

# fruitCARE

*Desarrollo de estrategias para la Sustitución de PPPs en fruta de hueso, frutos rojos y uva de mesa.*

OBJETIVO

Evaluación de la actividad antifúngica de distintos tratamientos de biocontrol en melocotón Miraflores y ciruela Angeleno durante el periodo de conservación de la fruta.

1 Evaluación infección artificial con *Monillinia fructicola*  
Frutos con herida inoculados  
 $10\mu\text{L} - 10^5$  esporas/mL

2 Evaluación infección natural

| Tratamientos aplicados      |
|-----------------------------|
| Sani Fruit                  |
| <i>B. velezensis</i> BUZ-14 |
| Amylo-x®                    |
| Scholar®                    |
| Aquactiva®                  |
| Control                     |

| MELOCOTÓN         |         | CIRUELA          |         |
|-------------------|---------|------------------|---------|
| T7                | T7+PSC  | T14              | T14+PSC |
| T14               | T14+PSC | T28              | T28+PSC |
| T21               | T21+PSC | T42              | T42+PSC |
| T28               | T28+PSC | T56              | T56+PSC |
| Refrigeración 2°C |         | PSC 20°C / 3días |         |

# CIRUELA

Incidencia de podredumbre (%) tras refrigeración

|                             | T14  | T28  | T42   | T56 |
|-----------------------------|------|------|-------|-----|
| <i>Control inoculadas</i>   | 0,00 | 3,85 | 15,38 | -   |
| <i>Aquactiva inoculadas</i> | 0,00 | 3,85 | 7,69  | -   |
| <i>Amylo-X inoculadas</i>   | 3,85 | 3,85 | 11,54 | -   |
| <i>Buz-14 inoculadas</i>    | 0,00 | 0,00 | 3,85  | -   |
| <i>Sanifruit inoculadas</i> | 0,00 | 0,00 | 11,54 | -   |
| <i>Scholar inoculadas</i>   | 0,00 | 0,00 | 3,85  | -   |

Inoculados T14F3



Inoculados T42F3



Incidencia de podredumbre (%) tras refrigeración y posterior PSC

|                             | T14F3 | T28F3 | T42F3 | T56 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-----|
| <i>Control inoculadas</i>   | 19,23 | 3,85  | 34,62 | -   |
| <i>Aquactiva inoculadas</i> | 11,54 | 3,85  | 11,54 | -   |
| <i>Amylo-X inoculadas</i>   | 7,69  | 3,85  | 7,69  | -   |
| <i>Buz-14 inoculadas</i>    | 3,85  | 0,00  | 8,00  | -   |
| <i>Sanifruit inoculadas</i> | 0,00  | 0,00  | 15,38 | -   |
| <i>Scholar inoculadas</i>   | 0,00  | 0,00  | 7,69  | -   |



Control inoculado T42F3

# CIRUELA

Incidencia de podredumbre (%) tras refrigeración

|                               | T14  | T28   | T42  | T56 |
|-------------------------------|------|-------|------|-----|
| <i>Control sin inocular</i>   | 0,00 | 0,00  | 7,69 | -   |
| <i>Aquactiva sin inocular</i> | 0,00 | 7,69  | 3,85 | -   |
| <i>Amylo-X sin inocular</i>   | 0,00 | 7,69  | 4,00 | -   |
| <i>Buz-14 sin inocular</i>    | 0,00 | 3,85  | 3,85 | -   |
| <i>Sanifruit sin inocular</i> | 0,00 | 0,00  | 3,85 | -   |
| <i>Scholar sin inocular</i>   | 0,00 | 15,38 | 7,69 | -   |



Sin inocular T42F3

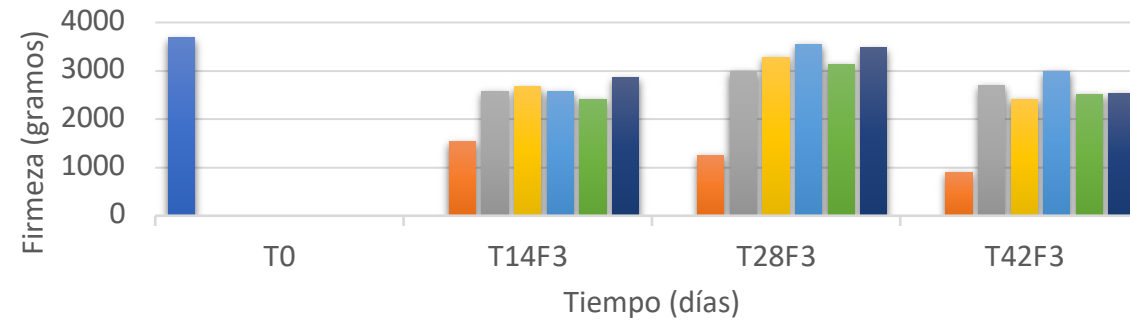


Sin inocular T42

Incidencia de podredumbre (%) tras refrigeración y posterior PSC

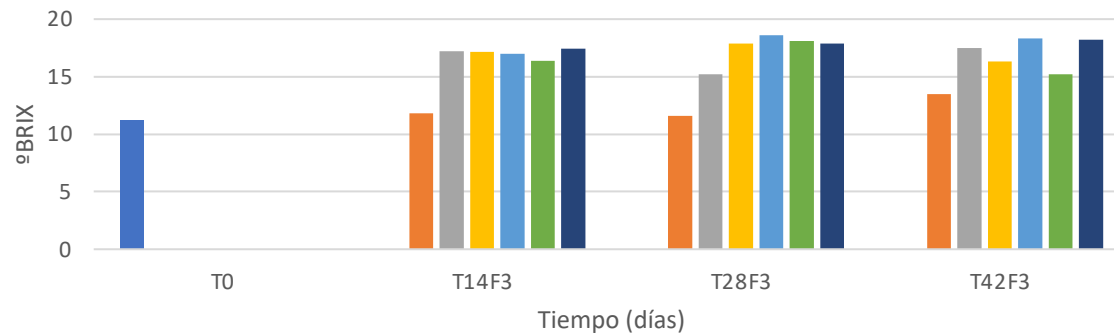
|                               | T14F3 | T28F3 | T42F3 | T56 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-----|
| <i>Control sin inocular</i>   | 0,00  | 0,00  | 19,23 | -   |
| <i>Aquactiva sin inocular</i> | 0,00  | 3,85  | 7,69  | -   |
| <i>Amylo-X sin inocular</i>   | 3,85  | 11,54 | 7,69  | -   |
| <i>Buz-14 sin inocular</i>    | 0,00  | 3,85  | 11,54 | -   |
| <i>Sanifruit sin inocular</i> | 0,00  | 0,00  | 15,38 | -   |
| <i>Scholar sin inocular</i>   | 0,00  | 7,69  | 3,85  | -   |

## FIRMEZA (penetrometría)



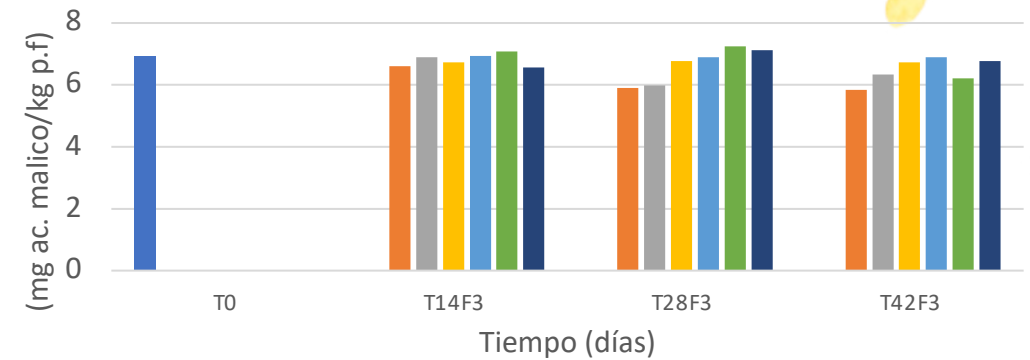
■ Inicial      ■ Control sin inocular      ■ Amylo-X sin inocular      ■ Sanifruit sin inocular  
 ■ Scholar sin inocular      ■ Buz-14 sin inocular      ■ Aquactiva sin inocular

## Solidos Solubles Totales (SST)



■ Inicial      ■ Control sin inocular      ■ Amylo-X sin inocular      ■ Sanifruit sin inocular  
 ■ Scholar sin inocular      ■ Buz-14 sin inocular      ■ Aquactiva sin inocular

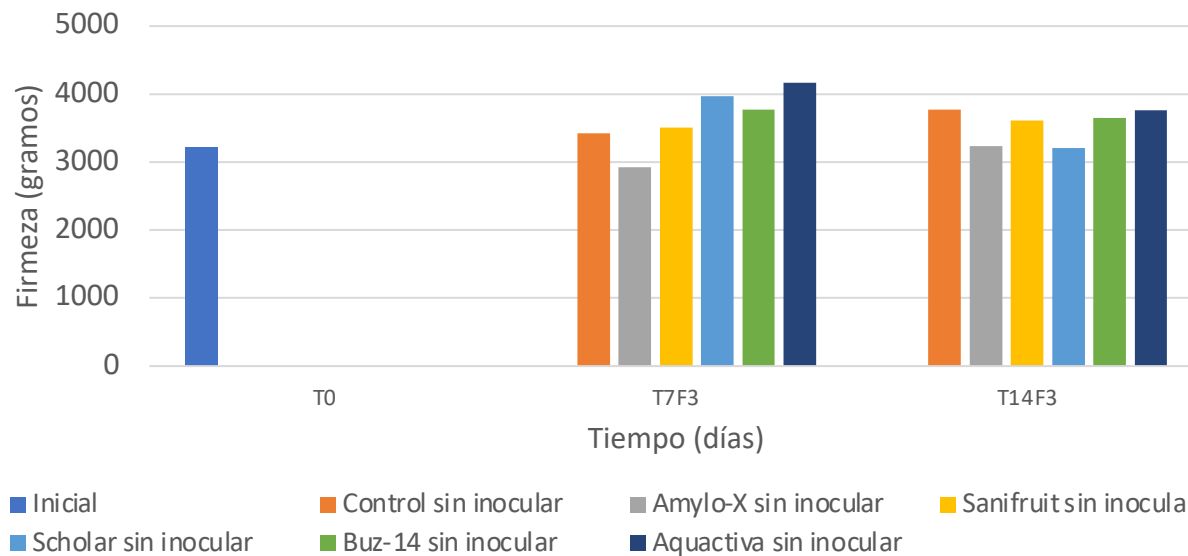
## Acidez total (mg Ác. málico/Kg p.f.)



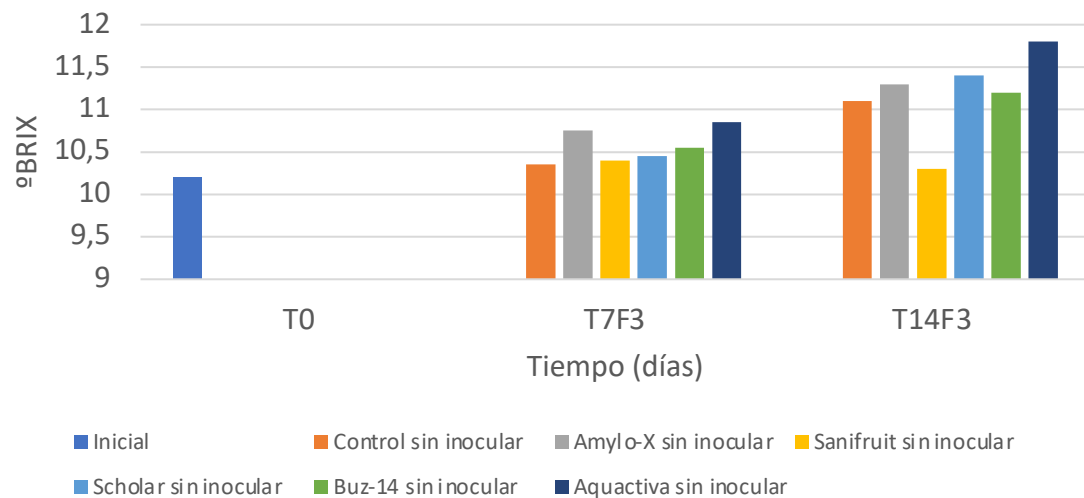
■ Inicial      ■ Control sin inocular      ■ Amylo-X sin inocular      ■ Sanifruit sin inocular  
 ■ Scholar sin inocular      ■ Buz-14 sin inocular      ■ Aquactiva sin inocular

# MELOCOTÓN

## Firmeza (penetrometría)



## Sólidos Solubles Totales



## Acidez total (mg Ác. Málico/ Kg p.f.)

