



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 |

|                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |            |                                                                                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Siembra |  | Injerto |  | Plantación |  | Recolección |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

## Material y métodos

Sistema semiforzado

Polinizadores

Porcentaje 25%





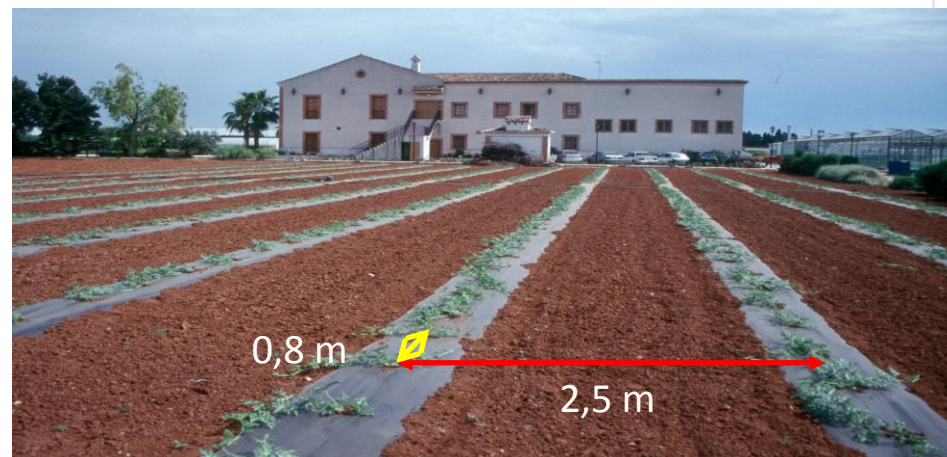
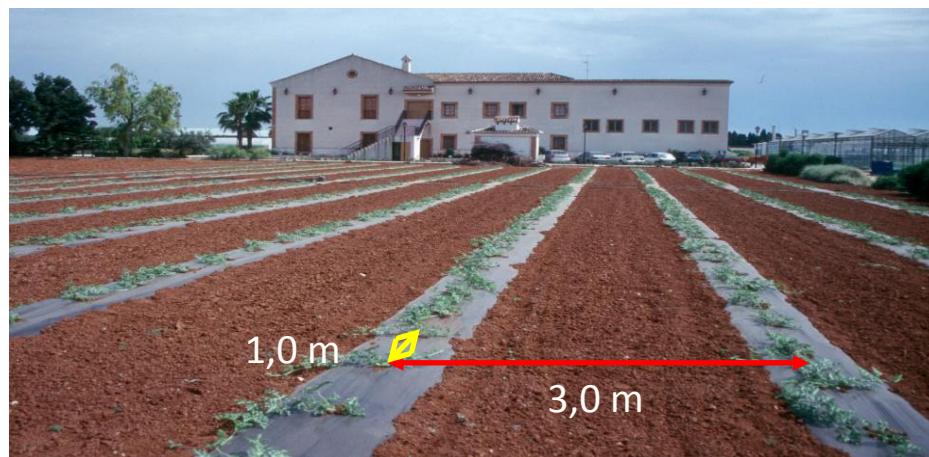
## Material y métodos

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 micropepititas



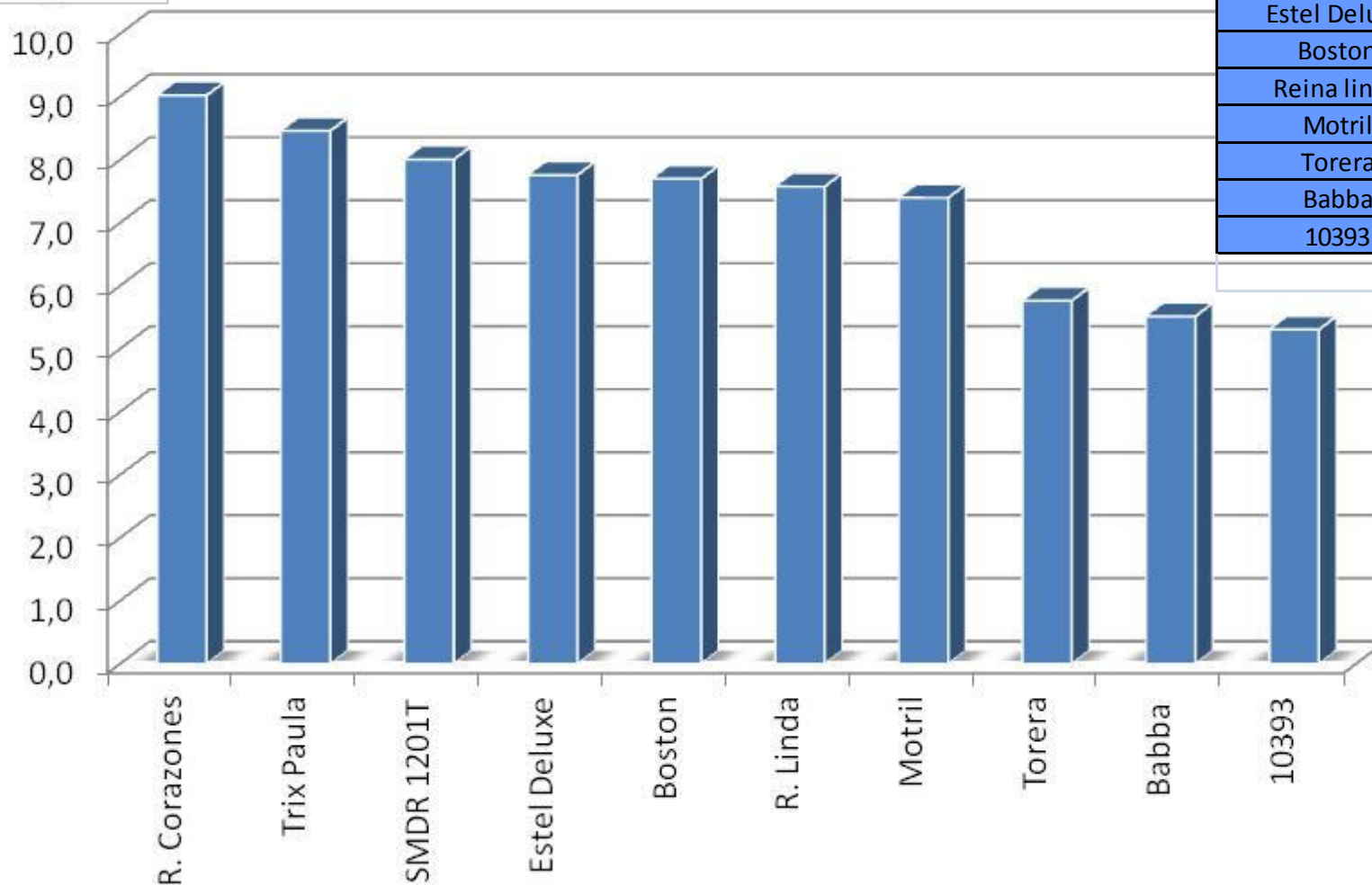


## Resultados roja triploide de calibre normal. Año 2014



kgm<sup>-2</sup>

## Rendimiento rayada sin semilla

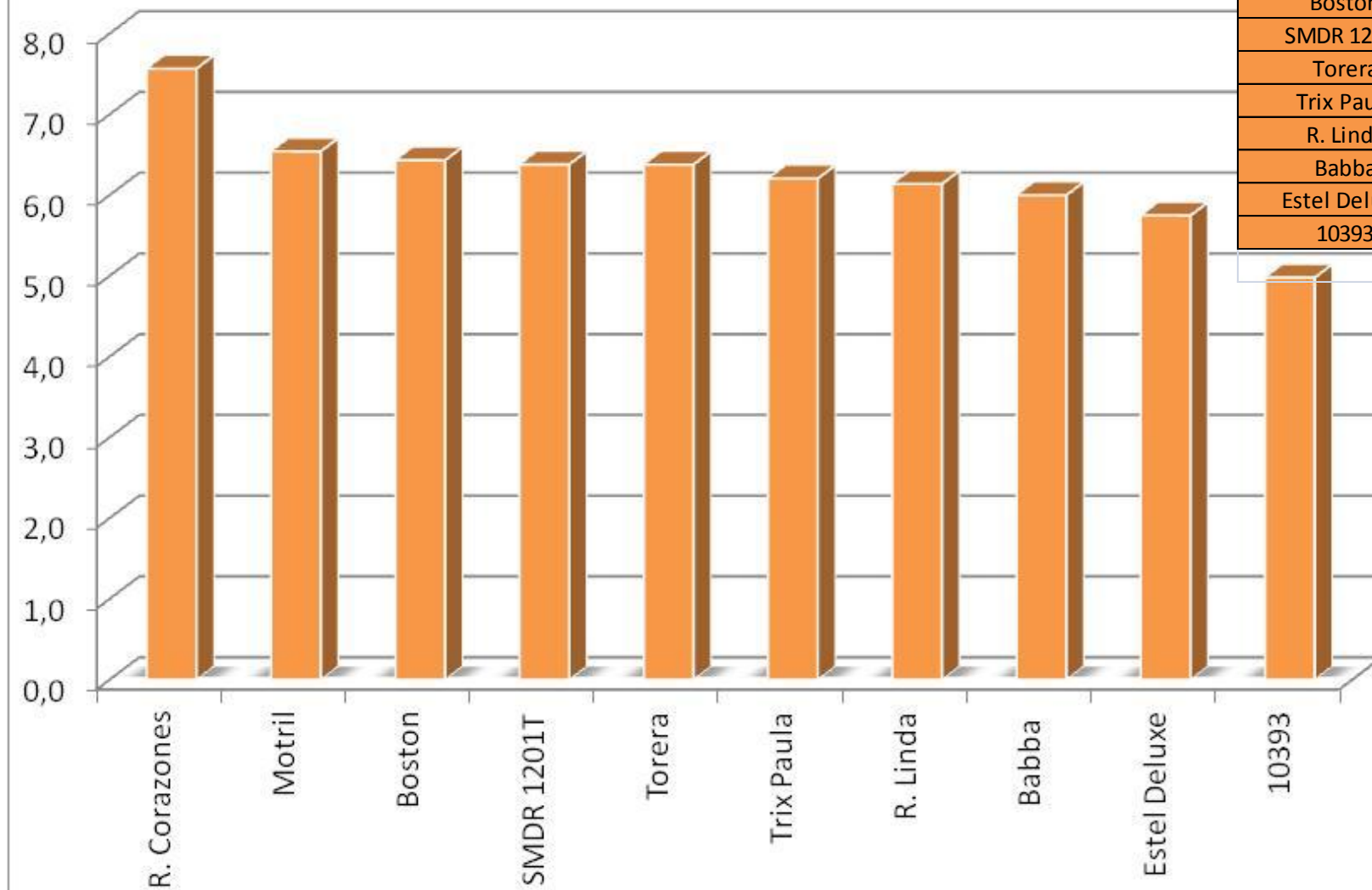


| Cultivar           | Rendimiento (kgm <sup>-2</sup> ) |
|--------------------|----------------------------------|
| Reina de corazones | 9,02                             |
| Trix Paula         | 8,46                             |
| SMDR 1201 T        | 8,00                             |
| Estel Deluxe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

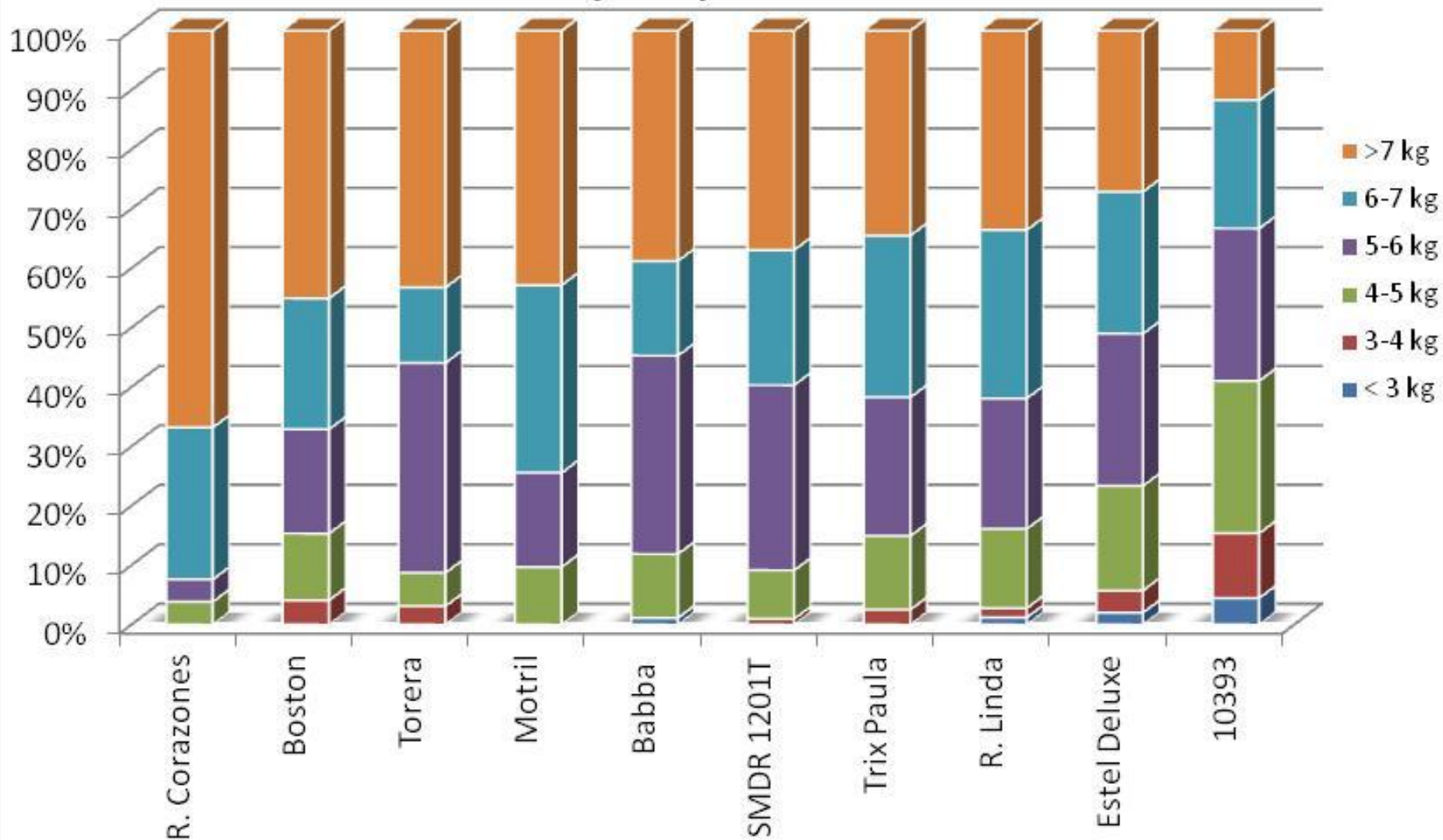


**Peso medio**

| 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       |                 |

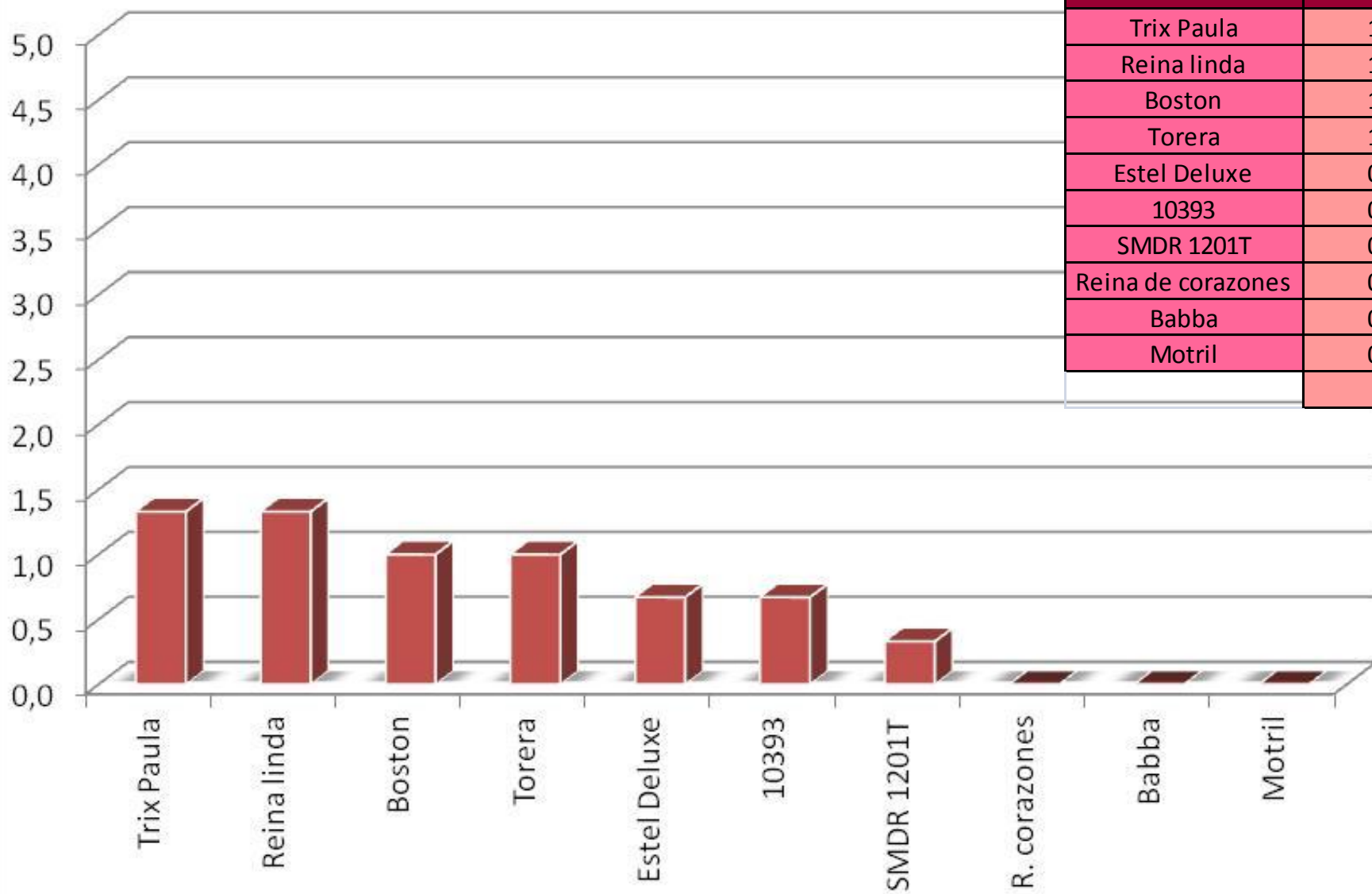


## Porcentaje en peso de cada calibre





## Sensibilidad oidio (05/06/14)



| 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                      |

## Valoración de las variedades

| Cultivar                   | Vigor<br>(0-5) | Necrosis<br>foliar<br>(0-5) | Color externo                   | Forma fruto           | Intensidad de<br>color pulpa<br>(1-10) |     | Grosor de<br>corteza<br>(mm) |    | Semillas<br>negras | Hueco<br>interno<br>(0-5) | °Brix | Sabor<br>(0-5) | Dureza<br>(0-5) |
|----------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----|------------------------------|----|--------------------|---------------------------|-------|----------------|-----------------|
| <b>Trix Paula</b>          | 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            |
| <b>Boston</b>              | 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            |
| <b>Reina de corazones</b>  | 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            |
| <b>Reina Linda (10180)</b> | 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            |
| <b>SMDR 1201T</b>          | 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            |
| <b>Torera</b>              | 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            |
| <b>Babba</b>               | 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            |
| <b>Motril</b>              | 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            |
| <b>Estel Deluxe</b>        | 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            |
| <b>10393</b>               | 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**.







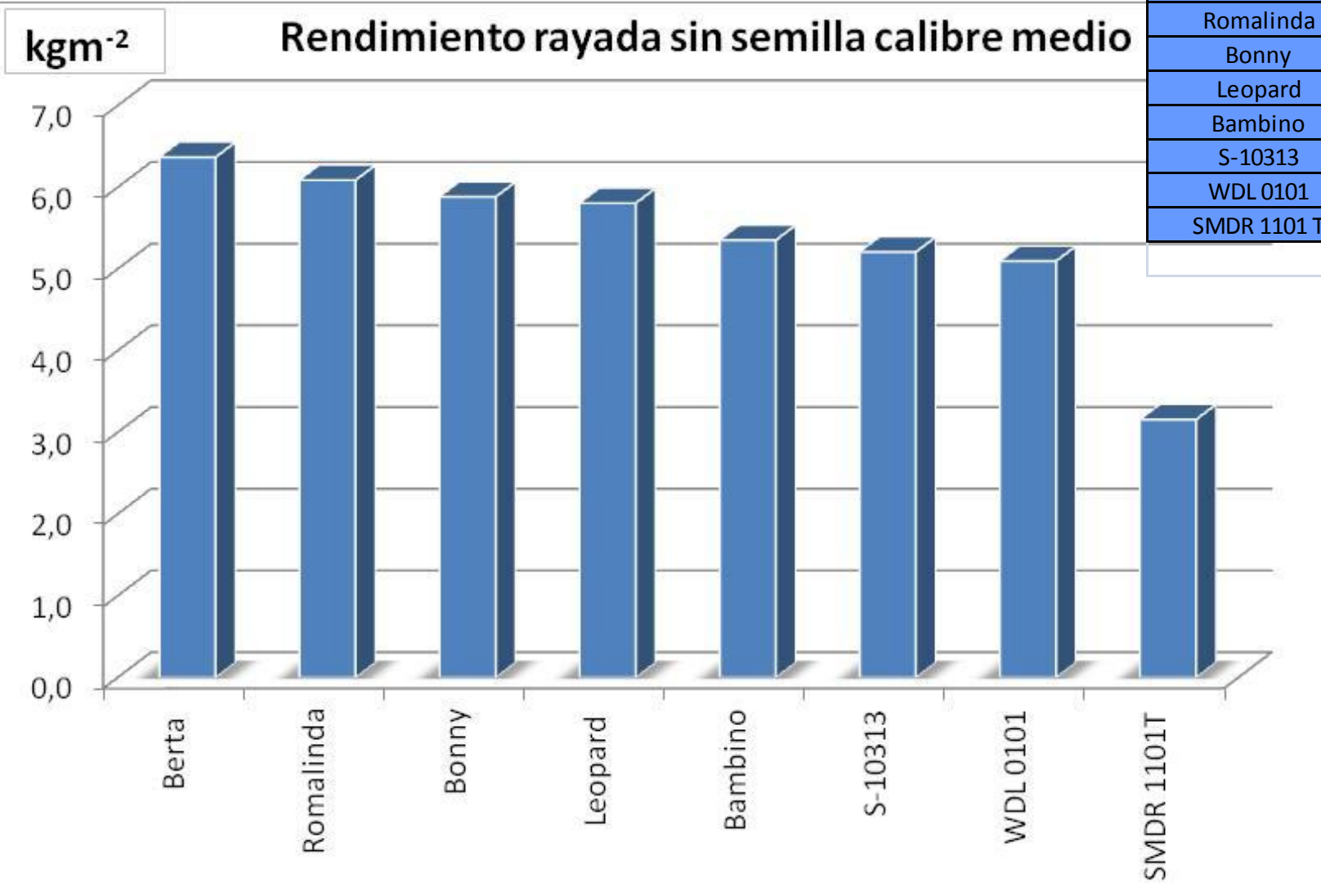




## Resultados calibre medio. Año 2014



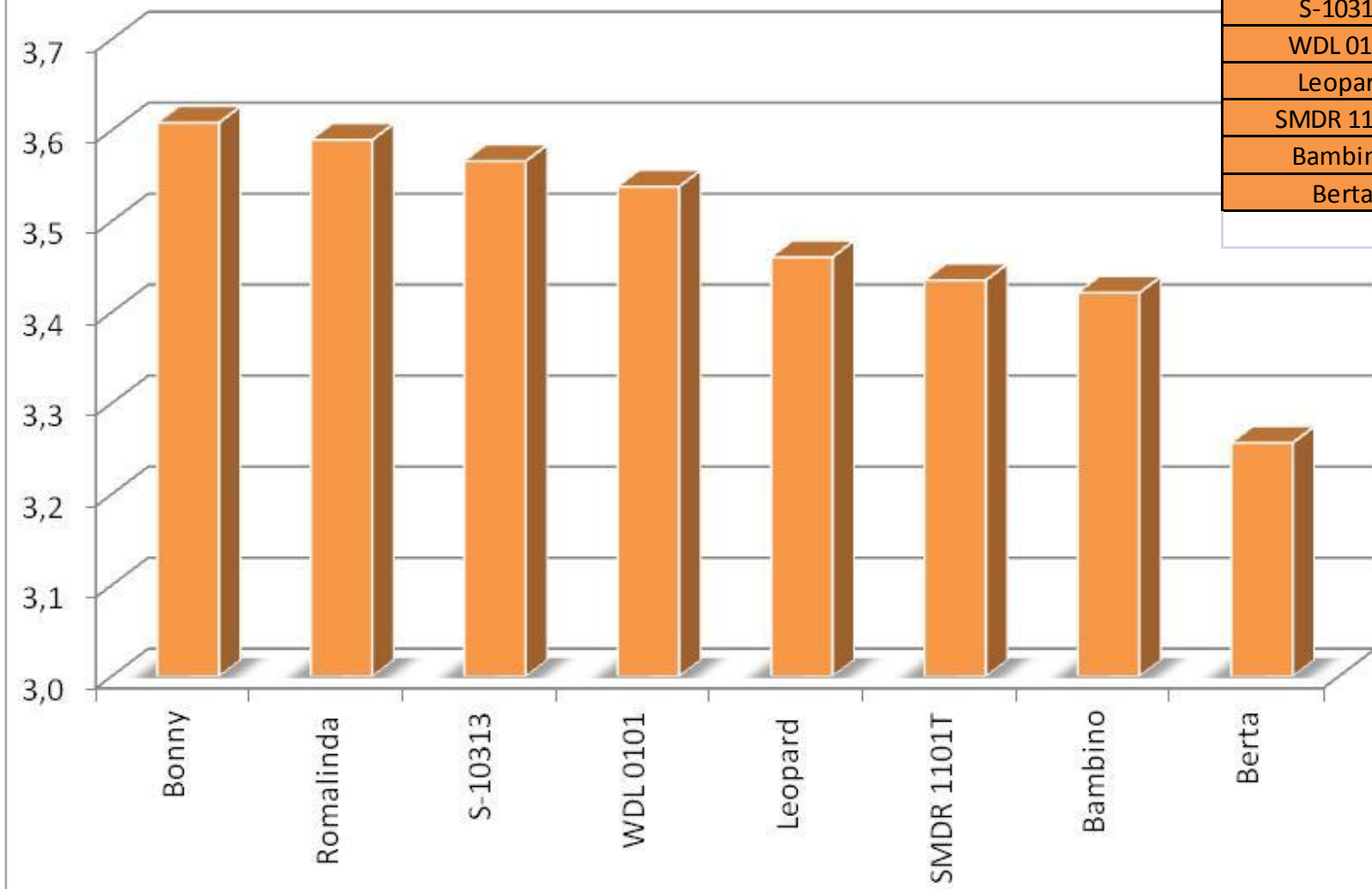




| Cultivar    | Rendimiento (kgm <sup>-2</sup> ) |
|-------------|----------------------------------|
| Berta       | 6,37                             |
| Romalinda   | 6,09                             |
| Bonny       | 5,88                             |
| Leopard     | 5,81                         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

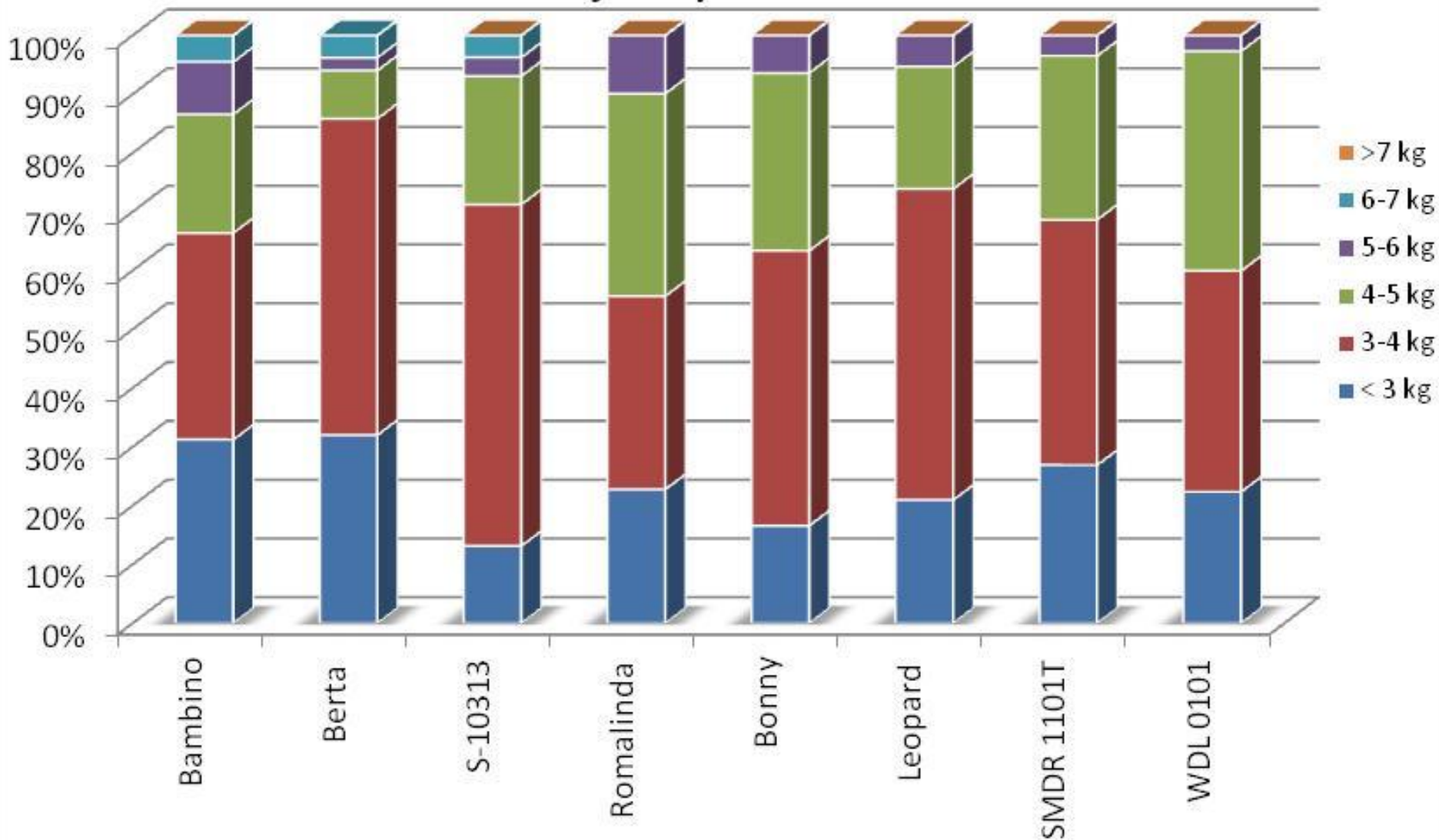
**Peso medio**

| 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             |

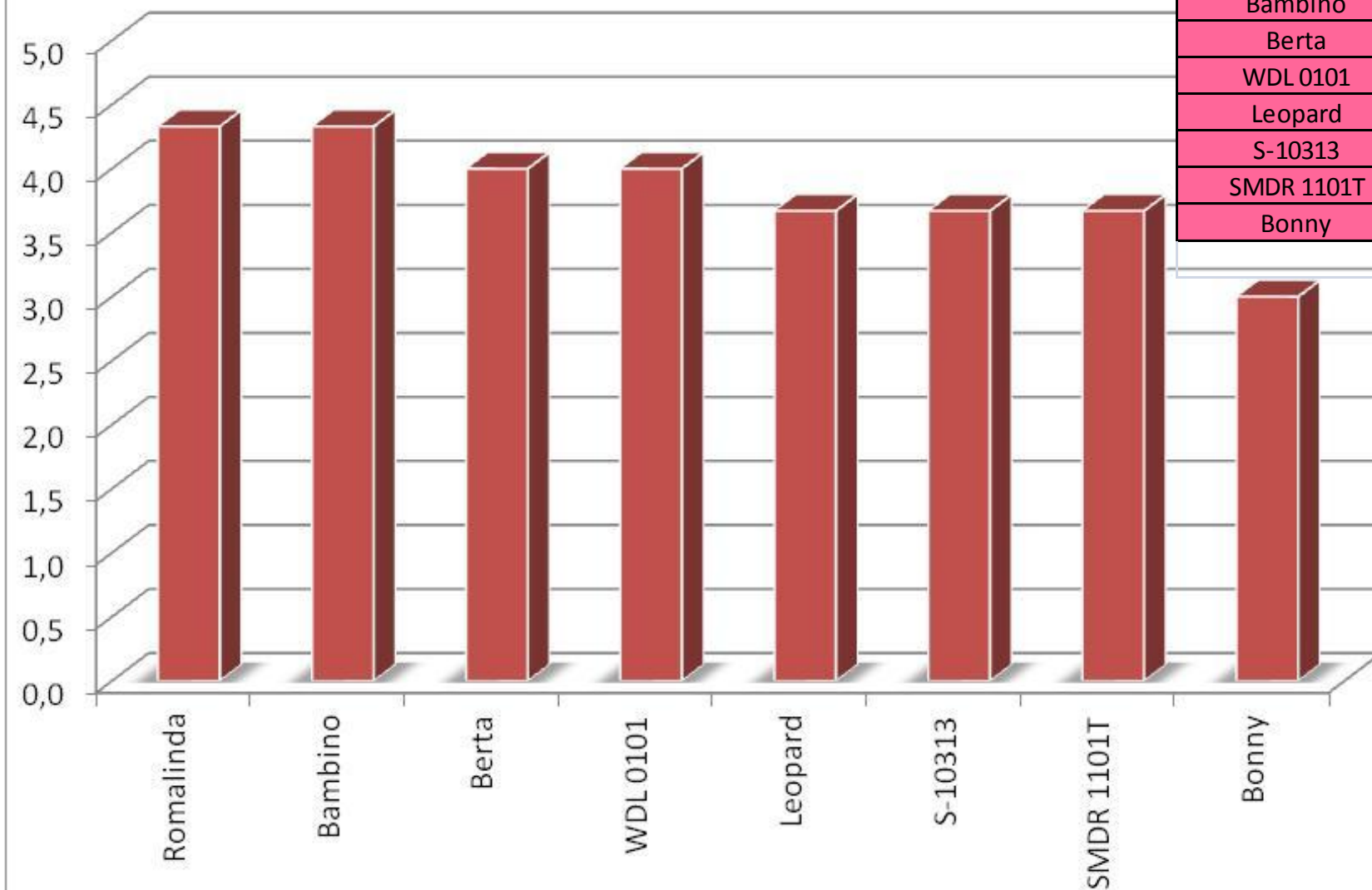




## Porcentaje en peso de cada calibre



**Sensibilidad oidio (05/06/14)**



| 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.



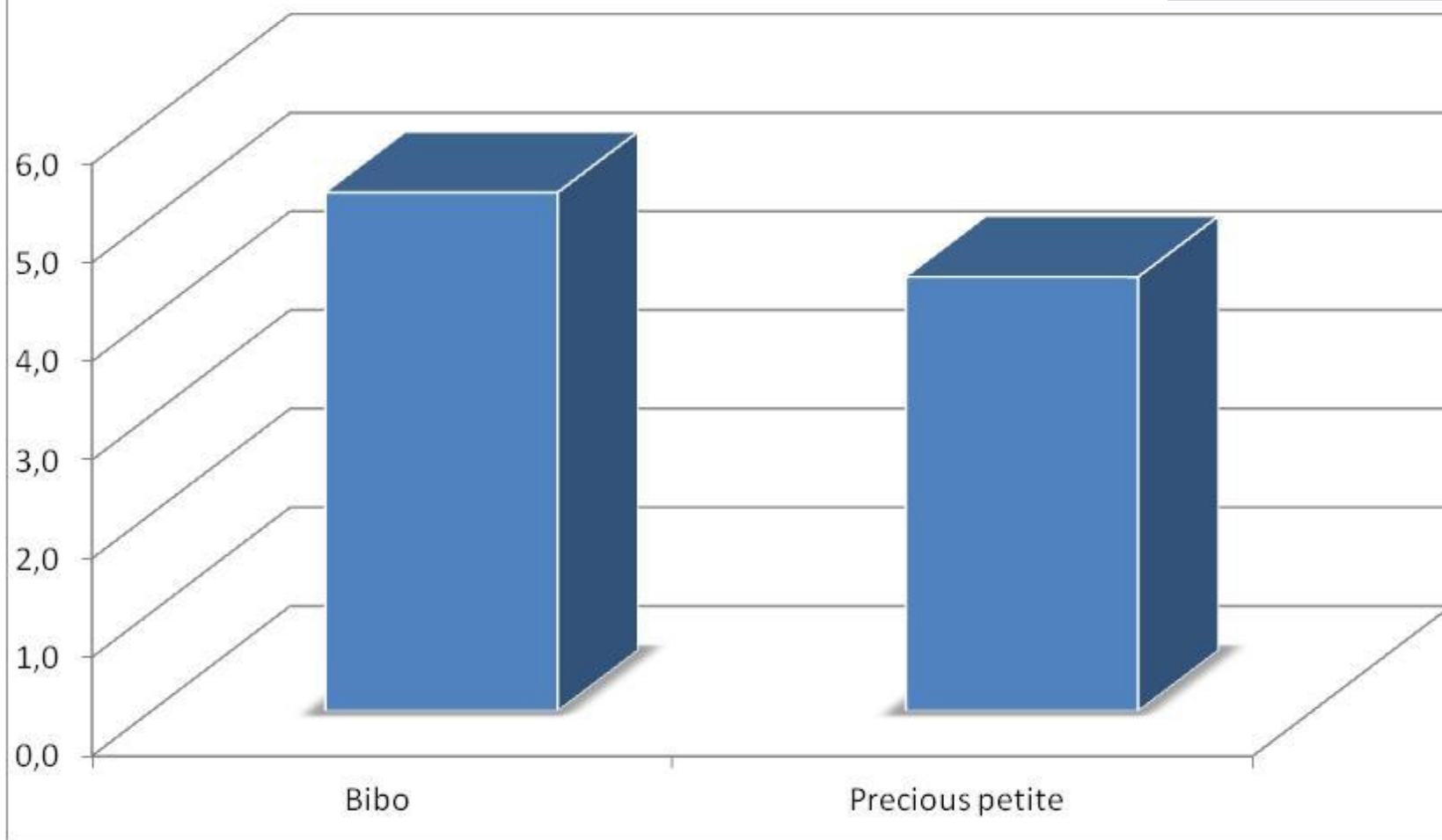


## Resultados sandía sin semillas de calibre mini. Año 2014



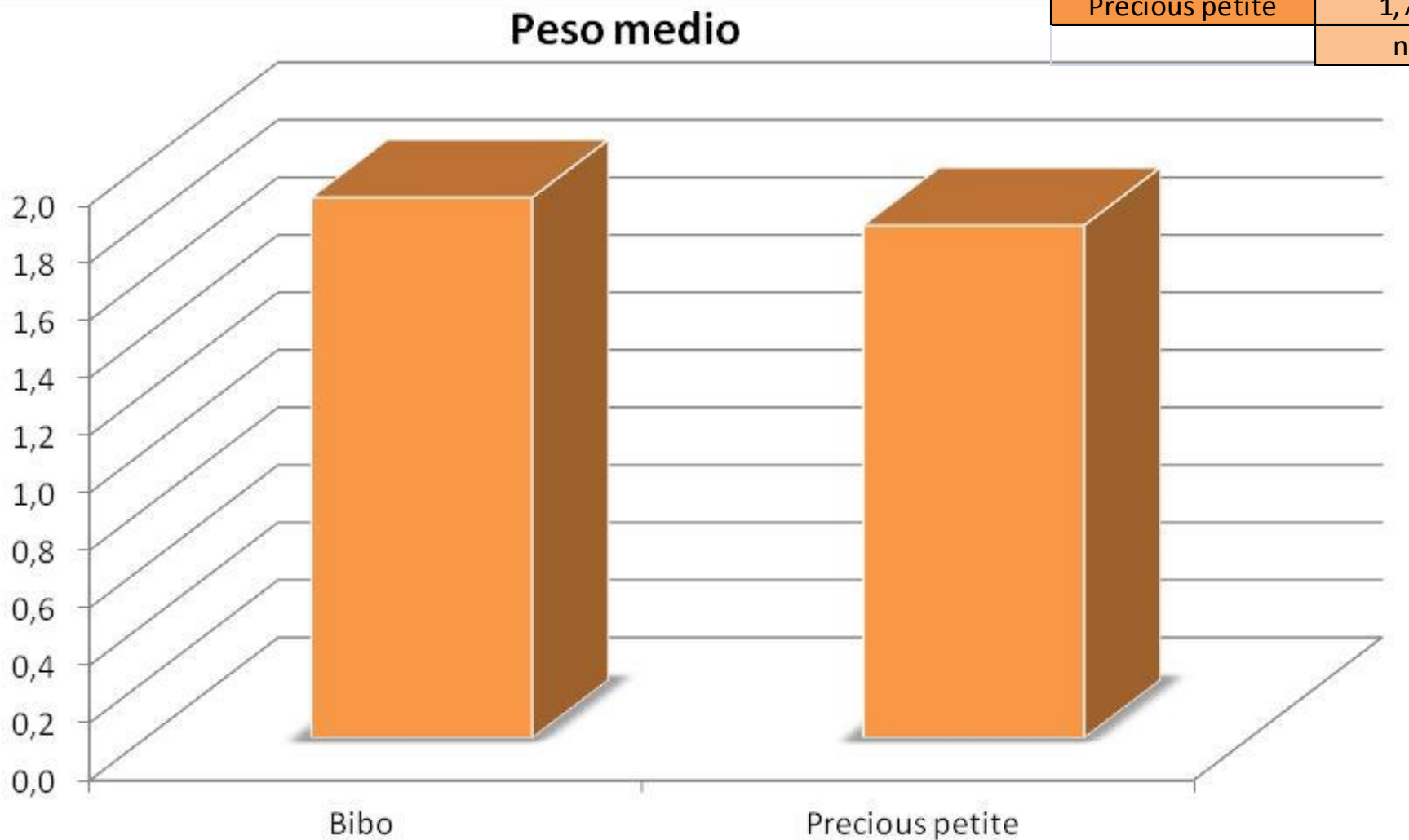


**Rendimiento mini sin semillas**

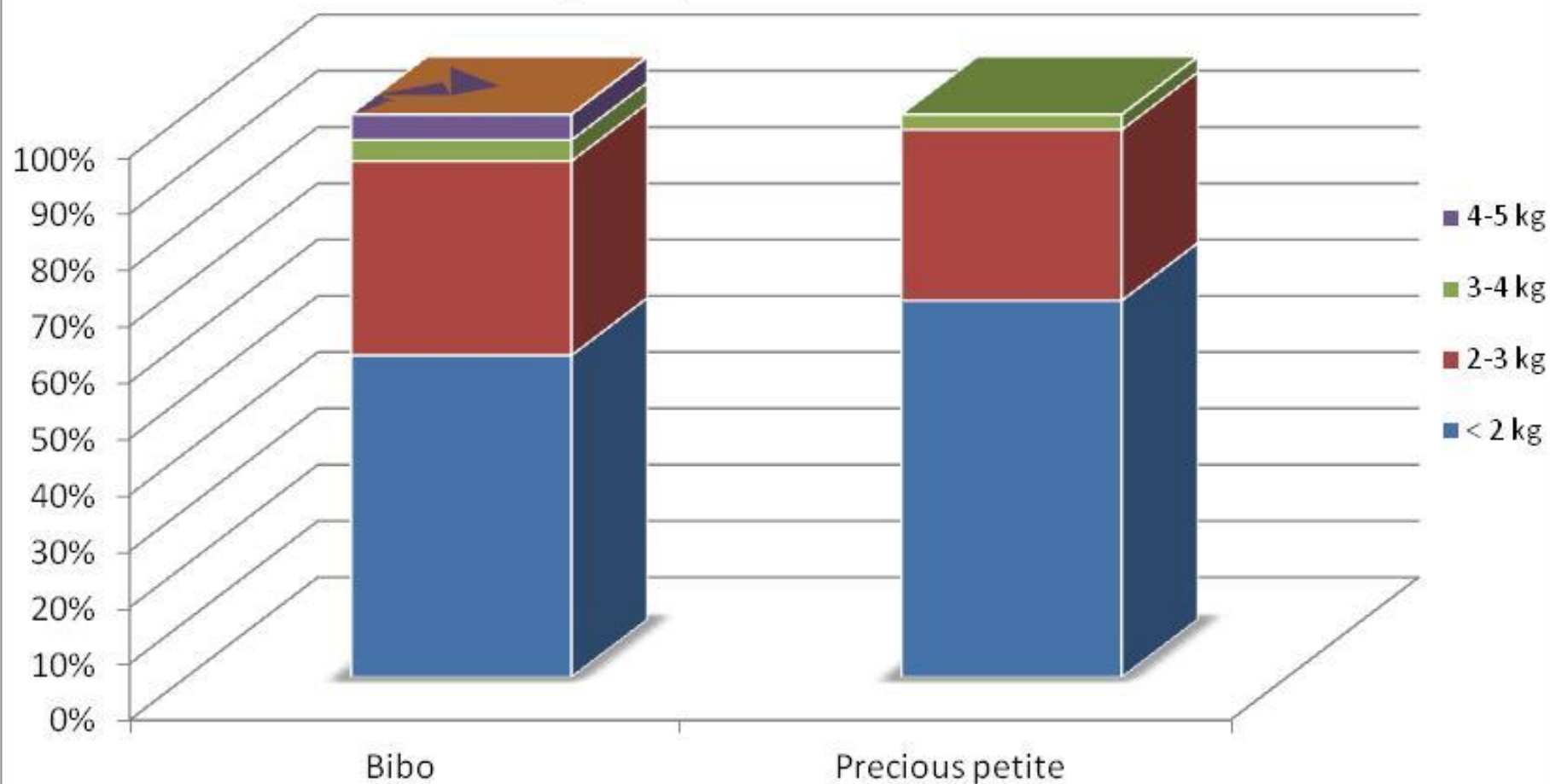


| Cultivar        | Rendimiento (kgm <sup>-2</sup> ) |
|-----------------|----------------------------------|
| Bibo            | 5,26                             |
| Precious petite | 4,40                             |
|                 | n.s                              |

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



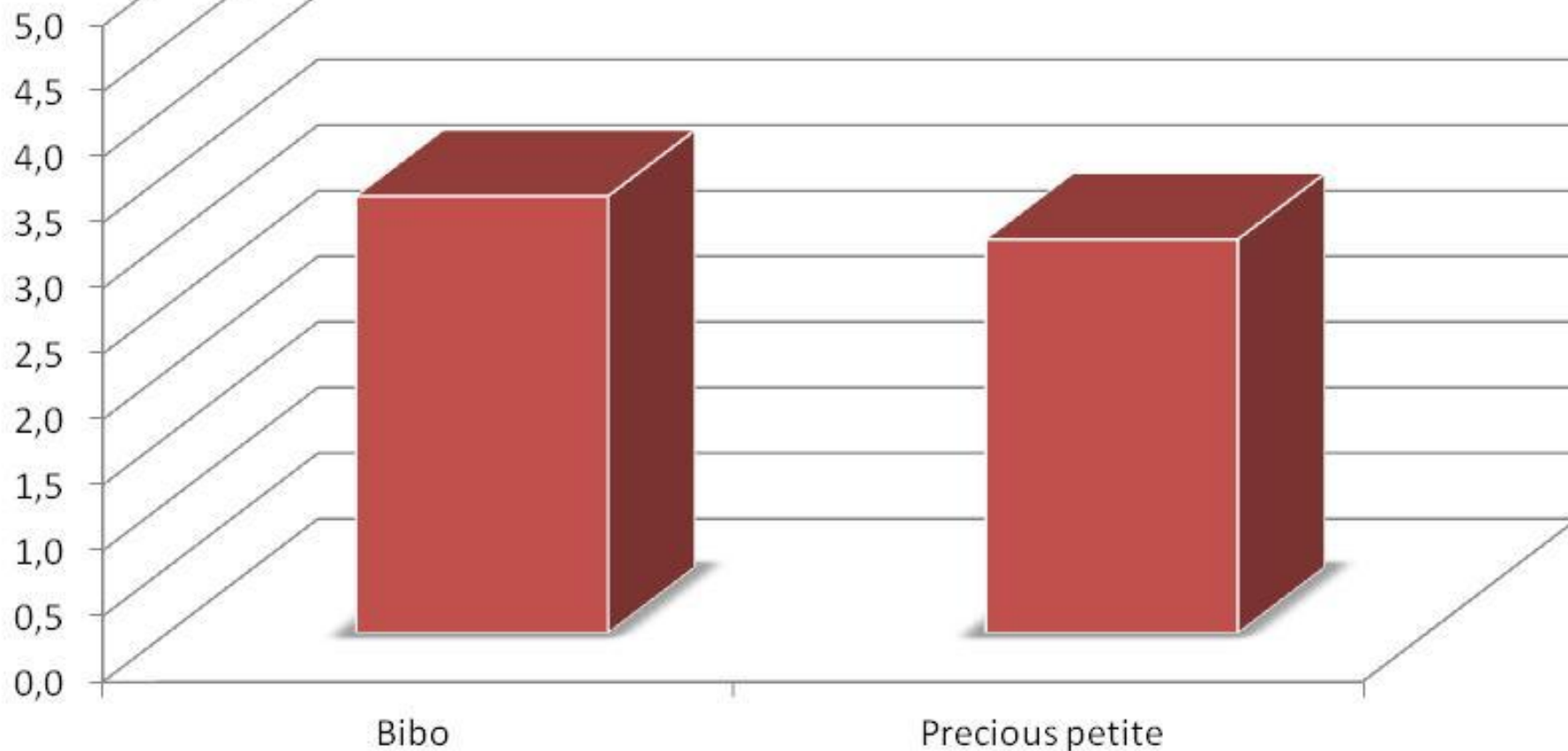
## Porcentaje en peso de cada calibre





## Sensibilidad oidio (05/06/14)

| 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.

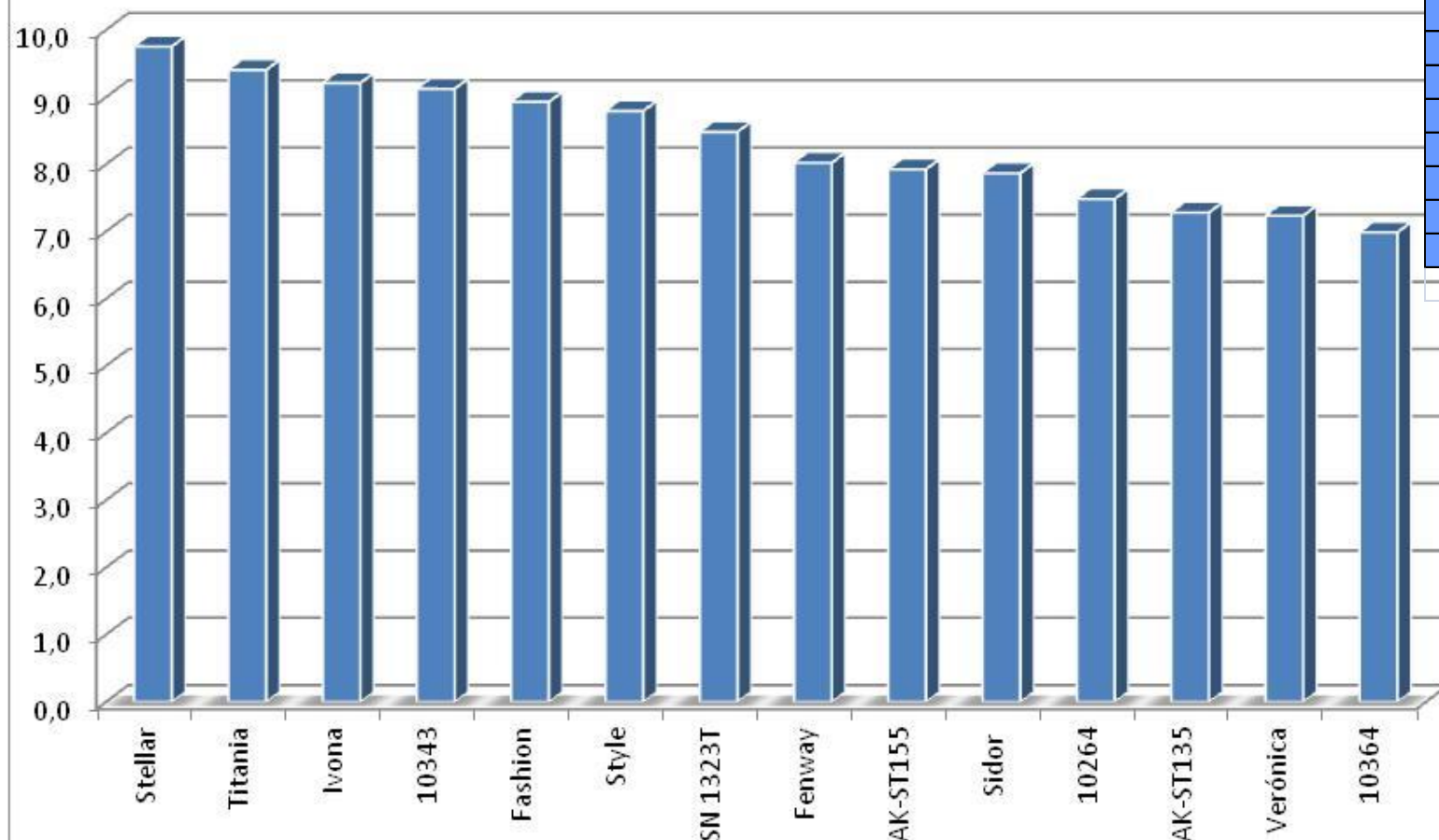




## Resultados sandía negra sin semillas. Año 2014



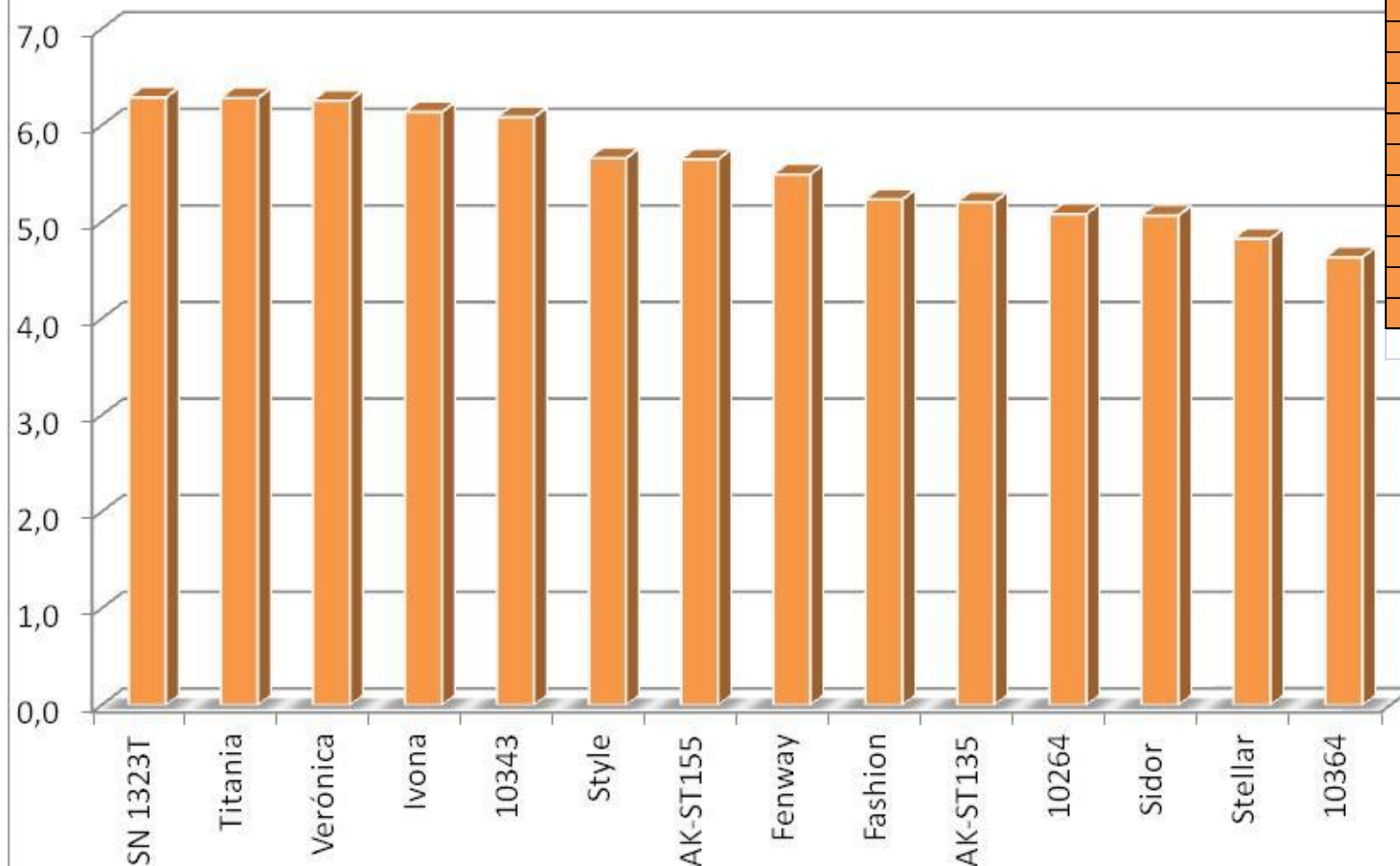
**Rendimiento negra sin semilla**



| Cultivar           | Rendimiento (kgm <sup>2</sup> ) |
|--------------------|---------------------------------|
| 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                             |



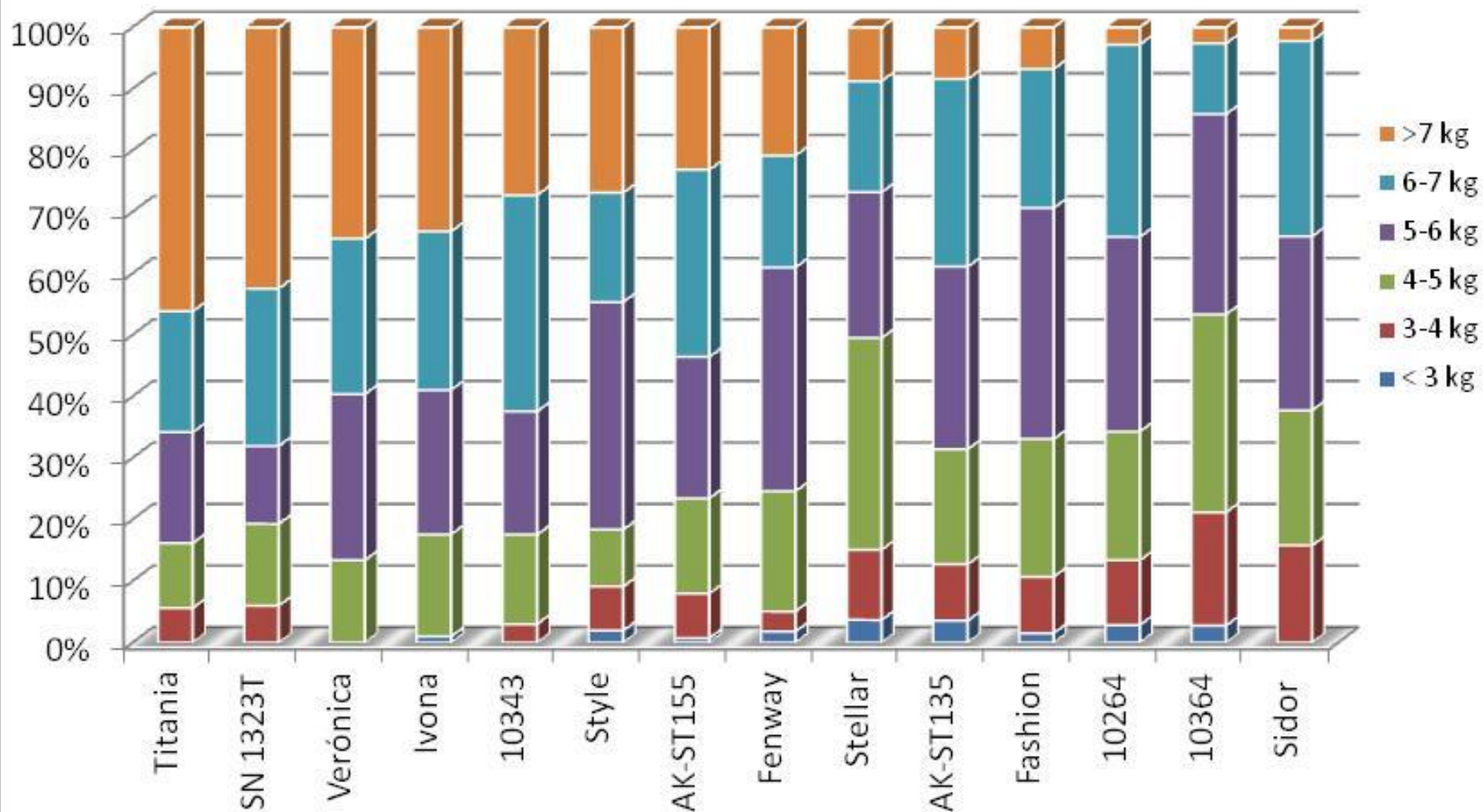
Peso medio



| 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   |                 |

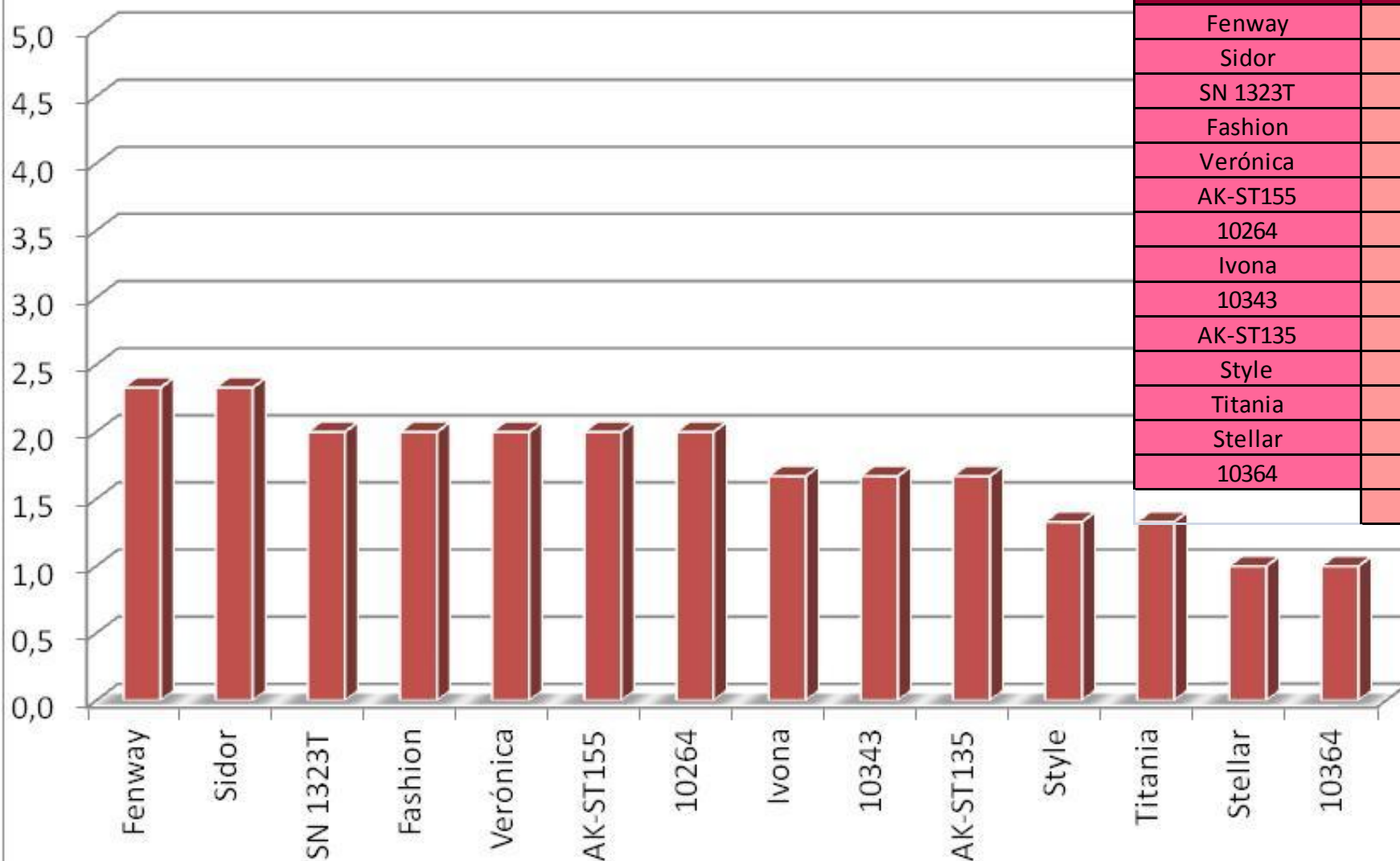


## Porcentaje en peso de cada calibre



## Sensibilidad oidio (05/06/14)

| 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**.





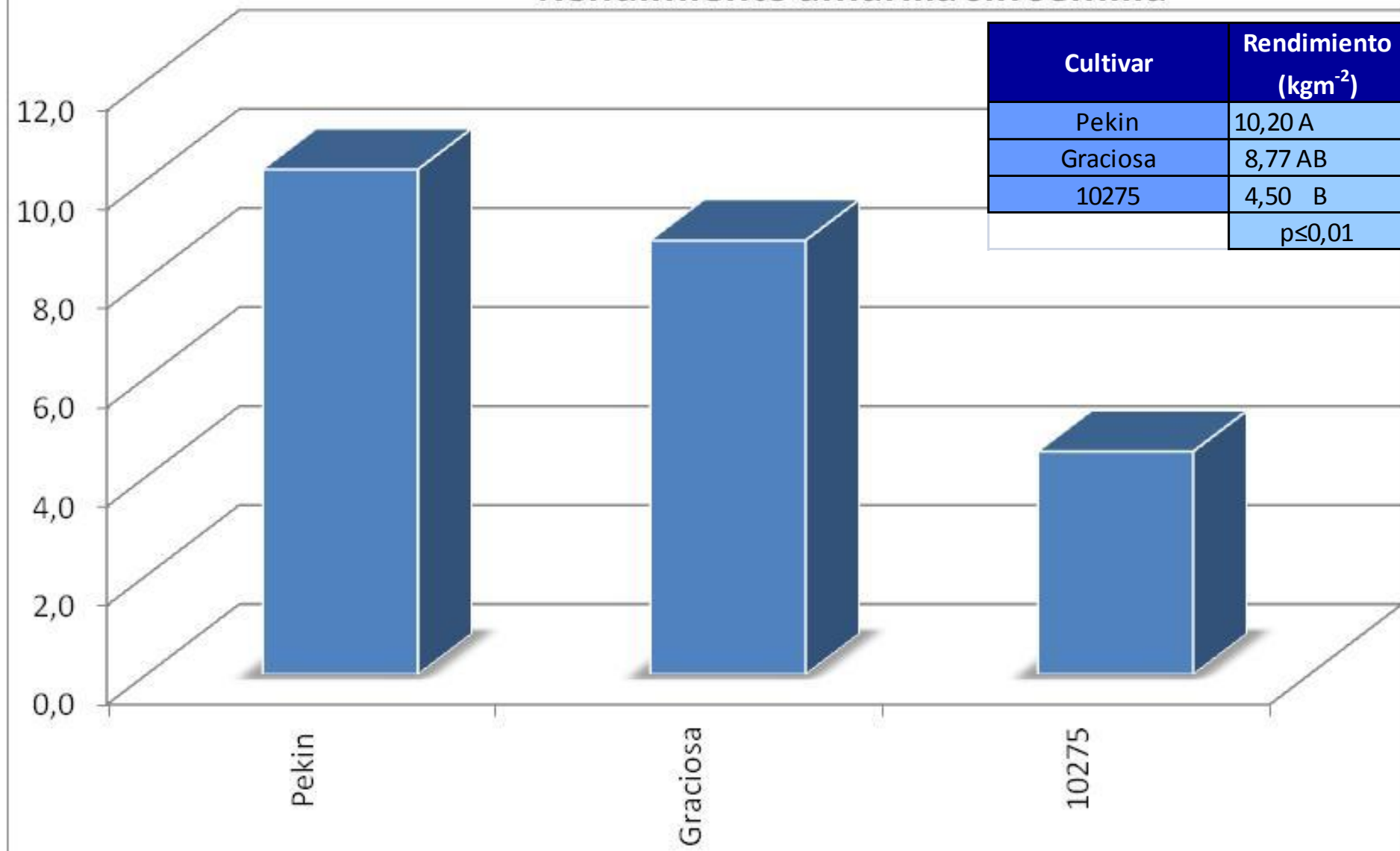


## Resultados sandía amarilla sin semillas. Año 2014



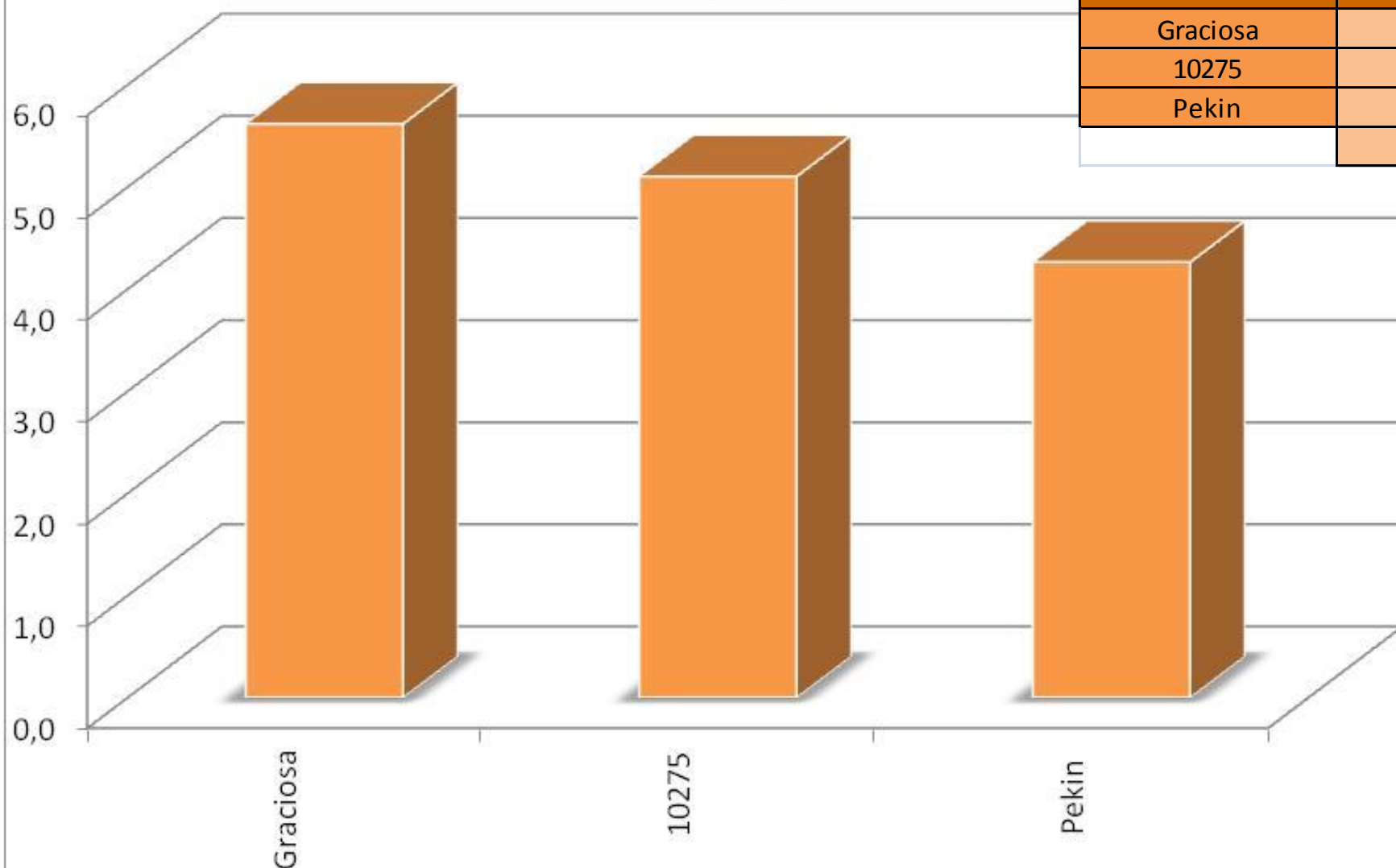
## Rendimiento amarilla sin semilla

| Cultivar | Rendimiento (kgm <sup>-2</sup> ) |
|----------|----------------------------------|
| Pekin    | 10,20 A                          |
| Graciosa | 8,77 AB                          |
| 10275    | 4,50 B                           |
| p≤0,01   |                                  |



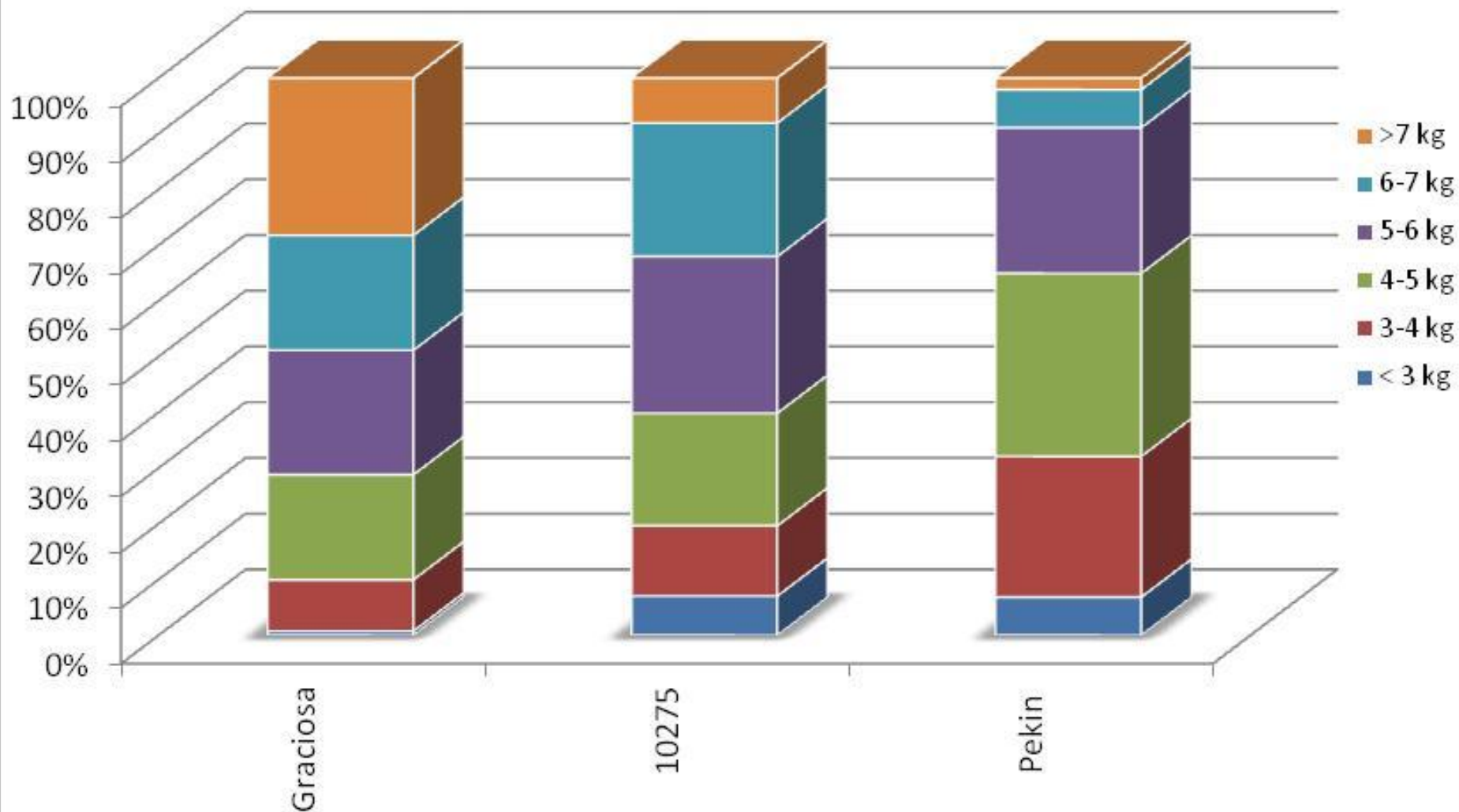


**Peso medio**



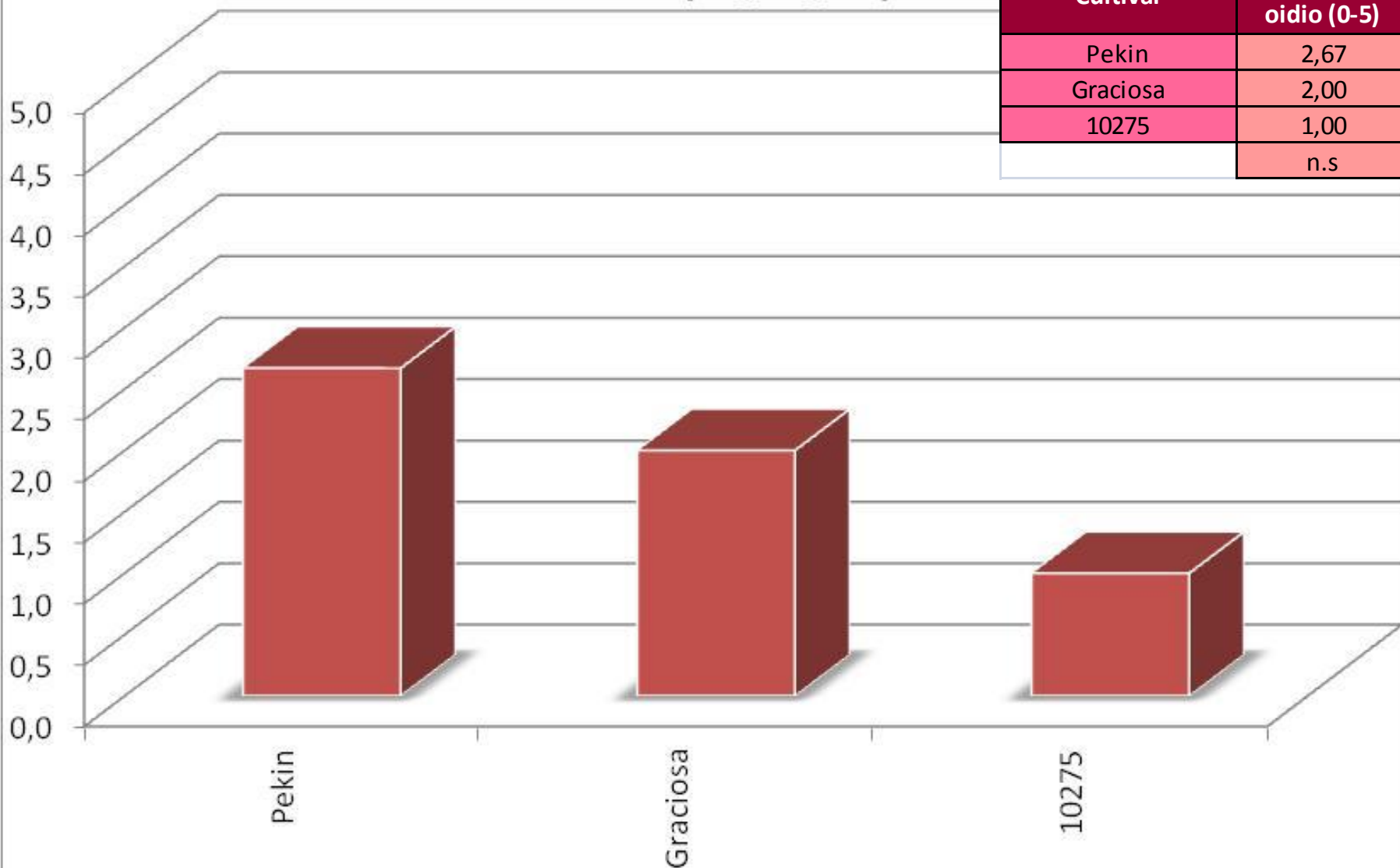
| Cultivar | Peso medio (kg) |
|----------|-----------------|
| Graciosa | 5,617           |
| 10275    | 5,104           |
| Pekin    | 4,264           |
|          | n.s             |

## Porcentaje en peso de cada calibre



## Sensibilidad oidio (05/06/14)

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





## Conclusiones

- En este grupo de cvs no se apreció una alta susceptibilidad a yodo.
- Entre los cvs de pulpa amarilla triploides destacaron los cvs **Pekin** y **Graciosa**.





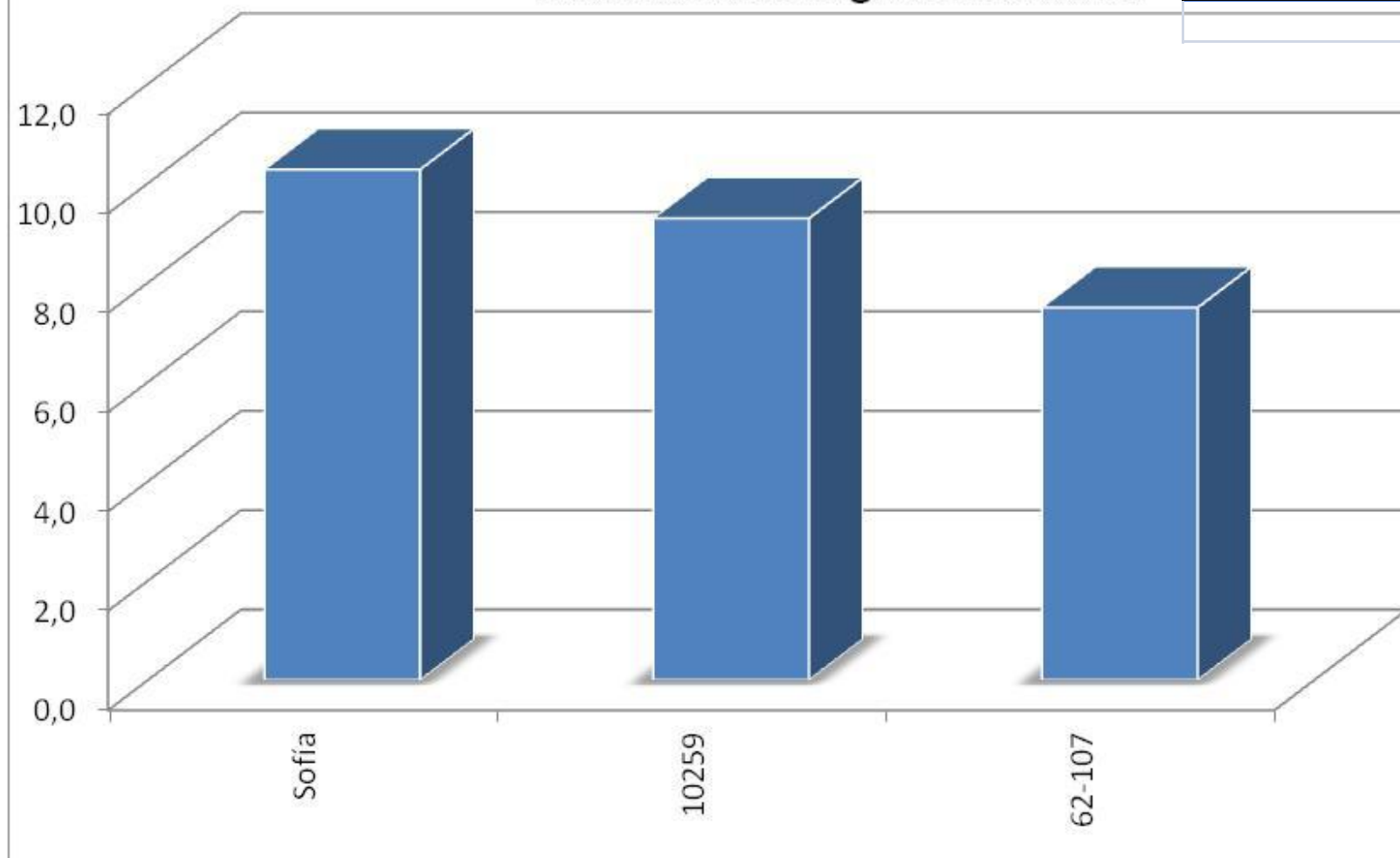
## Sandía negra con semillas (calibre <7kg). Año 2014



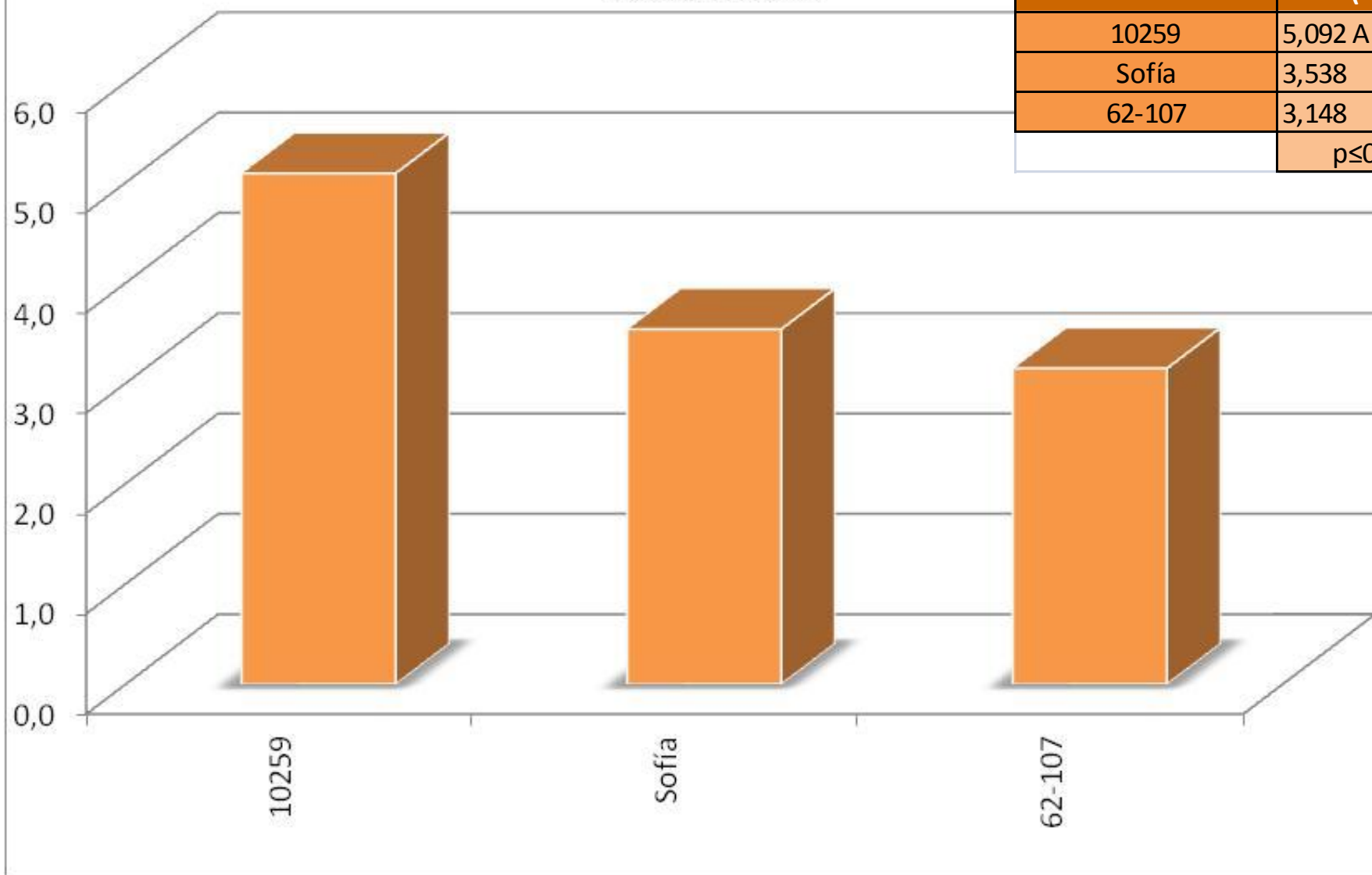


**Rendimiento negra con semilla**

| Cultivar | Rendimiento (kgm <sup>-2</sup> ) |
|----------|----------------------------------|
| Sofía    | 10,28 a                          |
| 10259    | 9,29 ab                          |
| 62-107   | 7,50 b                           |
| p≤0,05   |                                  |

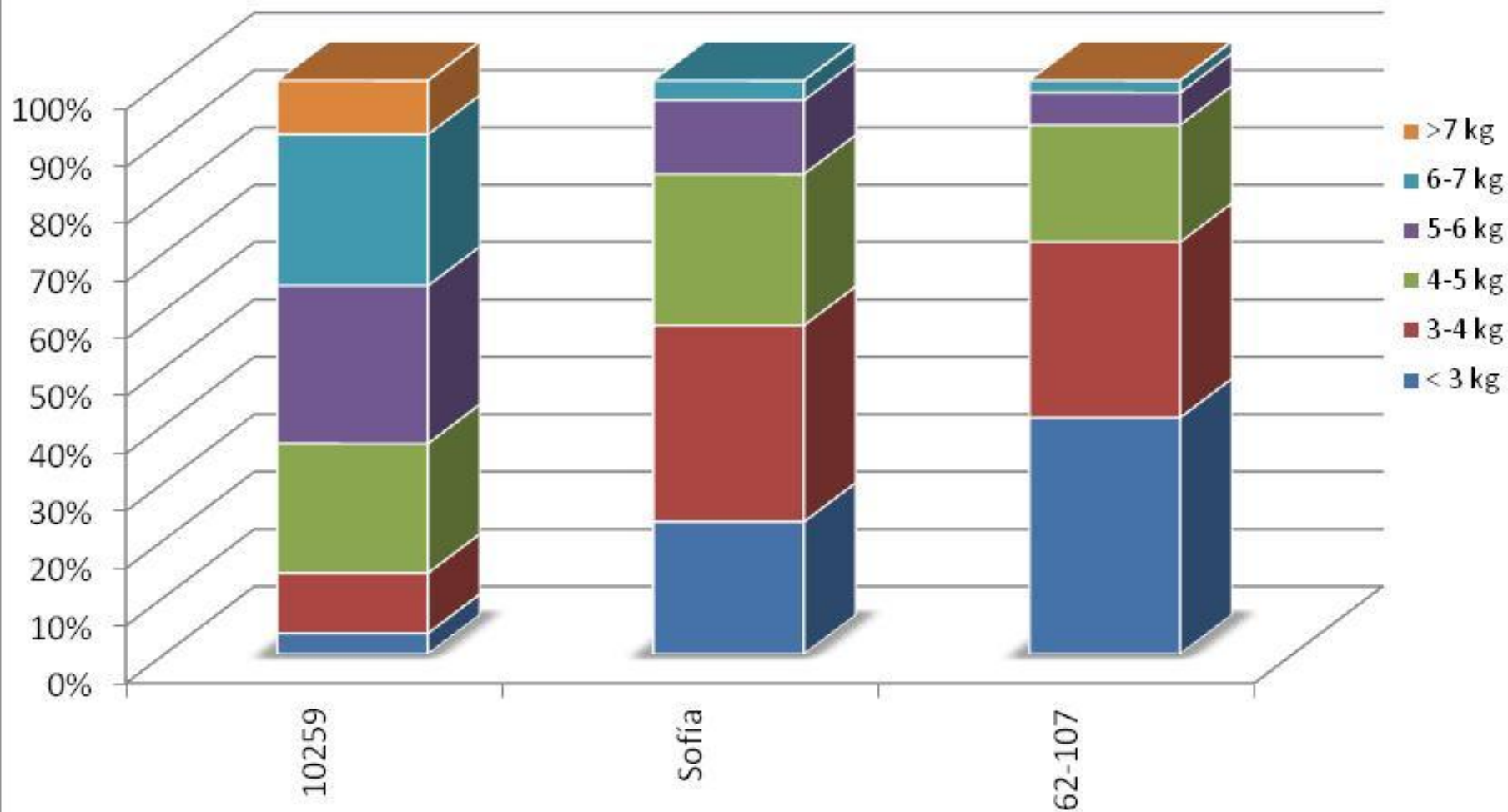


## Peso medio



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

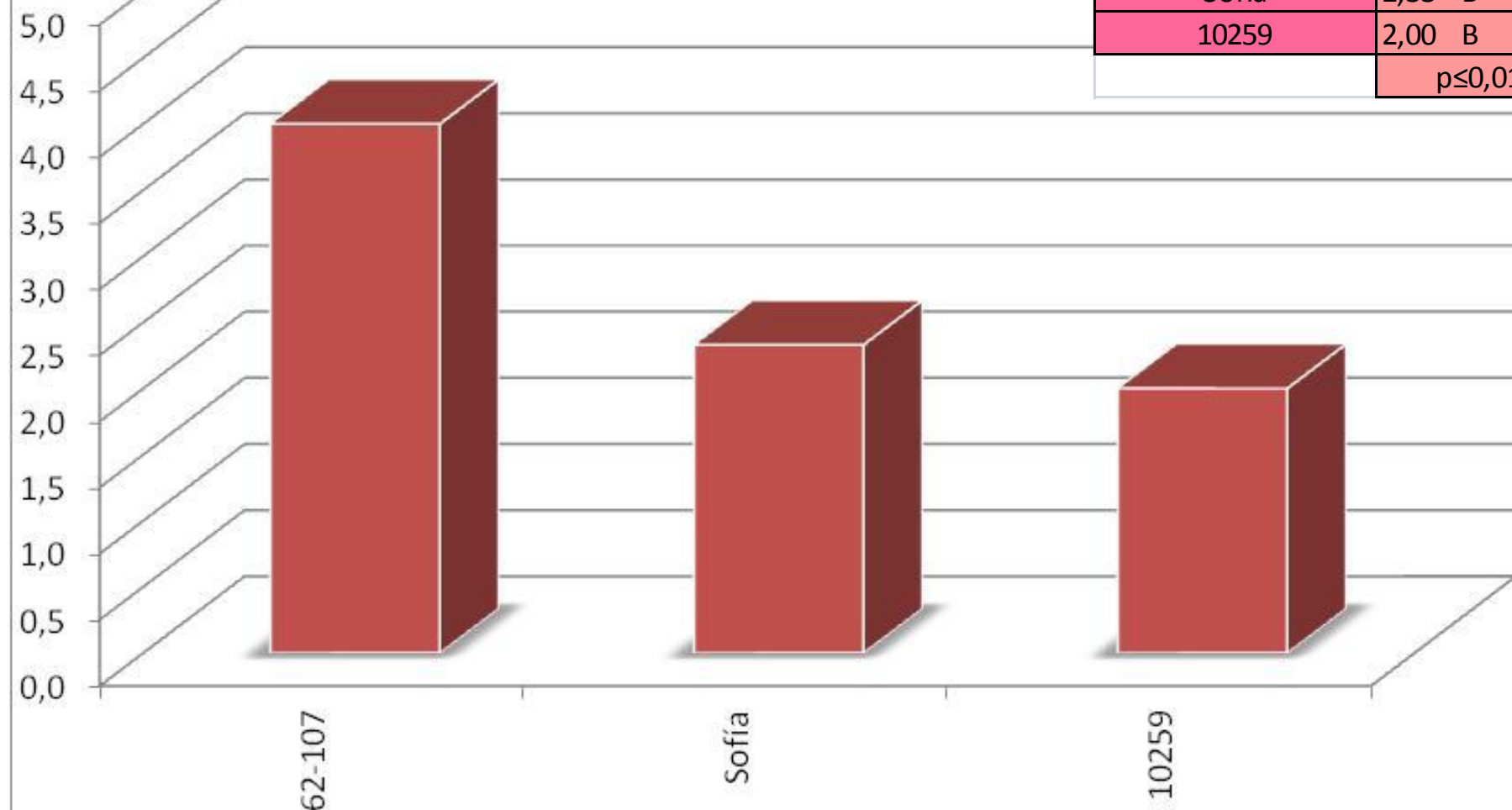
## Porcentaje en peso de cada calibre





## Sensibilidad oídio (05/06/14)

| Cultivar | Sensibilidad oídio (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 línea **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**.





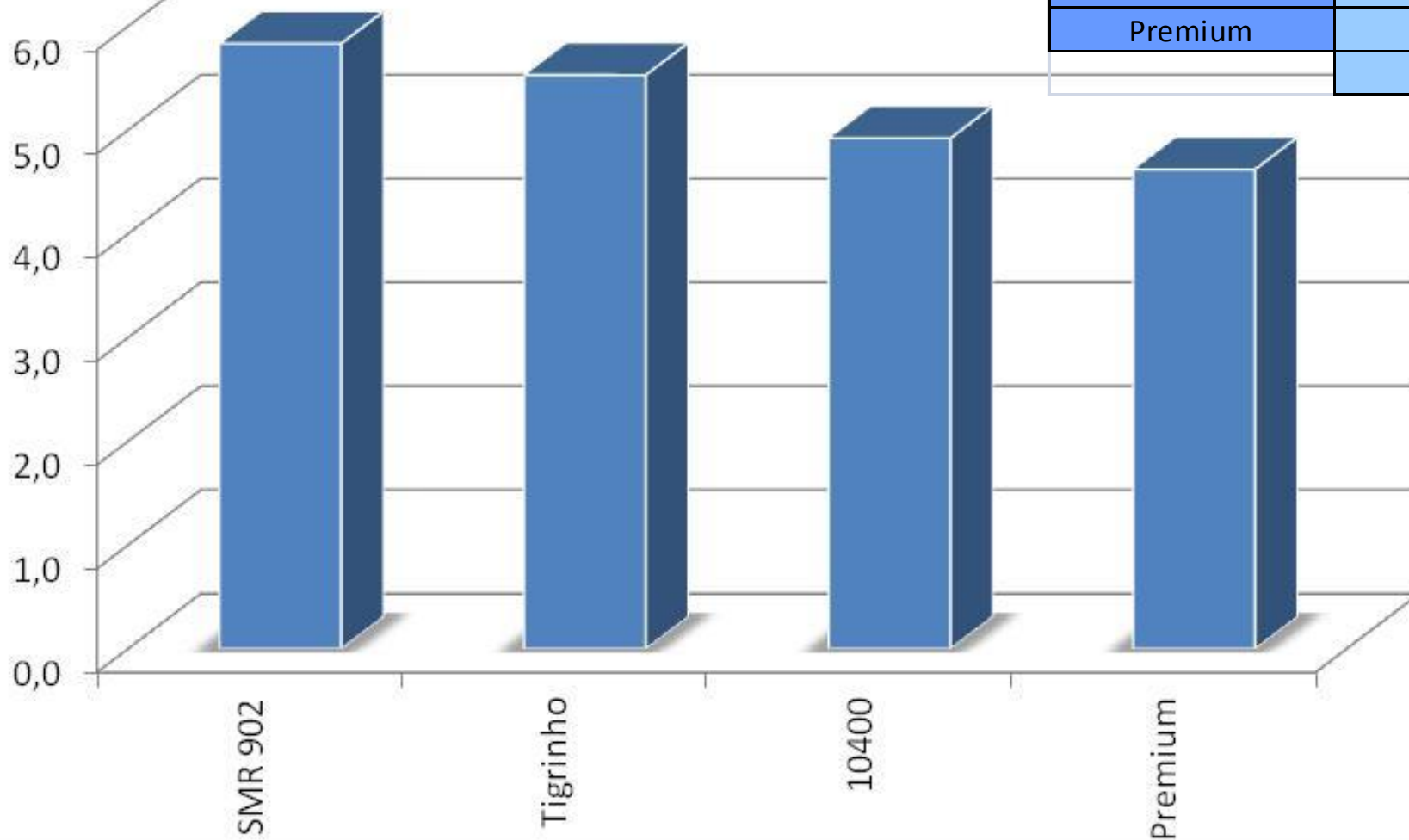


## Sandía diploide con micropepita de calibre mini. Año 2014



## Rendimiento microsemilla

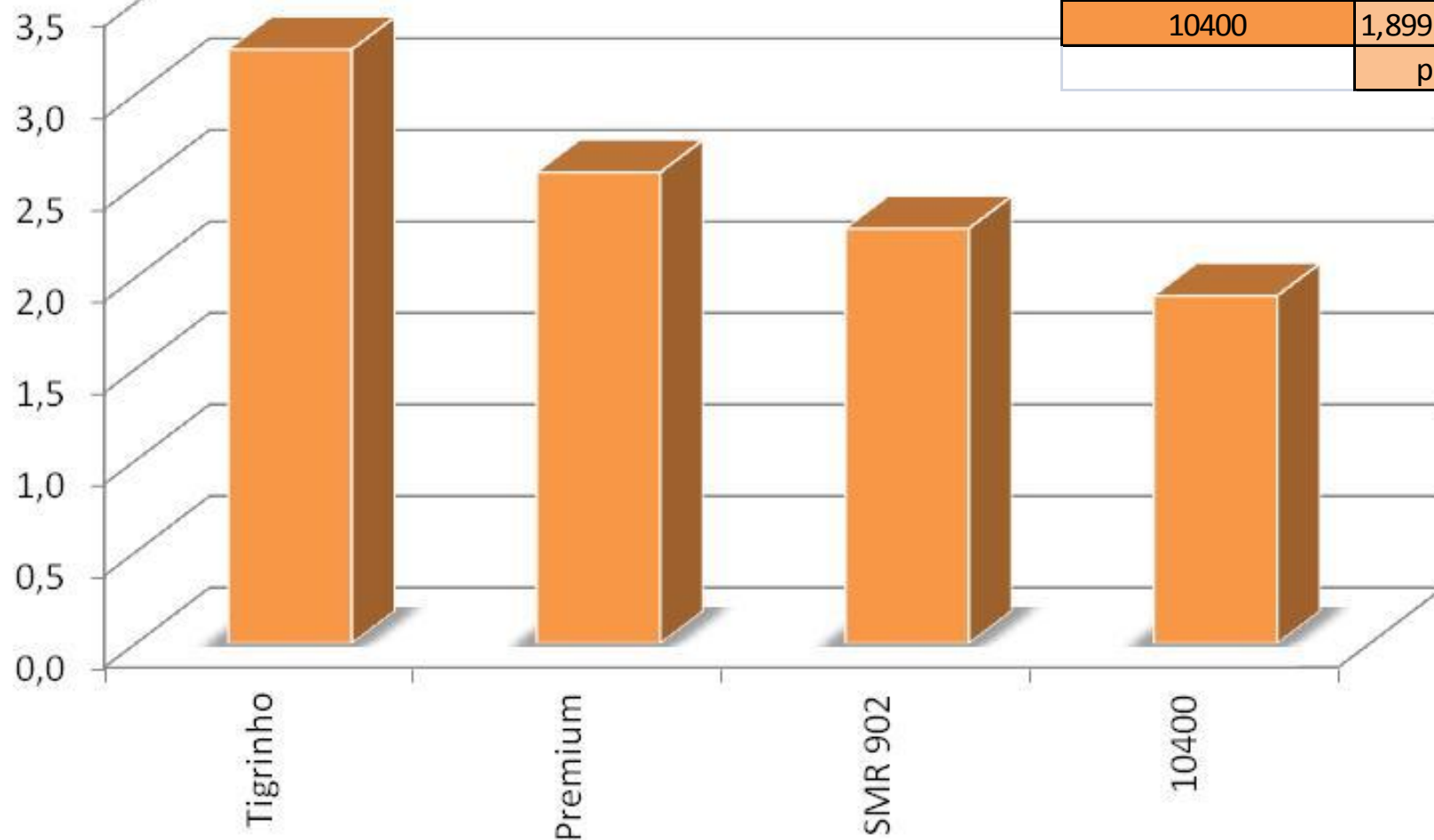
kgm<sup>-2</sup>



| Cultivar | Rendimiento (kgm <sup>-2</sup> ) |
|----------|----------------------------------|
| SMR 902  | 5,83                             |
| Tigrinho | 5,53                             |
| 10400    | 4,92                             |
| Premium  | 4,62                             |
|          | n.s                              |

**Peso medio**

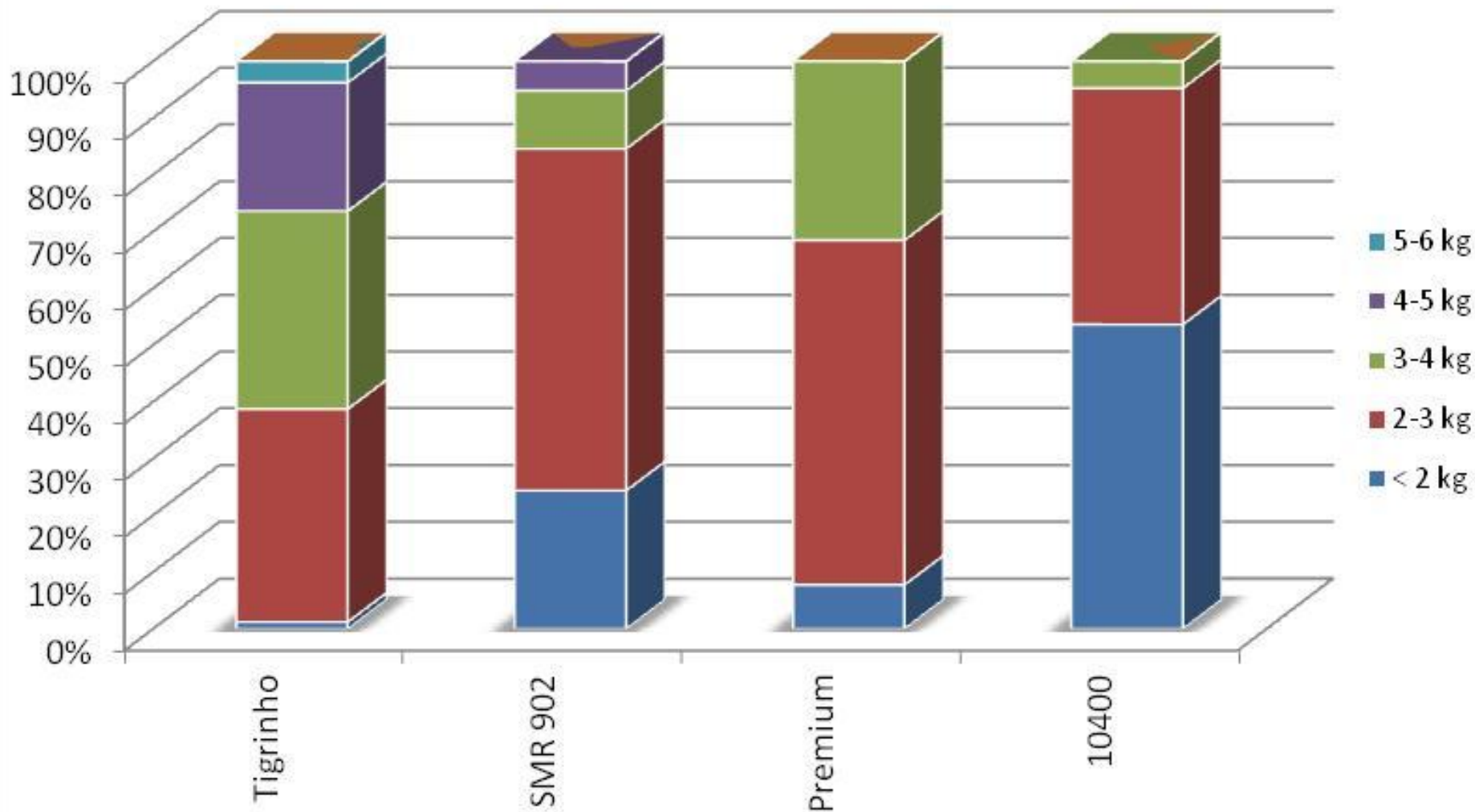
kg



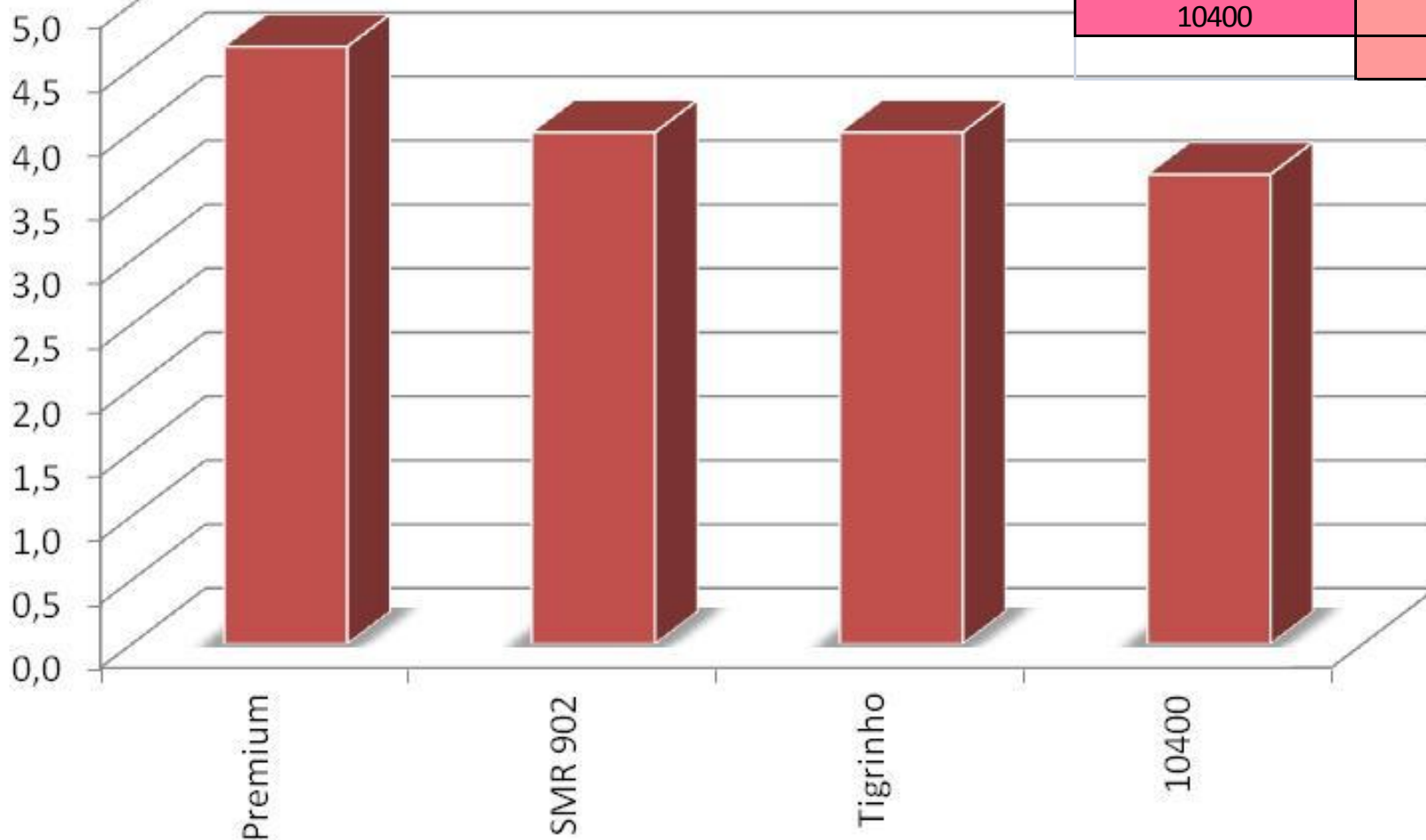
| Cultivar | Peso medio (kg) |
|----------|-----------------|
| Tigrinho | 3,244 A         |
| Premium  | 2,573 AB        |
| SMR 902  | 2,265 B         |
| 10400    | 1,899 B         |
|          | p≤0,01          |



## Porcentaje en peso de cada calibre



## Sensibilidad oidio (04/06/14)



| 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**.





Gracias por su atención



Lideramos la banca cooperativa del futuro