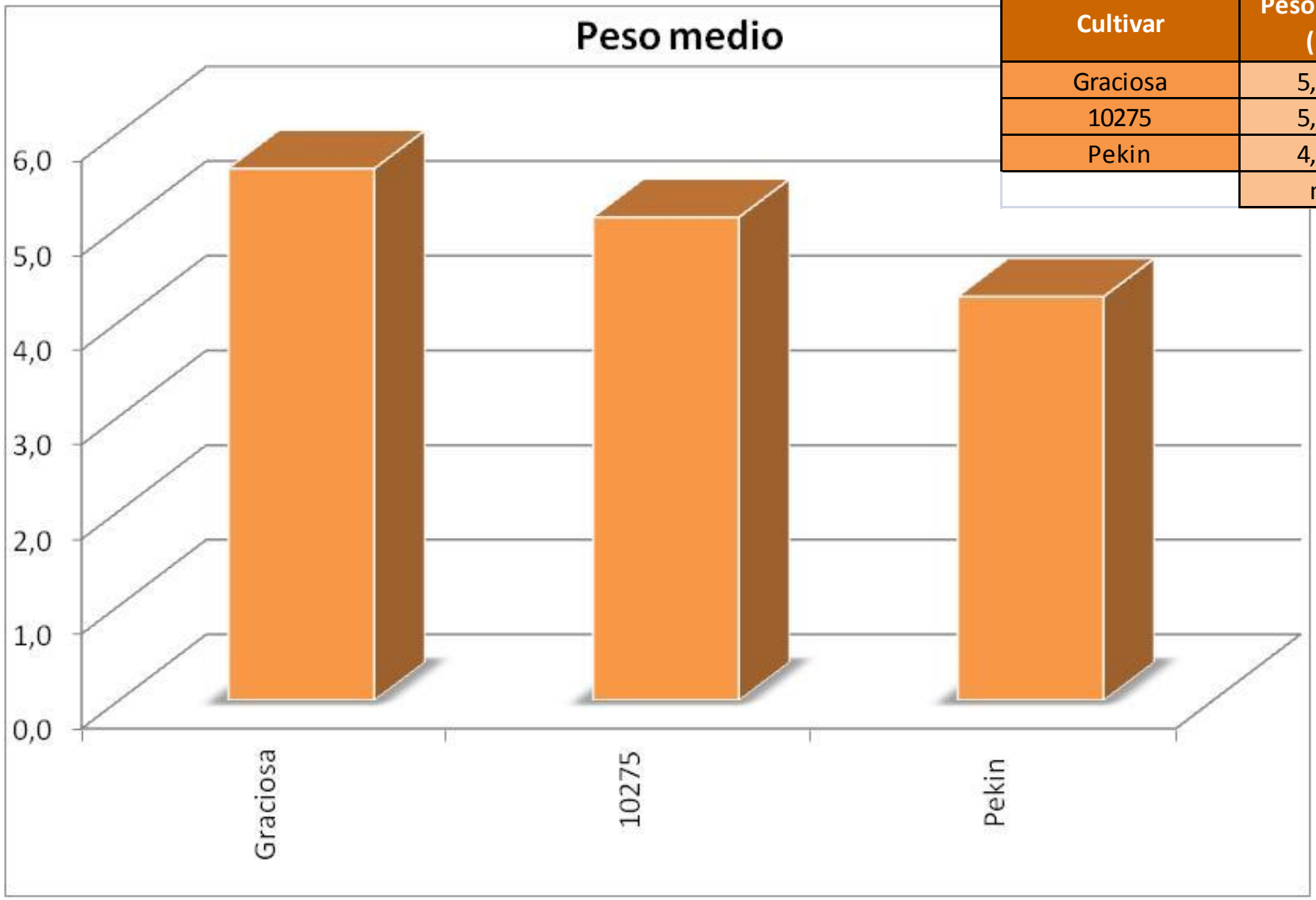
Resultados sandía amarilla sin semillas. Año 2014

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

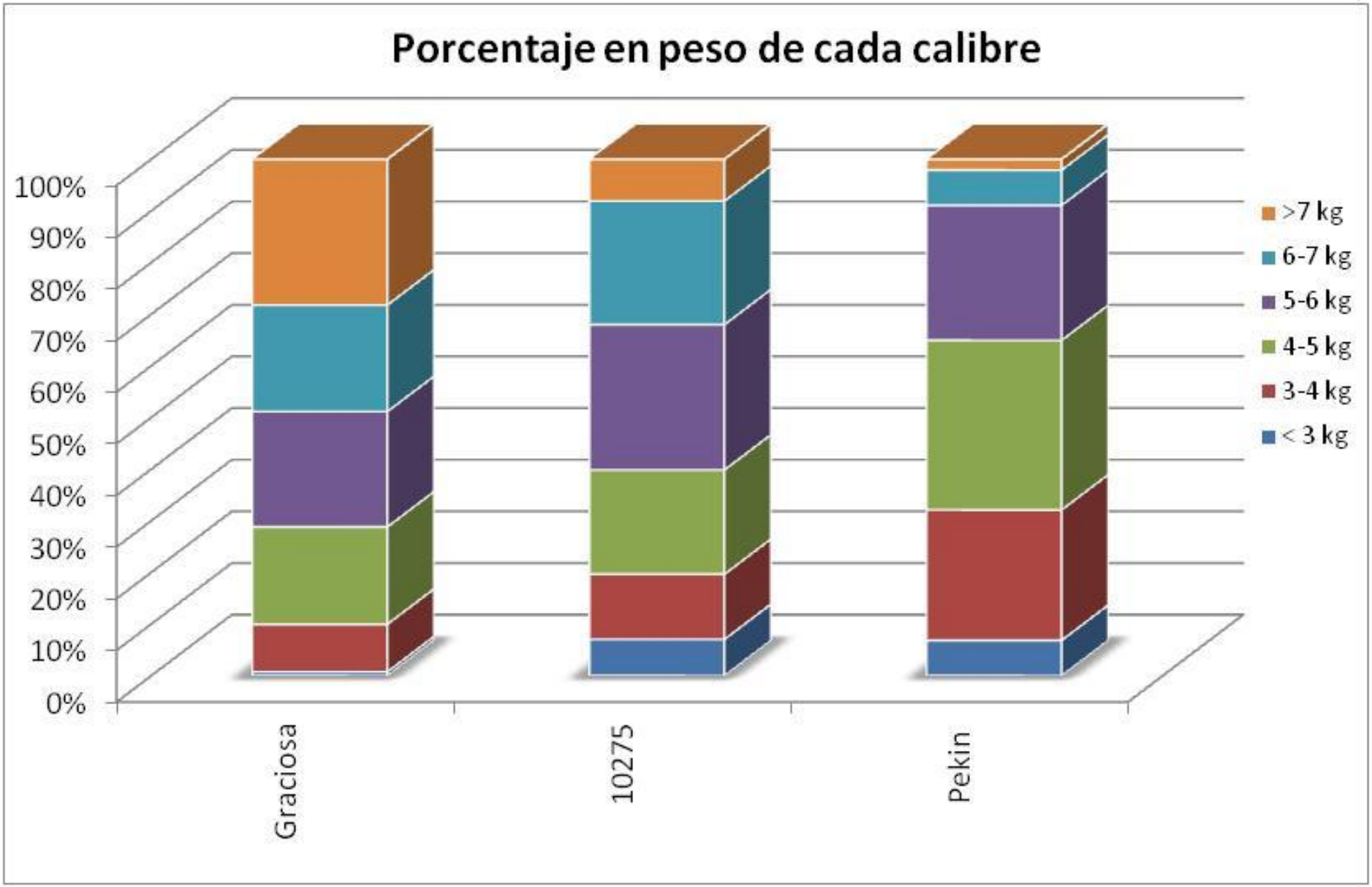
Rendimiento amarilla sin semilla

Cultivar	Rendimiento (kgm^{-2})
Pekin	10,20 A
Graciosa	8,77 AB
10275	4,50 B
	p≤0,01





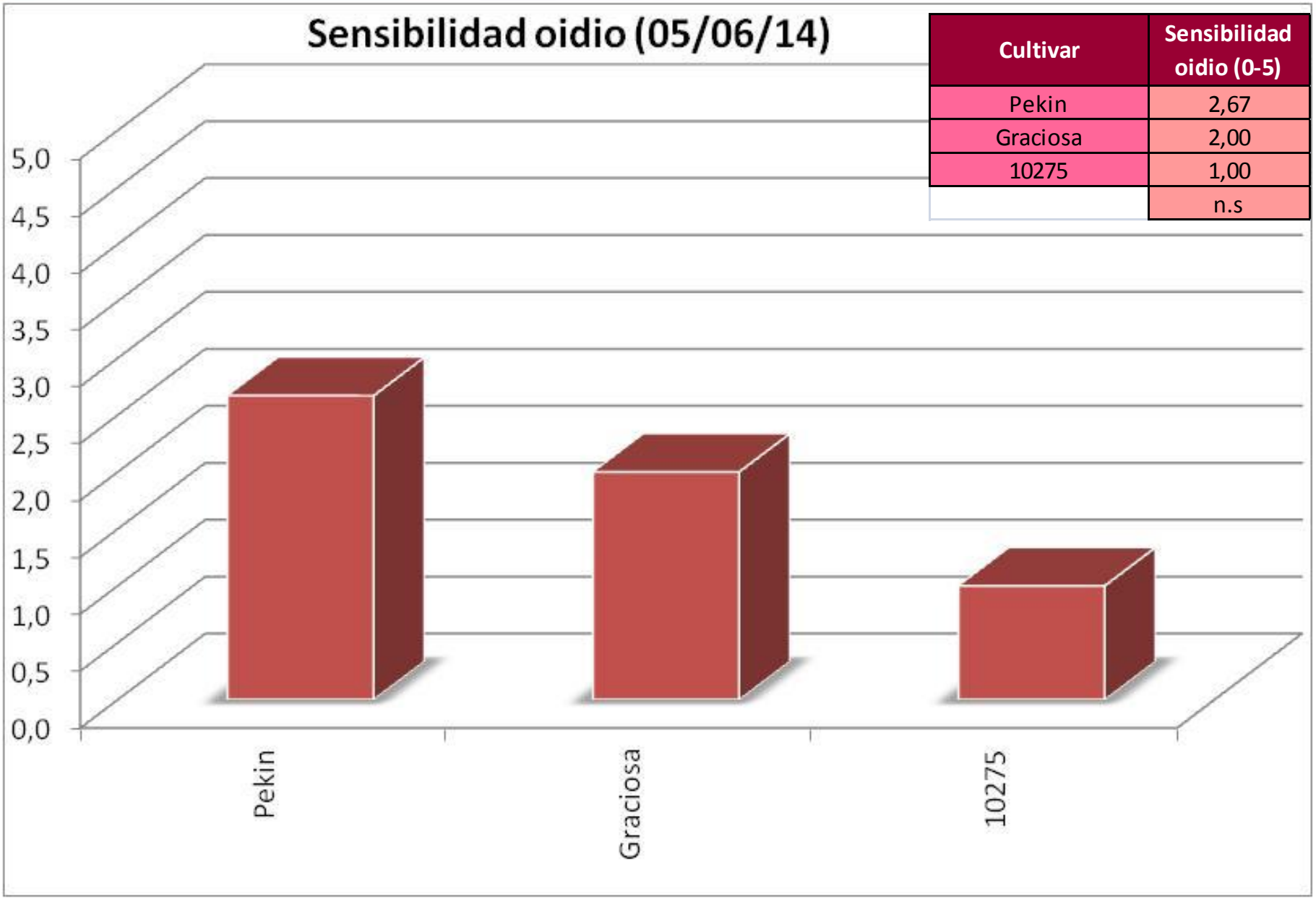
Cultivar	Peso medio (kg)
Graciosa	5,617
10275	5,104
Pekin	4,264
	n.s


Porcentaje en peso de cada calibre
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Graciosa
10275
Pekin
>7 kg
6-7 kg
5-6 kg
4-5 kg
3-4 kg
< 3 kg

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

Sensibilidad oidio (05/06/14)

Cultivar	Sensibilidad oidio (0-5)
Pekin	2,67
Graciosa	2,00
10275	1,00
	n.s



GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

Conclusiones

- En este grupo de *cvs* no se apreció una alta susceptibilidad a iodio.

- Entre los *cvs* de pulpa amarilla triploides destacaron los *cvs* **Pekin** y **Graciosa**.

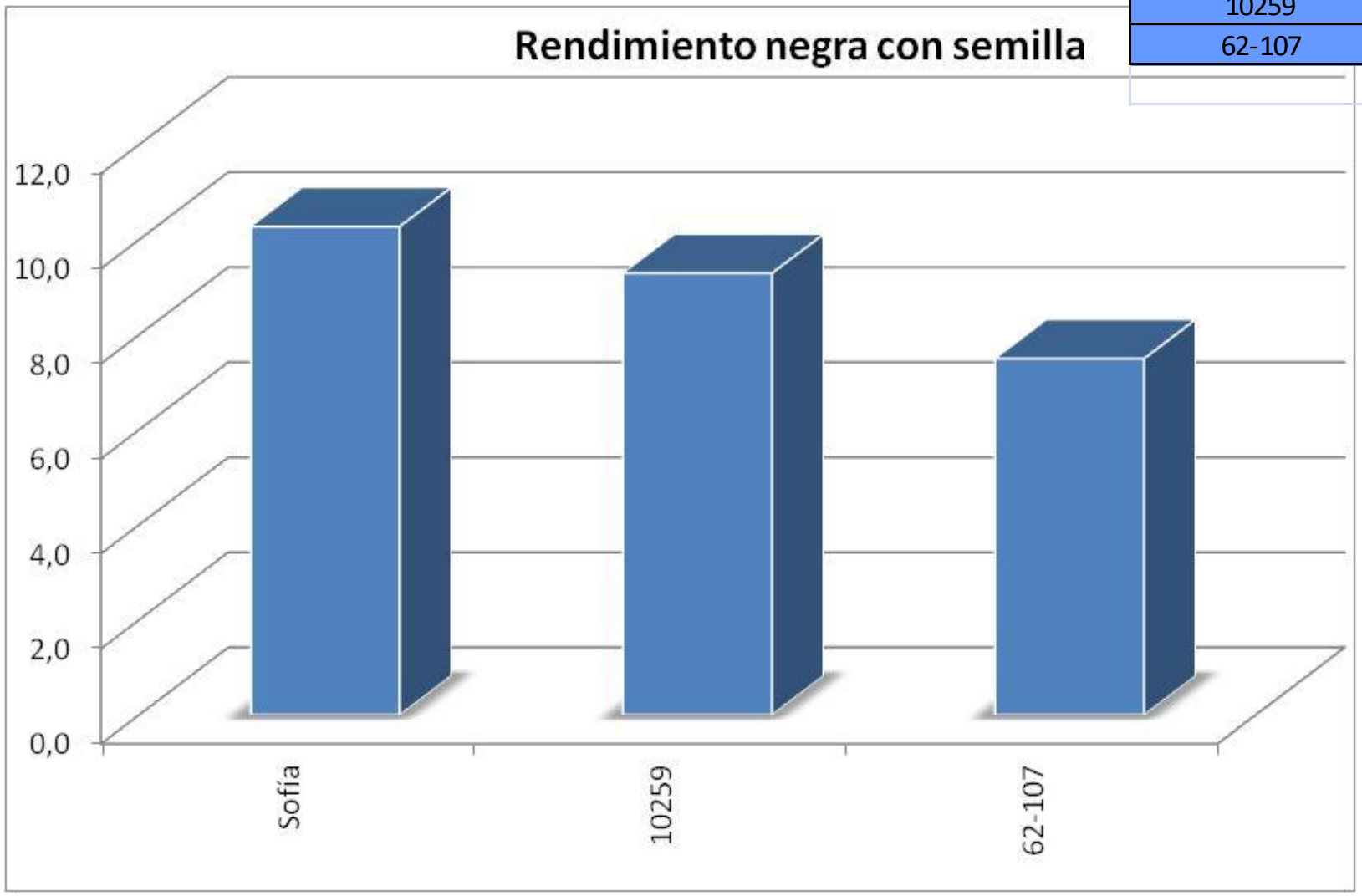
GRACIOSA
Intersemillas

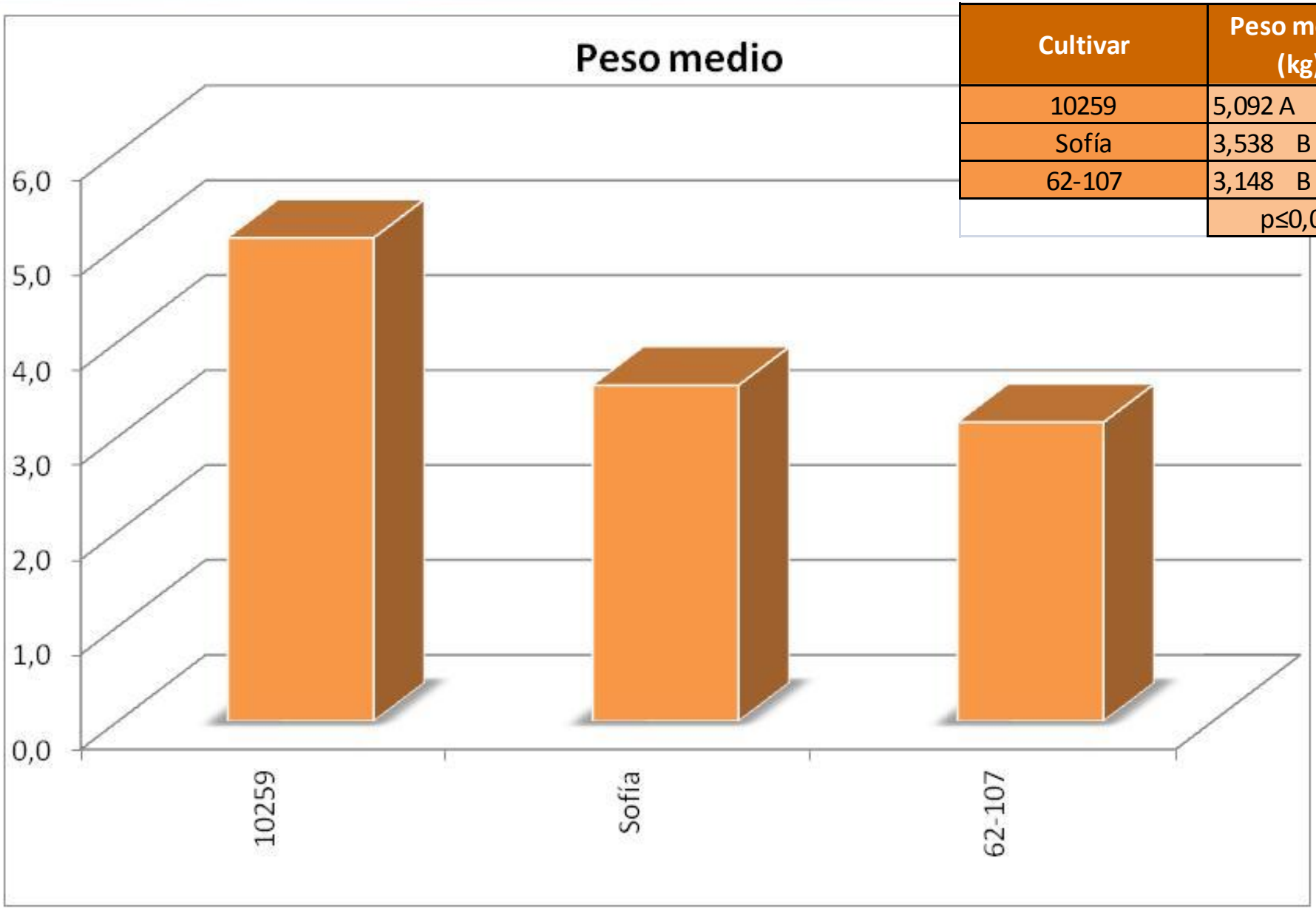
PEKIN
(Nunhems)

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

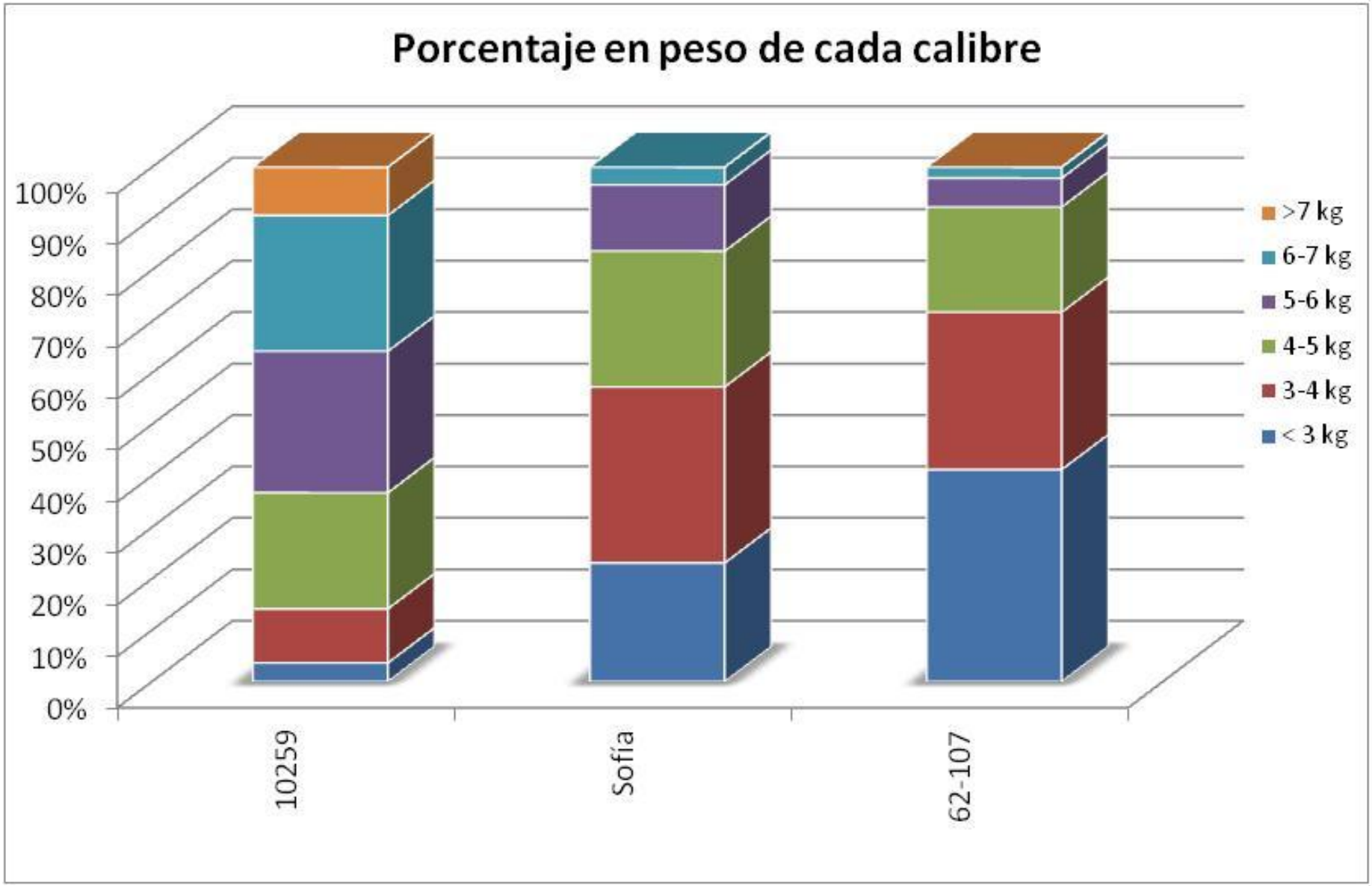
Sandía negra con semillas (calibre <7kg). Año 2014

Cultivar	Rendimiento (kgm^{-2})
Sofía	10,28 a
10259	9,29 ab
62-107	7,50 b
	p≤0,05

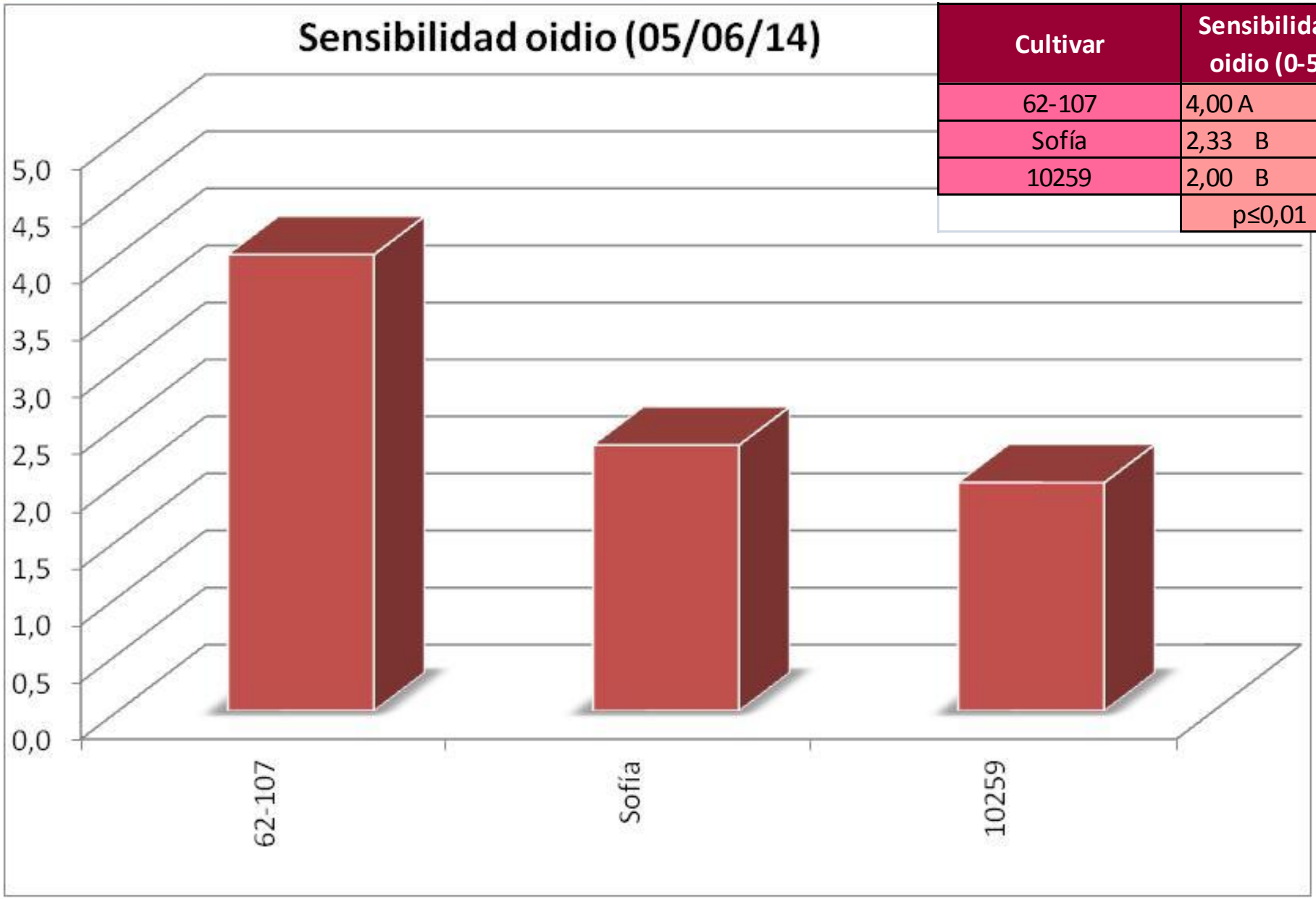




Cultivar	Peso medio (kg)
10259	5,092 A
Sofía	3,538 B
62-107	3,148 B
	p≤0,01


Porcentaje en peso de cada calibre
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
10259
Sofía
62-107
>7 kg
6-7 kg
5-6 kg
4-5 kg
3-4 kg
< 3 kg

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR



Cultivar	Sensibilidad oidio (0-5)
62-107	4,00 A
Sofía	2,33 B
10259	2,00 B
	p≤0,01

Conclusiones

- Aunque la sensibilidad a oidio dentro de este grupo de *cvs* fue media, la linea **62-107** fue la más susceptible al mismo.

- El *cv* **Sofía** dio lugar a unos buenos rendimientos productivos, aunque con calibres irregulares y color de pulpa poco intenso.

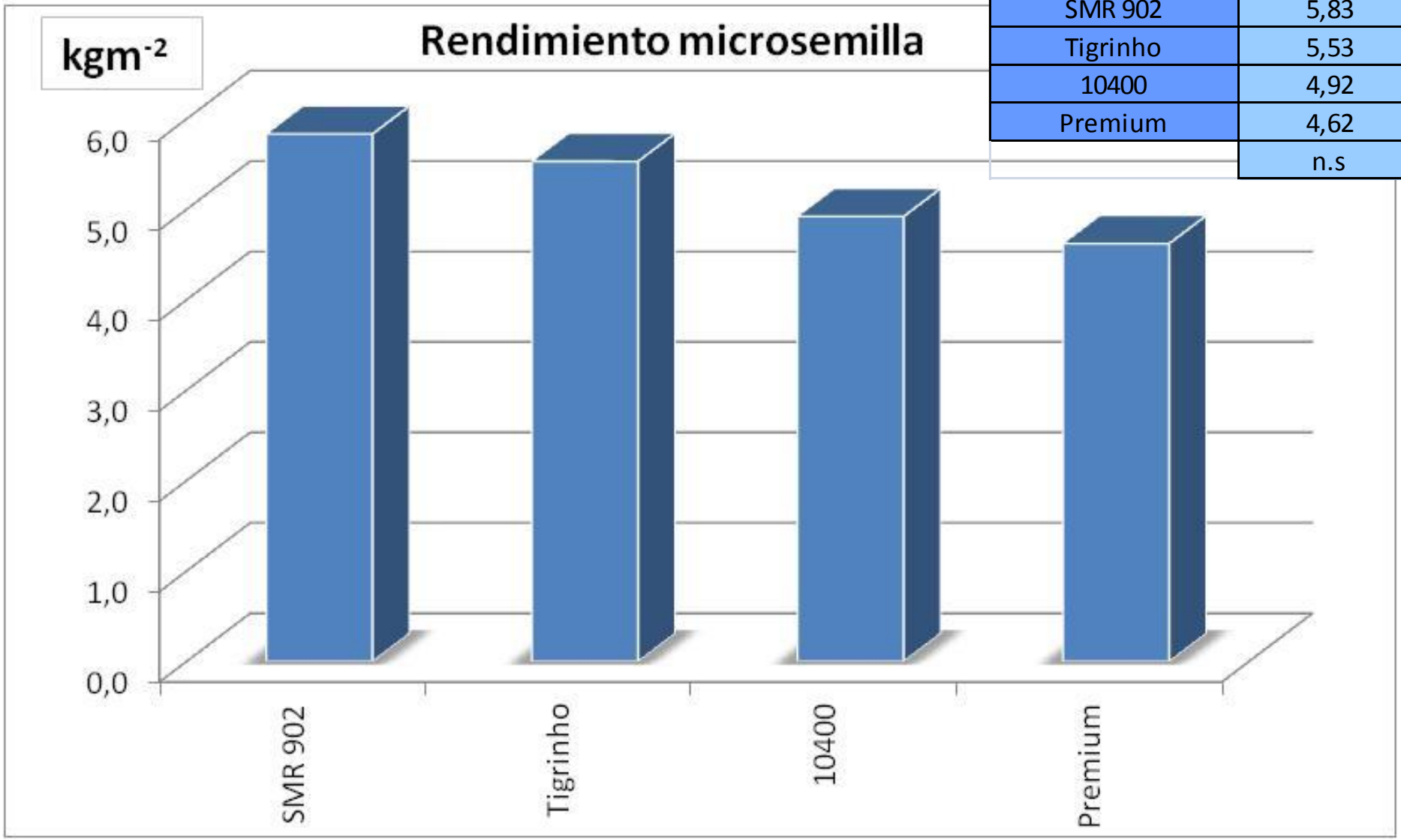
- Destacó el comportamiento de la línea **10259**.

42-III
10259
Intersemillas

GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

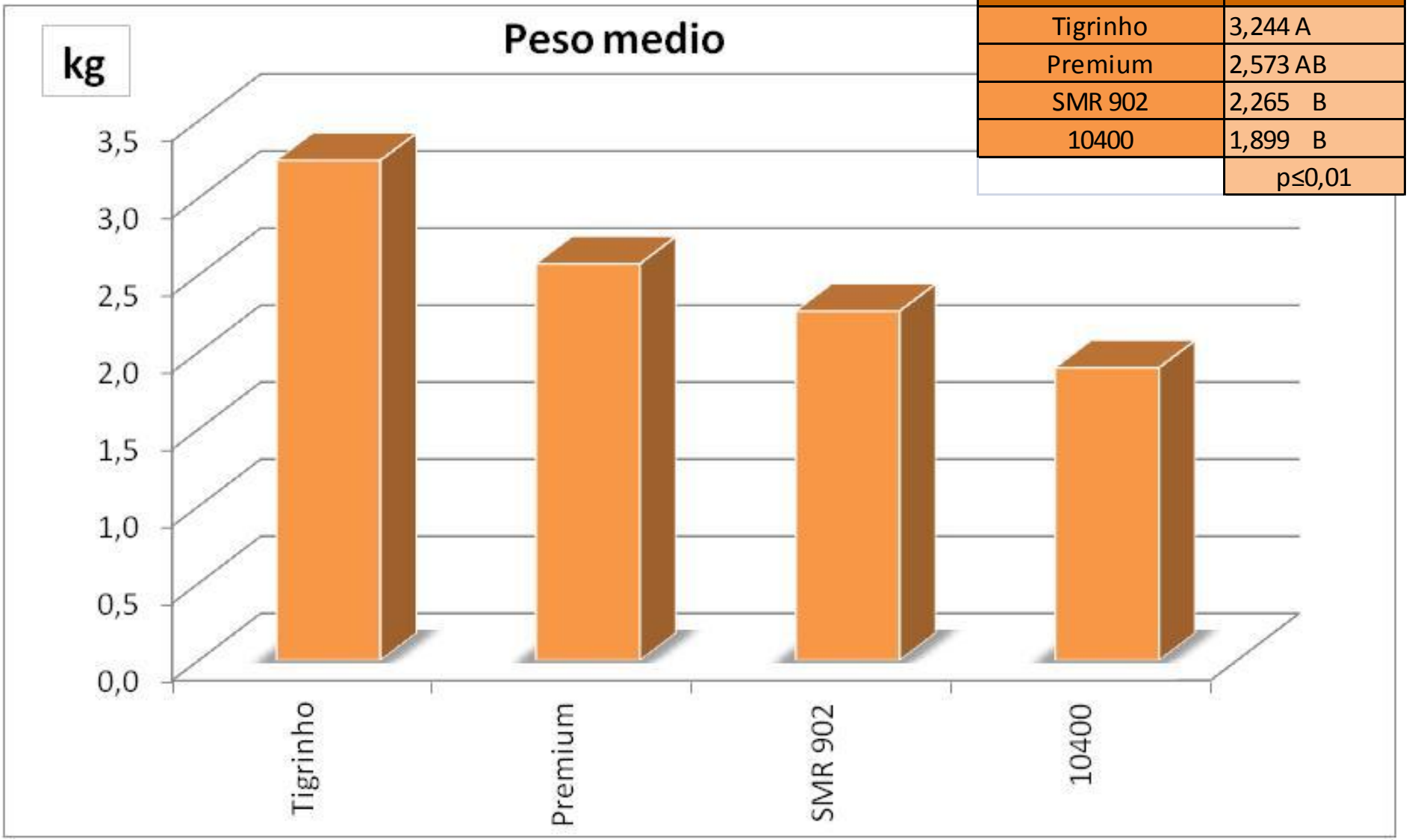
Sandía diploide con micropepita de calibre mini. Año 2014

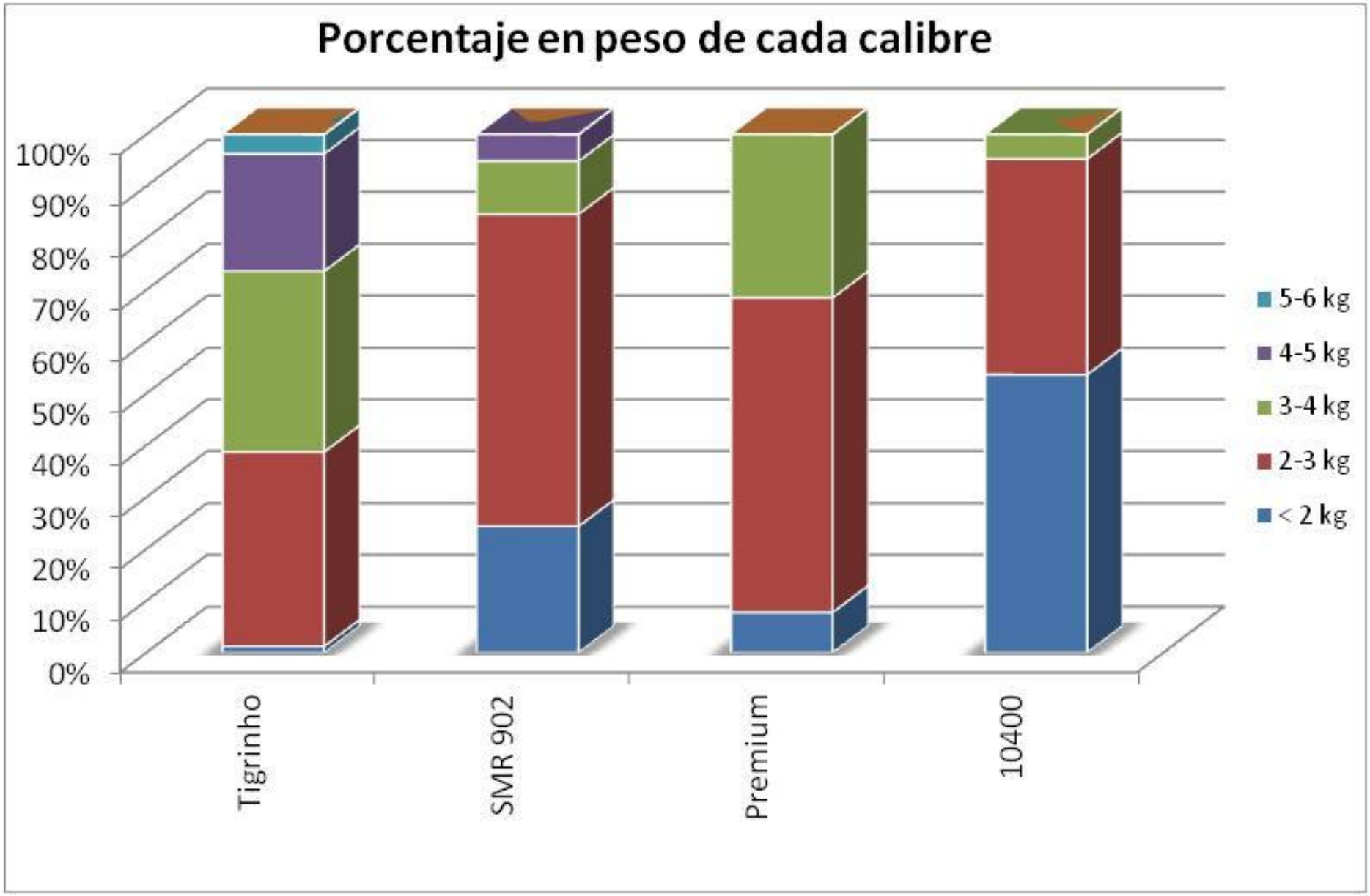
Cultivar	Rendimiento (kgm^{-2})
SMR 902	5,83
Tigrinho	5,53
10400	4,92
Premium	4,62
	n.s



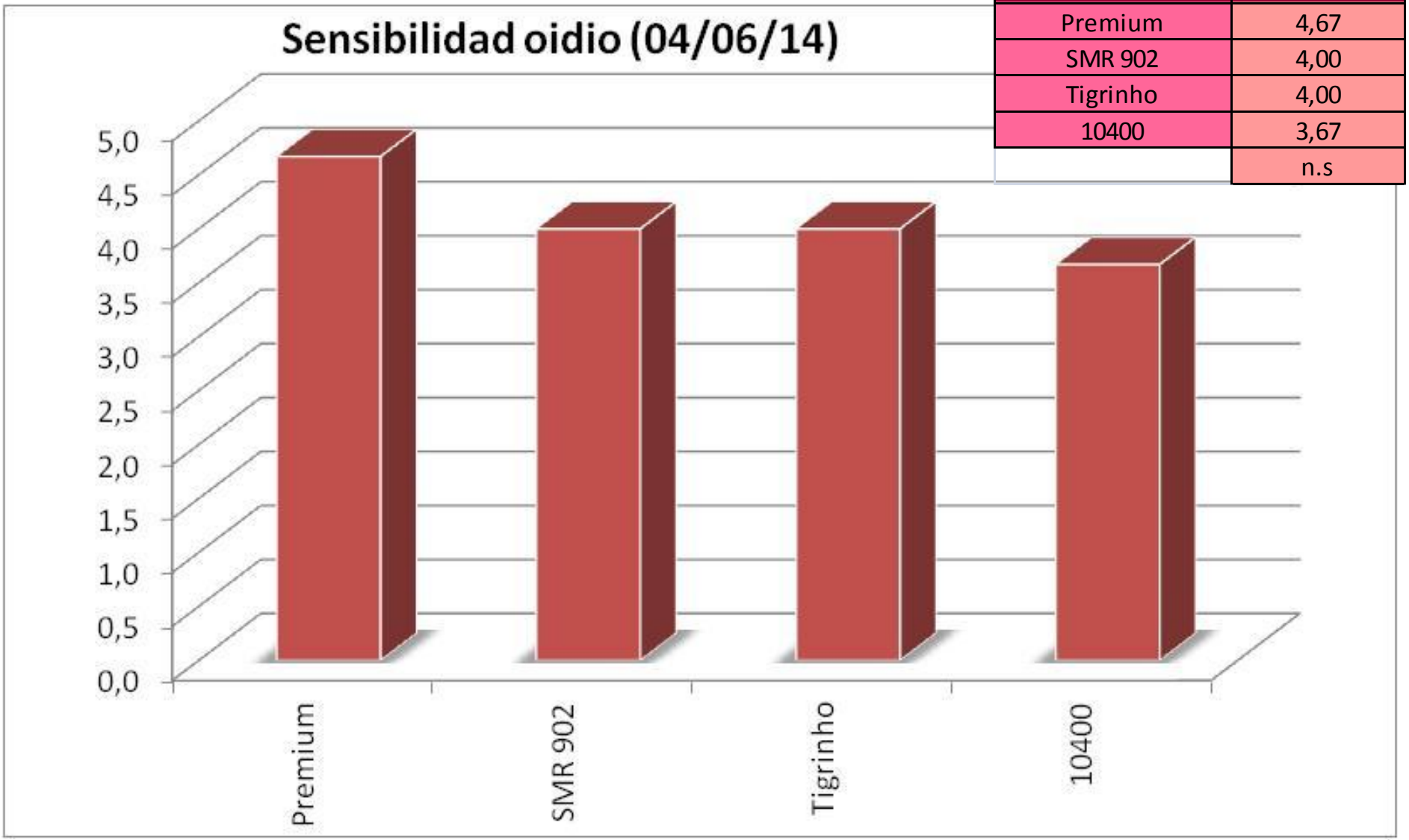
GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR

Cultivar	Peso medio (kg)
Tigrinho	3,244 A
Premium	2,573 AB
SMR 902	2,265 B
10400	1,899 B
	p≤0,01




Porcentaje en peso de cada calibre
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Tigrinho
SMR 902
Premium
10400
5-6 kg
4-5 kg
3-4 kg
2-3 kg
< 2 kg

Cultivar	Sensibilidad oidio (0-5)
Premium	4,67
SMR 902	4,00
Tigrinho	4,00
10400	3,67
	n.s



Conclusiones

- El grupo de *cvs* de microsemilla y calibre mini fue el que presentó mayor susceptibilidad a oidio de todos los estudiados.

- Todos los *cvs* se comportaron muy sensibles al hongo.

- Destacar el comportamiento de la línea **SMR 902**.

SMR 902
(Diamond seeds)

Gracias por su atención

GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

Lideramos la banca cooperativa del futuro