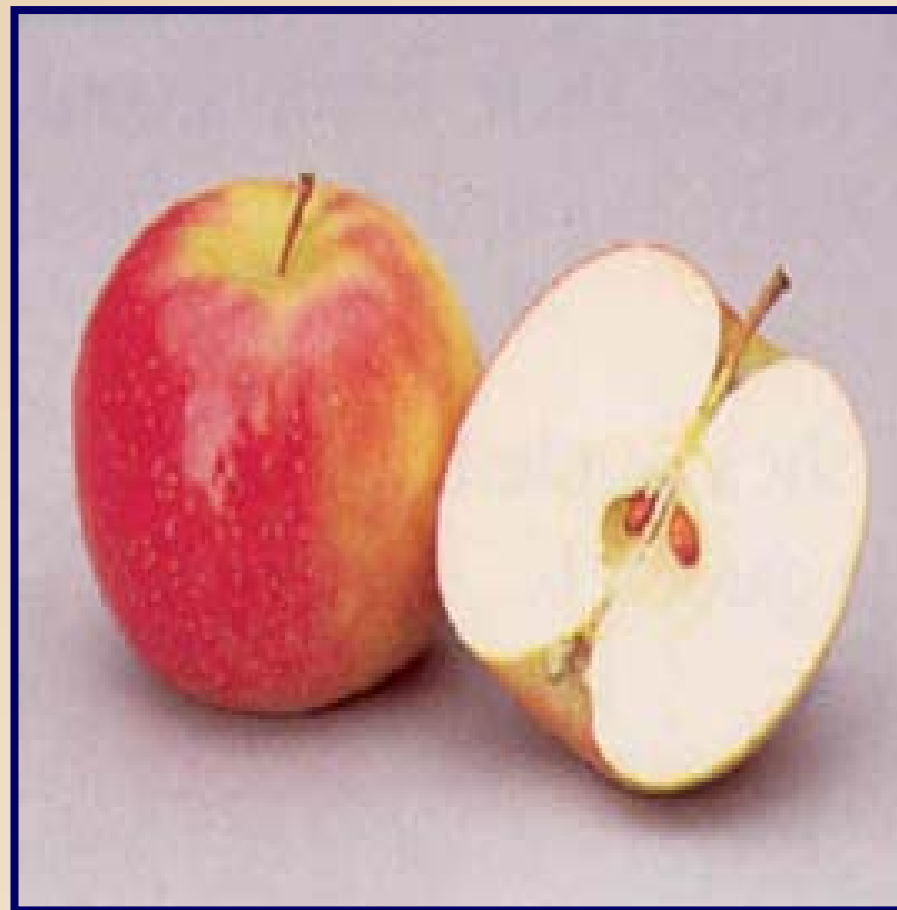


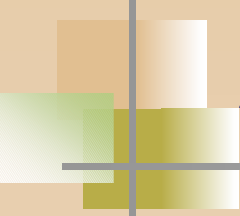
MANZANAS PINK LADY: ESTUDIO DE FECHA ÓPTIMA DE COSECHA

**Claudia Moggia, Marcia
Pereira y Carolina Bravo**

PINK LADY™ (CRIPPS PINK)

- **Variedad australiana**
(Golden Delicious x Lady Williams)
- **Cosecha tardía**
- **Baja susceptibilidad a
escaldado y bitter pit**
- **Muy propensa a daño
mecánico (machucón)**





Ensayo fecha de cosecha

2 Huertos:

- **Frutícola Porvenir Ltda. (Tucfrut-Molina)**
- **Agropecuaria Wapri-Río Claro** 

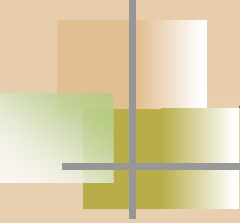
5 fechas de cosecha:

- **16/04**
- **23/04**
- **30/04**
- **07/05**
- **14/05**

Almacenaje:

- 6 meses**
- **Frío Convencional**
- **0°C**





Material Vegetal

- **Pink Lady**
- **MM 106**
- **4,5 X 3 m**
- **Año de plantación:**
 - **1998 (Tucfrut)**
 - **1997 (Wapri)**



Evaluaciones

- **Madurez (mensualmente)**

- Color Piel
- Firmeza
- S. solubles
- Almidón (1-5) Tabla
- Etileno (CIE, ppm)



- **Incidencia D. fisiológicos y pudriciones (4 y 6 m alm.)**

- Escaldado
- Pardeamiento interno, etc





1



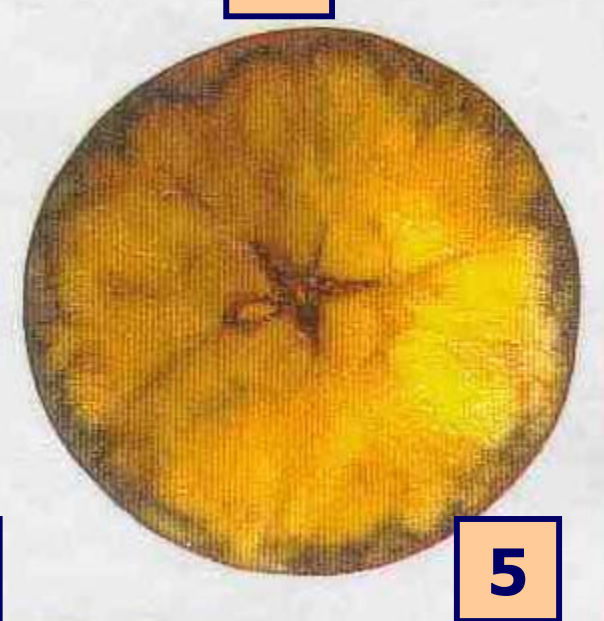
2



3



4

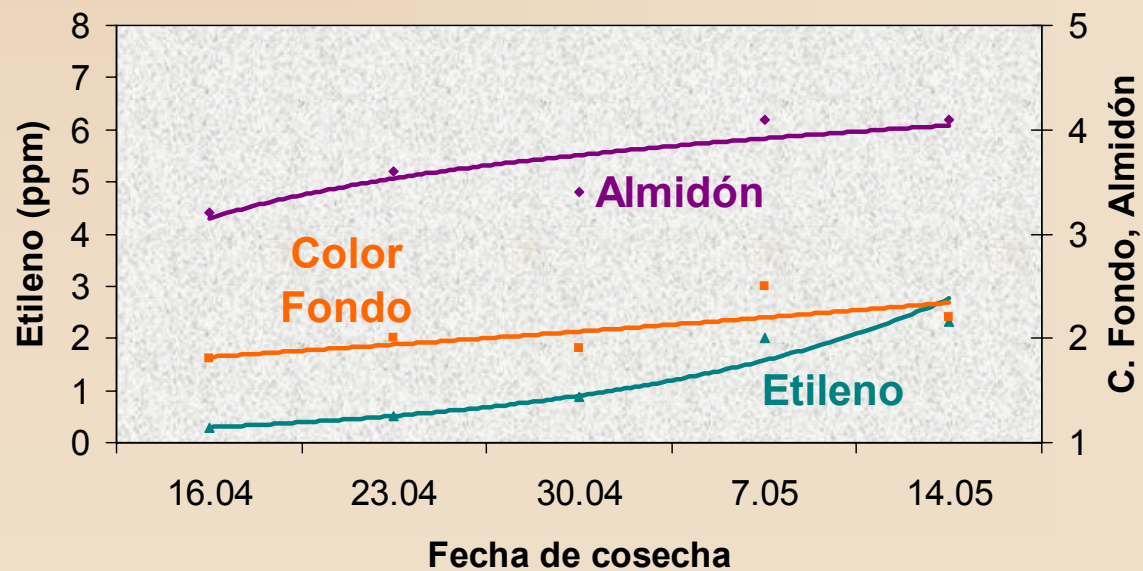
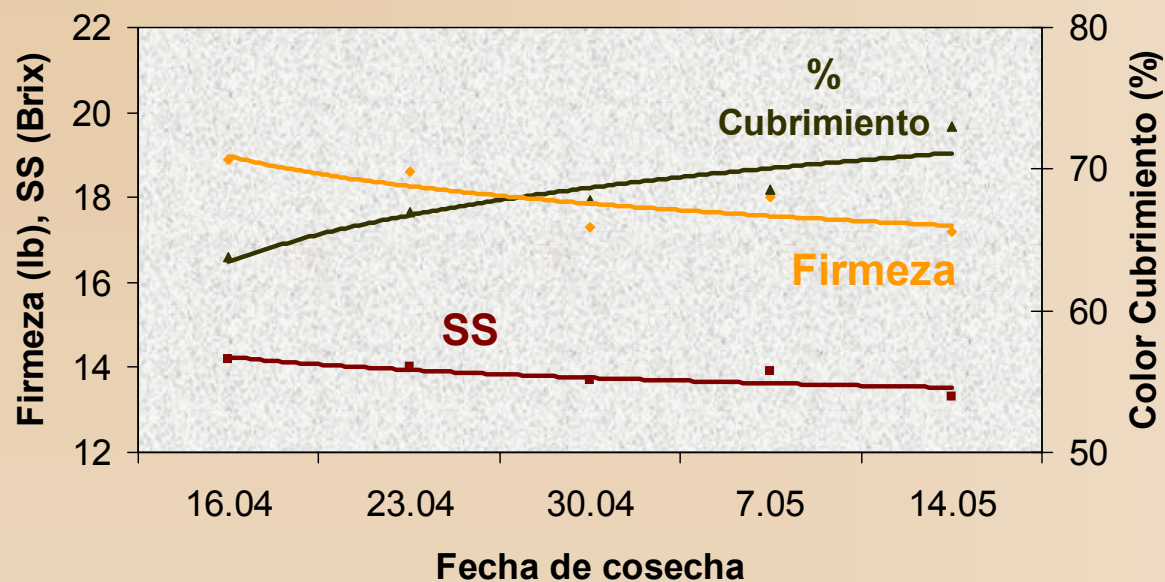


5

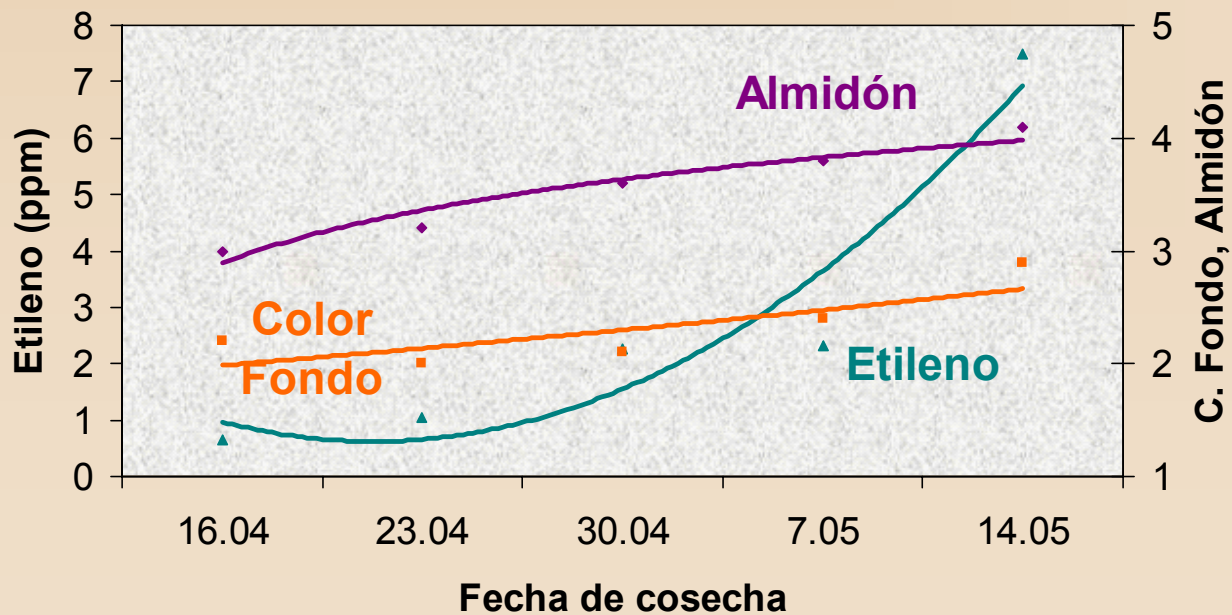
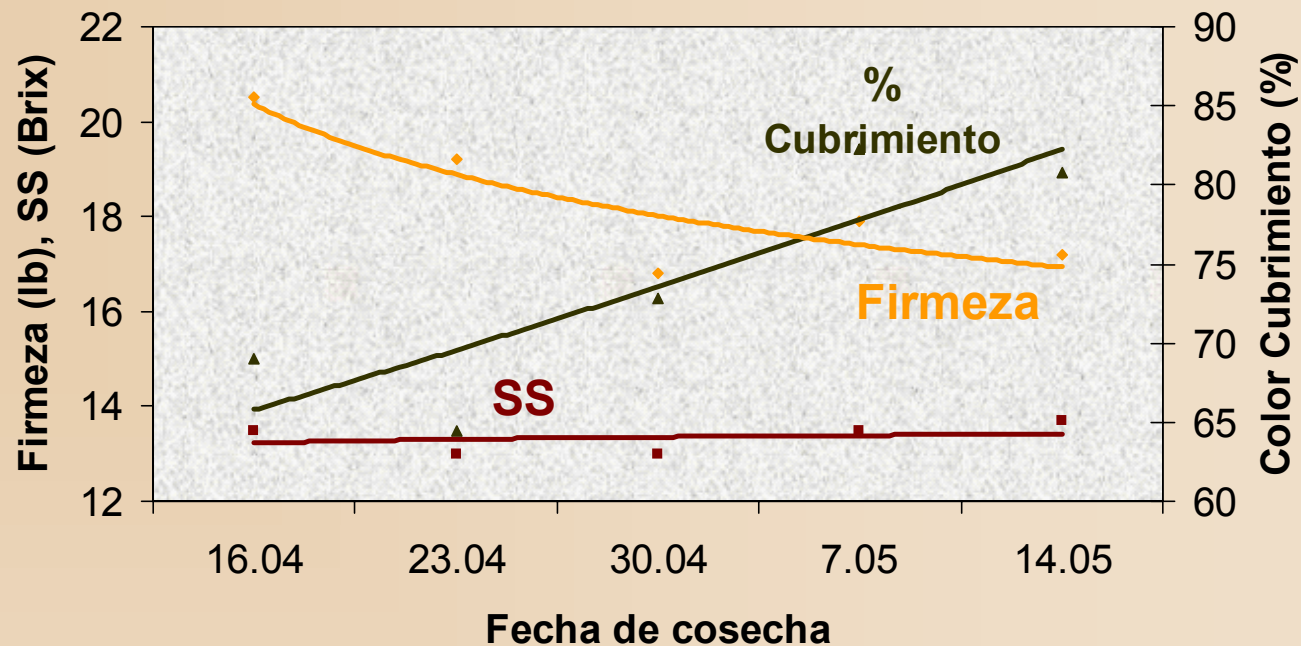


Madurez a cosecha

Tucfrut



Wapri

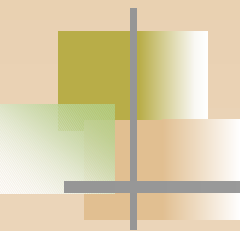


Niveles de etileno para cosecha y almacenaje (Dilley, 1981)



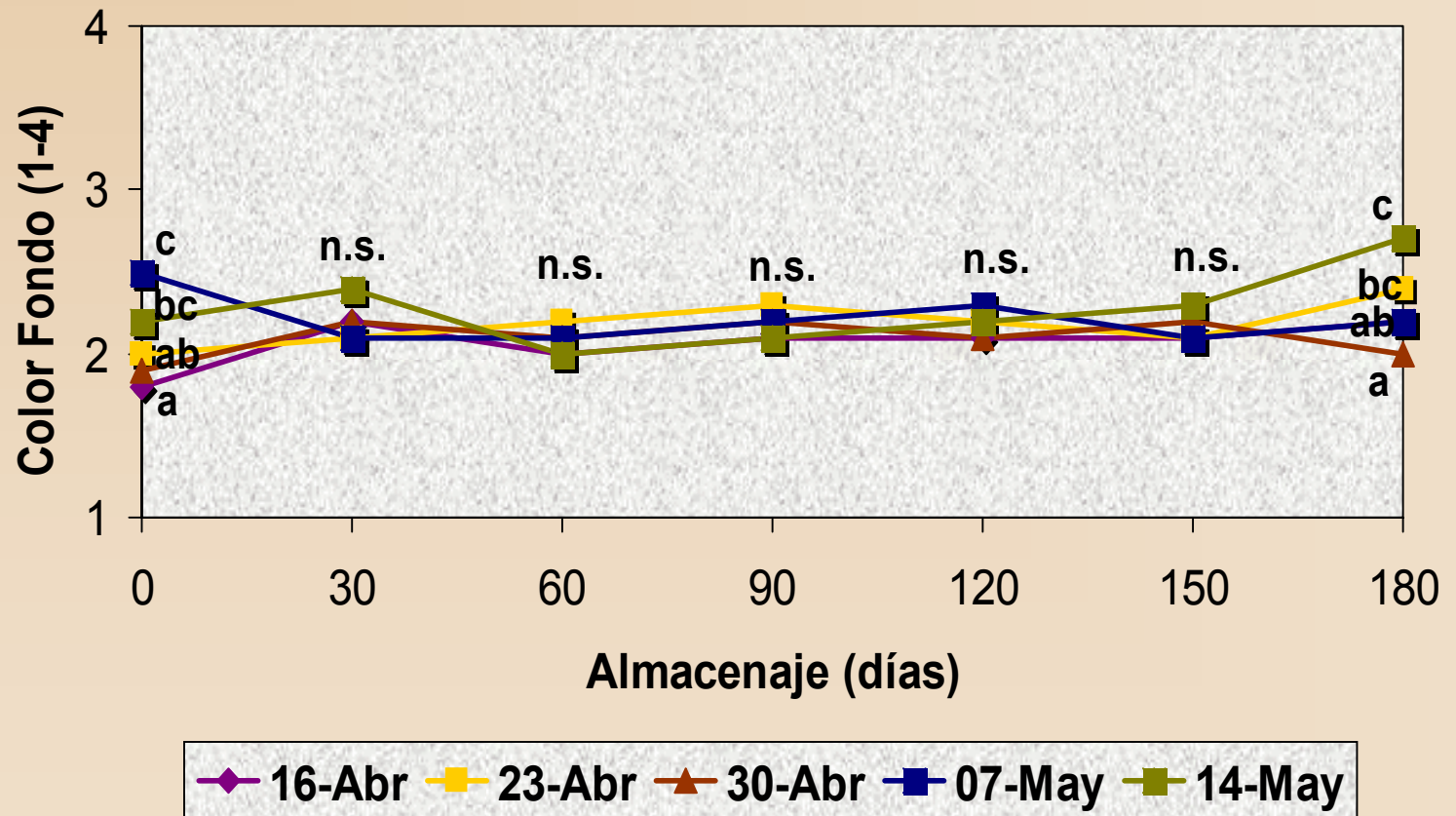
Nº Frutos	Etileno (ppm)	Acción sugerida
10 de 10	< 0.1	Retrasar cosecha
3 de 10	0.1 a 0.5	AC largo período
3 de 10	0.5 a 1.0	AC mediano período
3 de 10	1 a 5	AC corto período
3 de 10	5 a 10	FC hasta 4 meses
3 de 10	> 10	FC corto alm./ proc.

Madurez en almacenaje

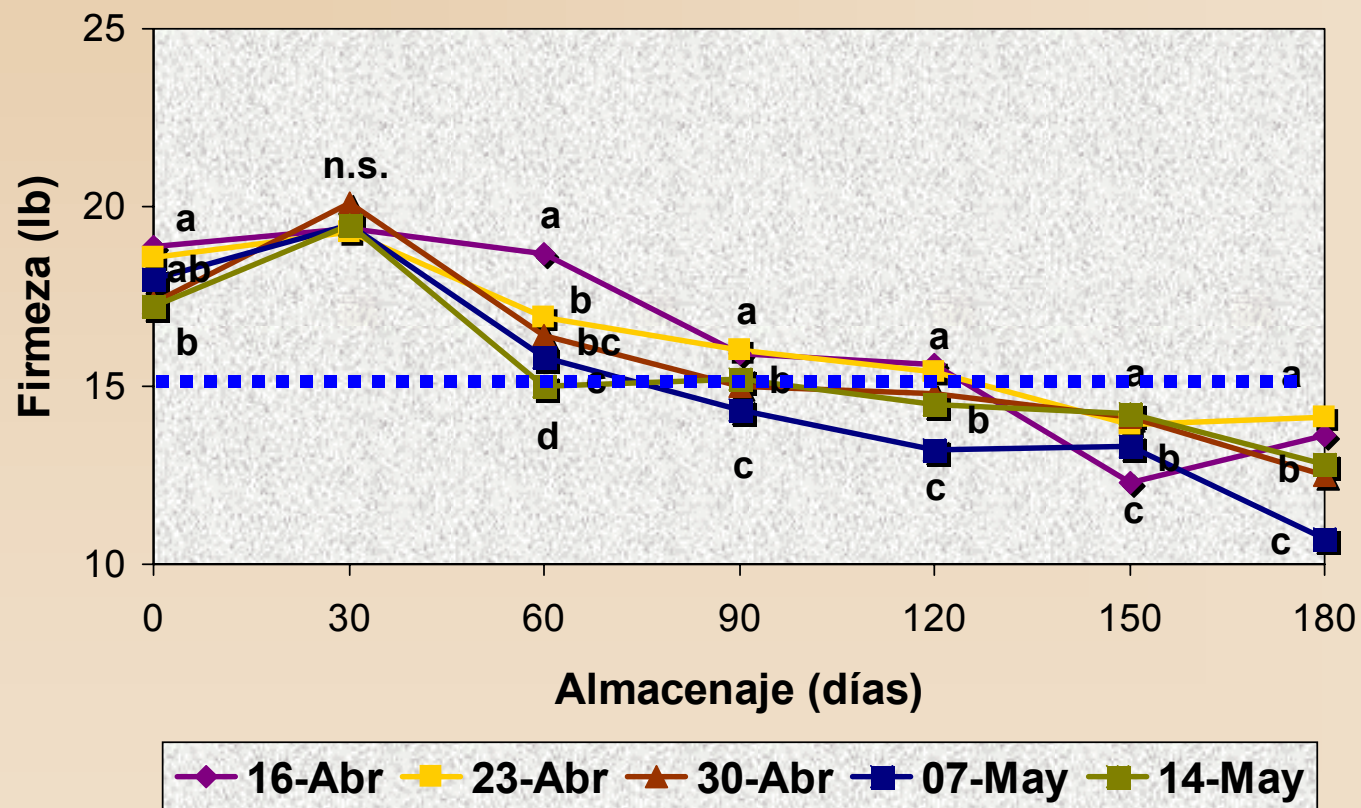


TUCFRUT

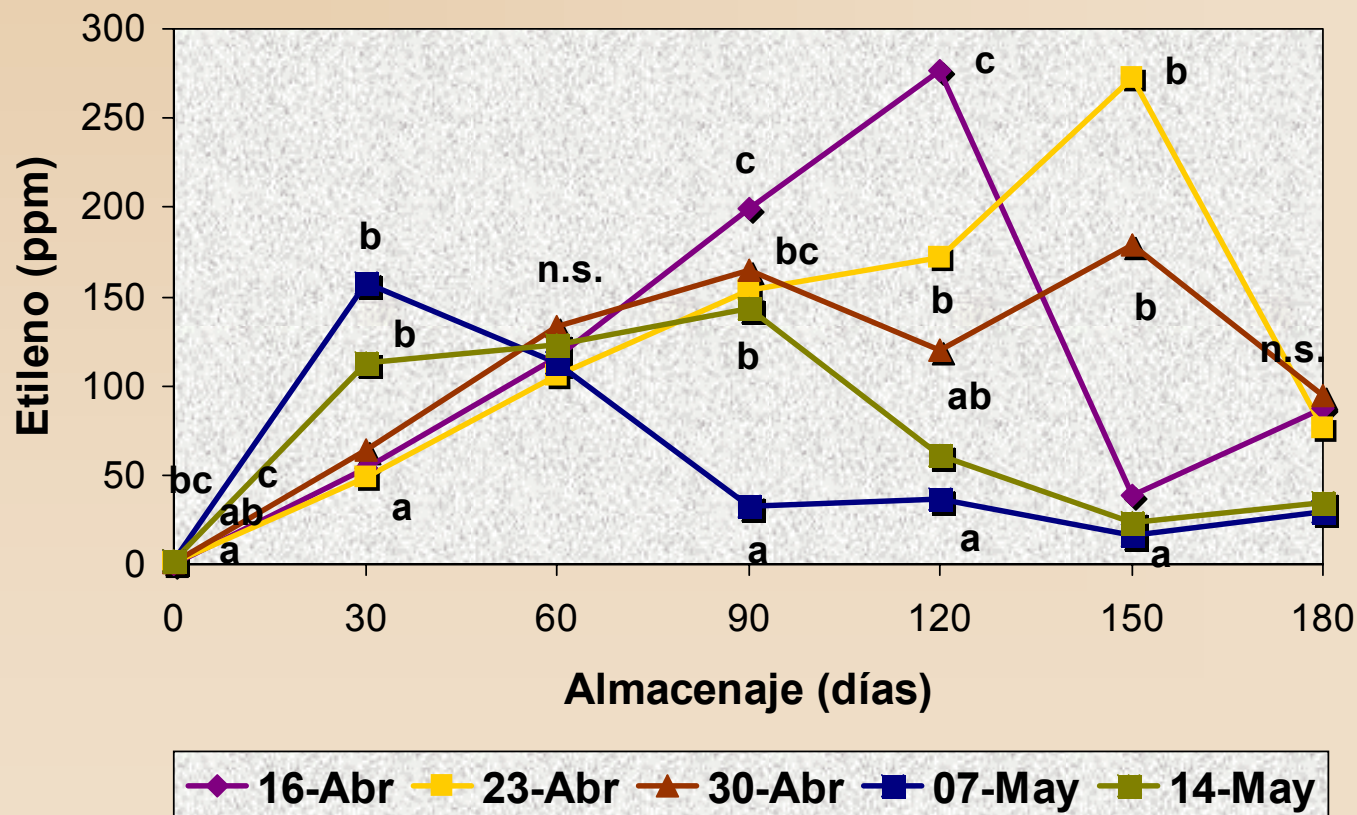
COLOR FONDO (TUCFRUT)

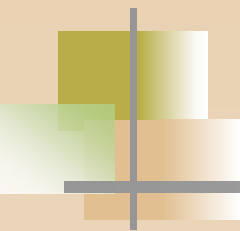


FIRMEZA (TUCFRUT)



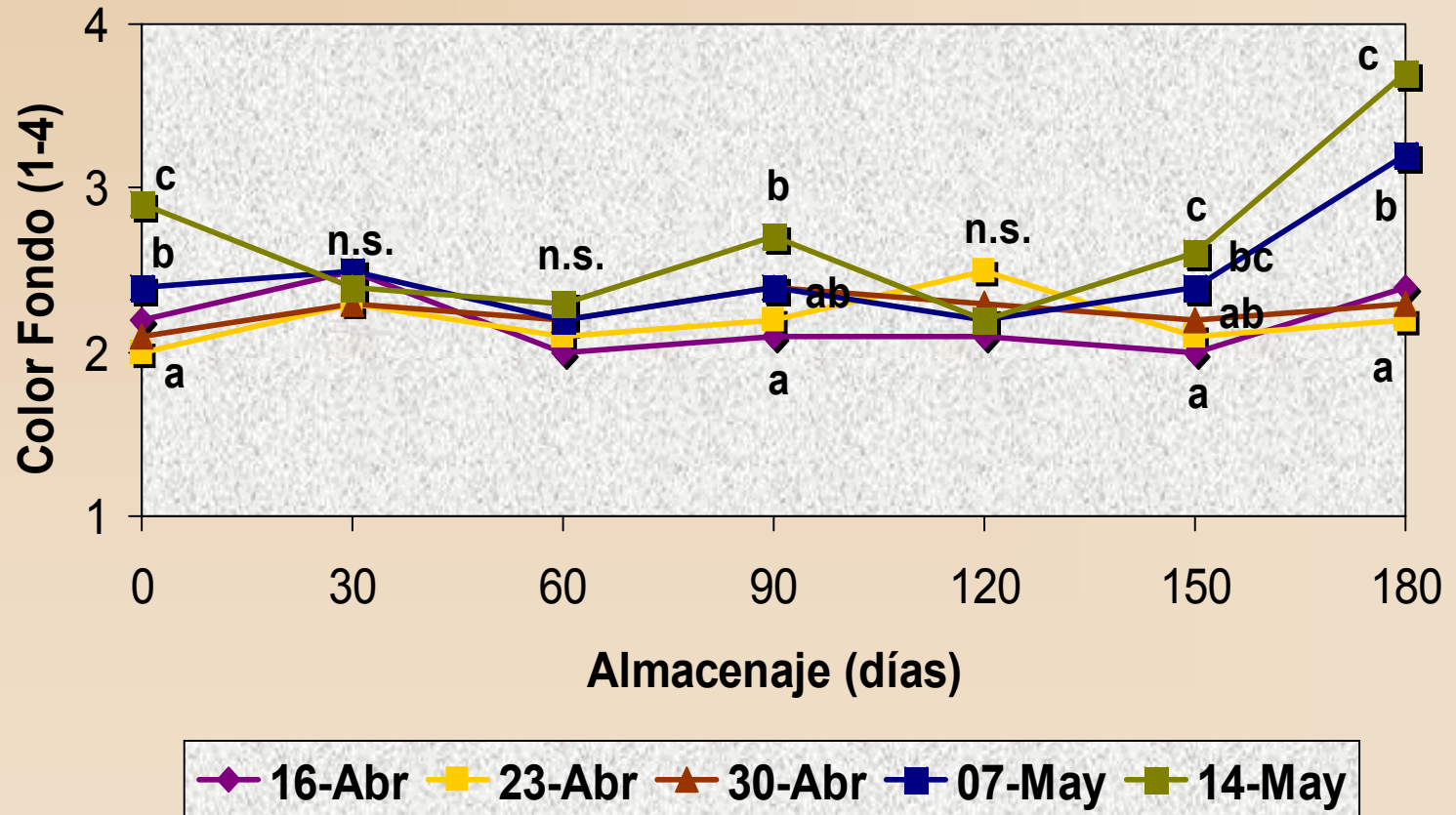
ETILENO (TUCFRUT)



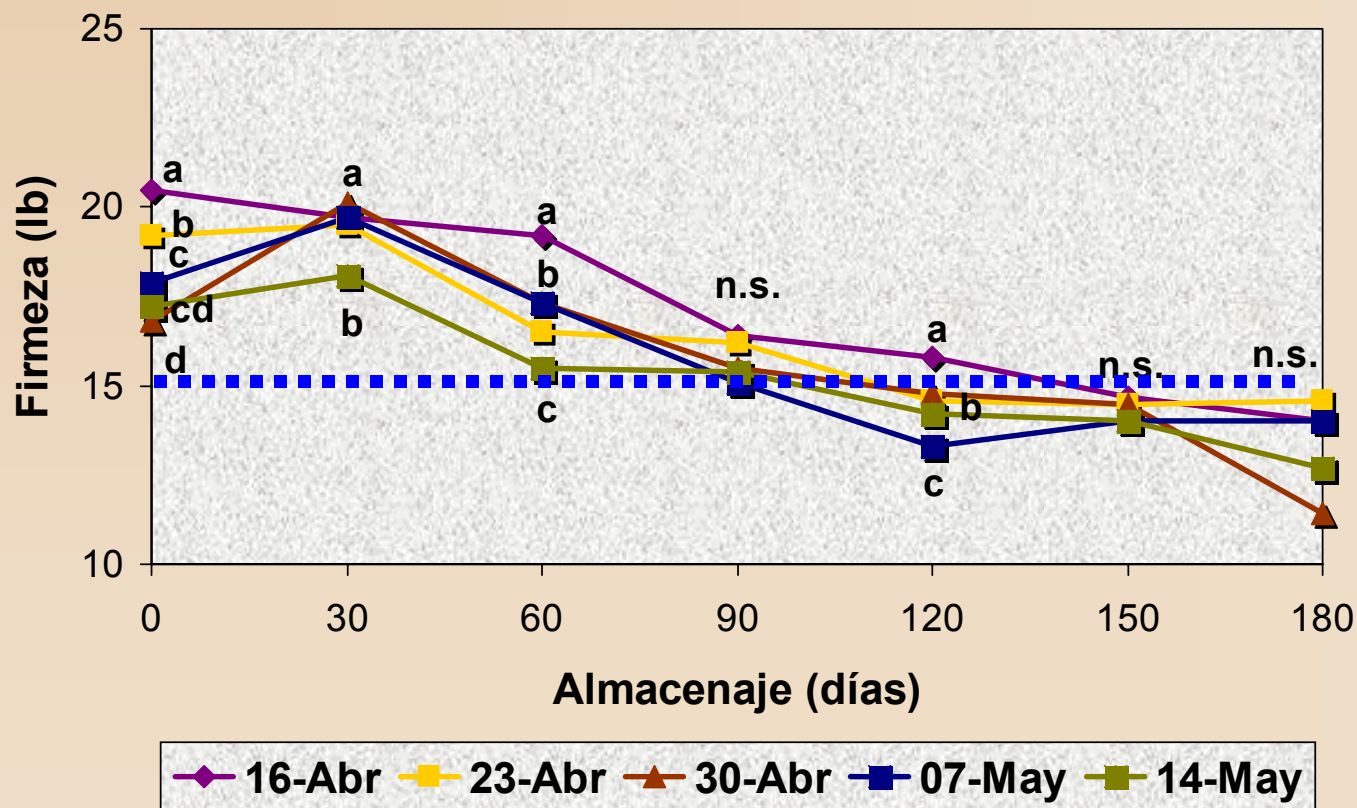


WAPRI

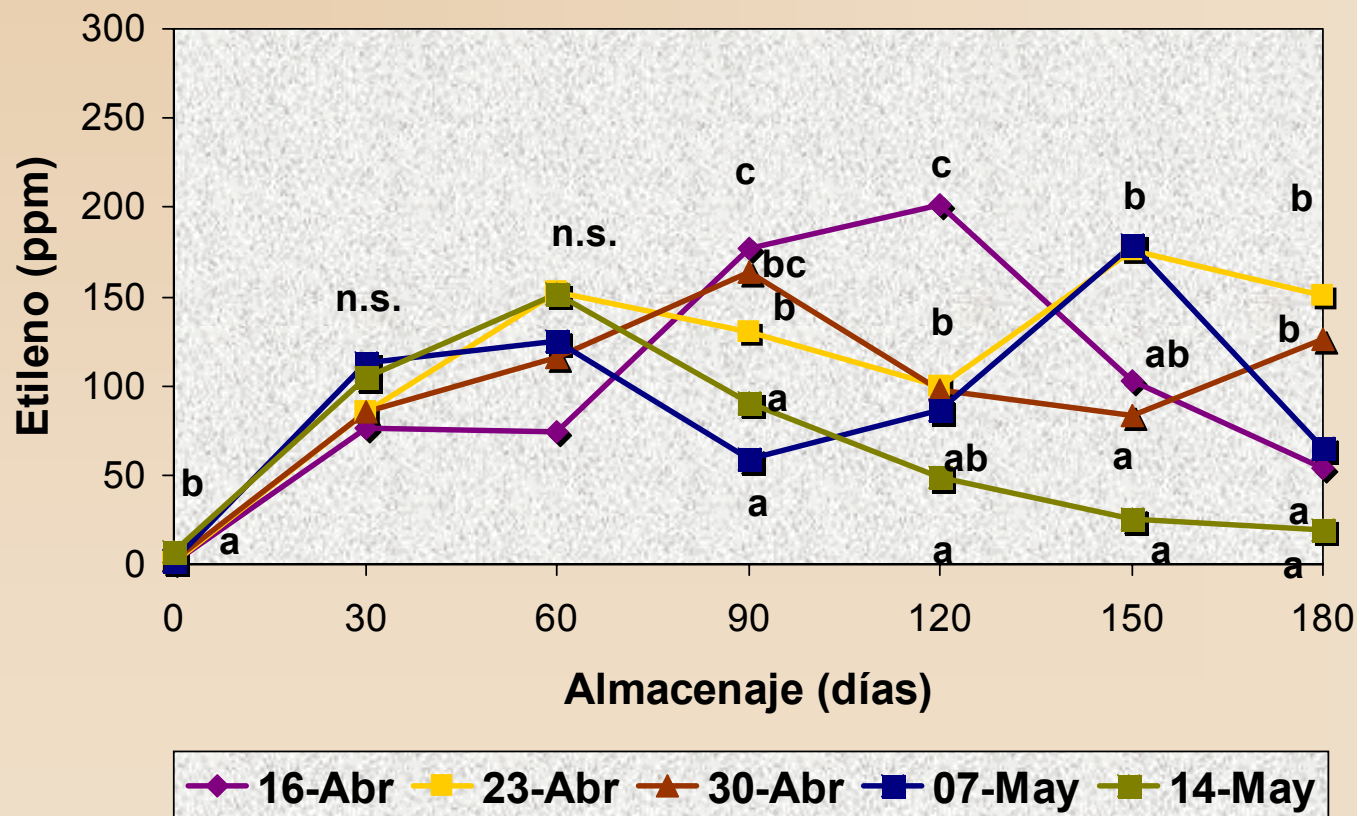
COLOR FONDO (WAPRI)



FIRMEZA (WAPRI)

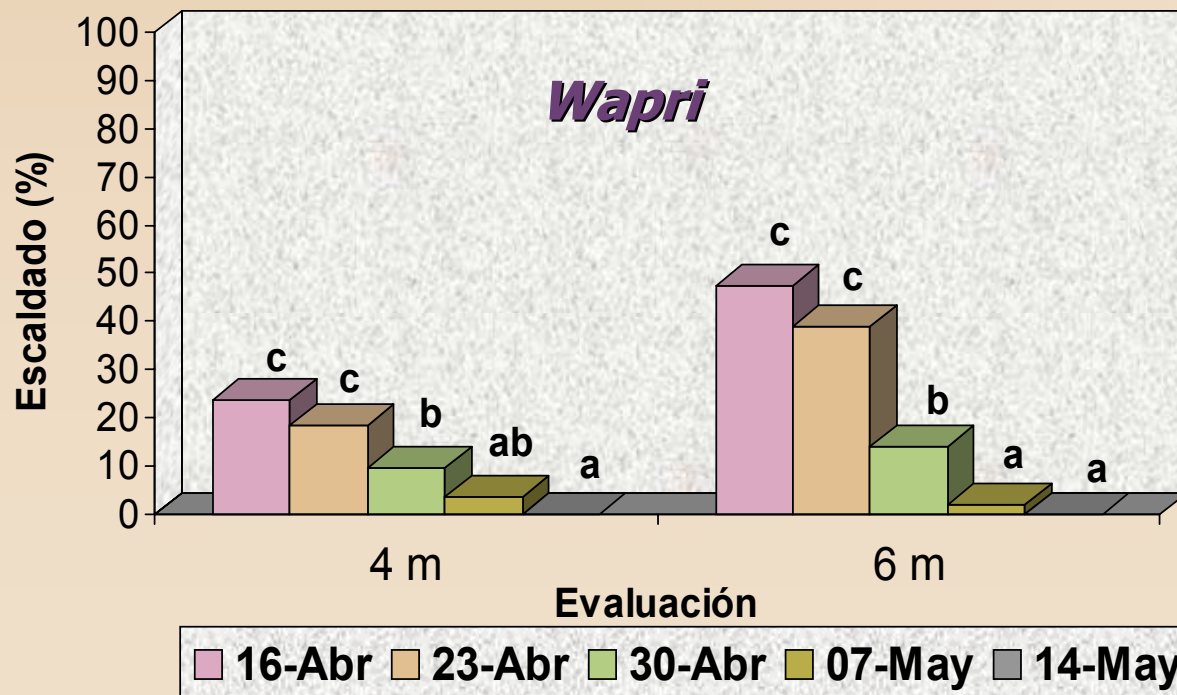
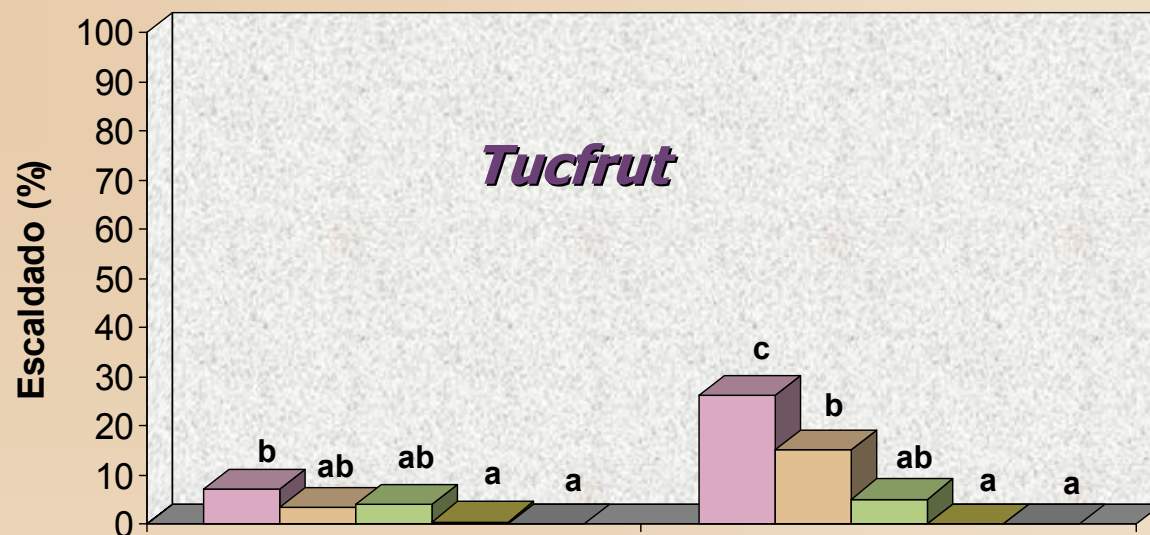


ETILENO (WAPRI)



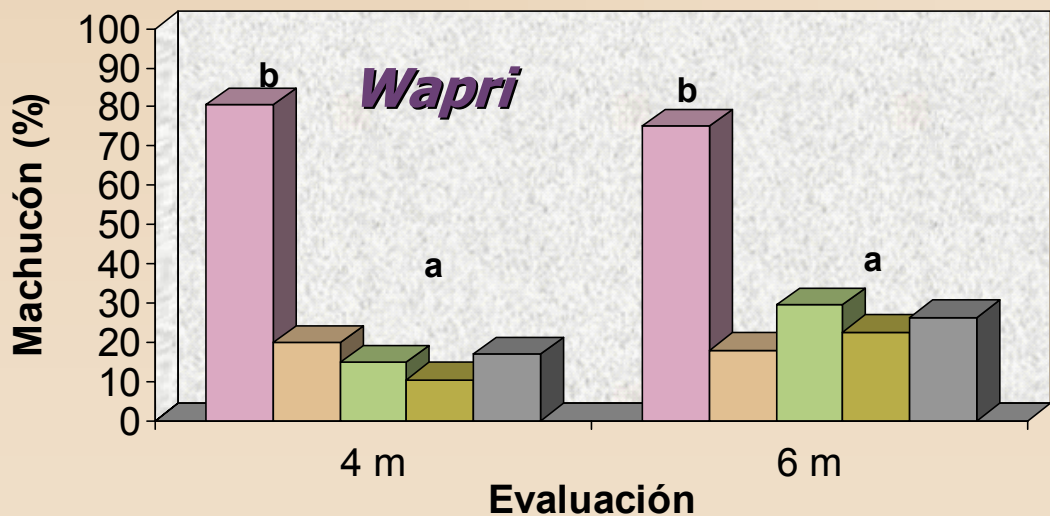
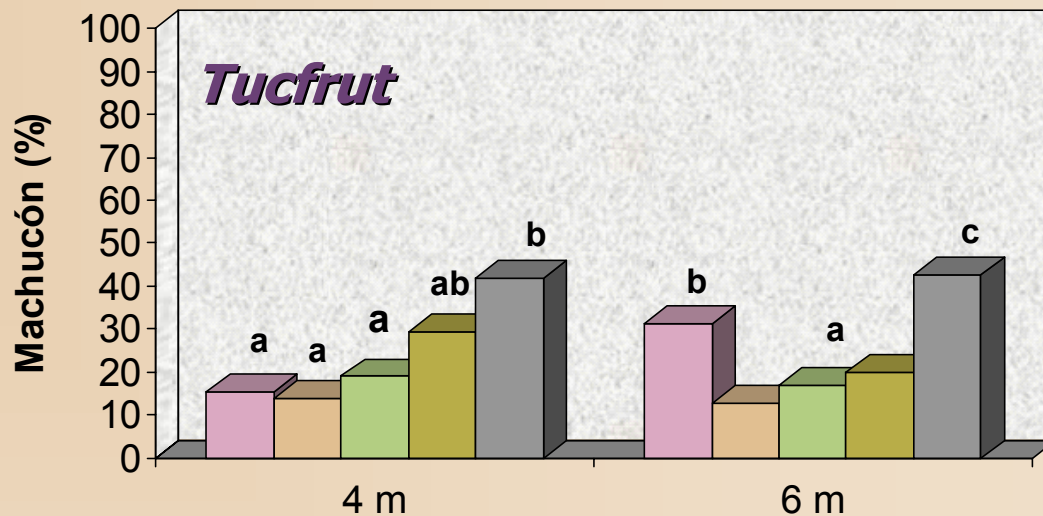
Desórdenes Fisiológicos y Pudriciones

Escaldado superficial





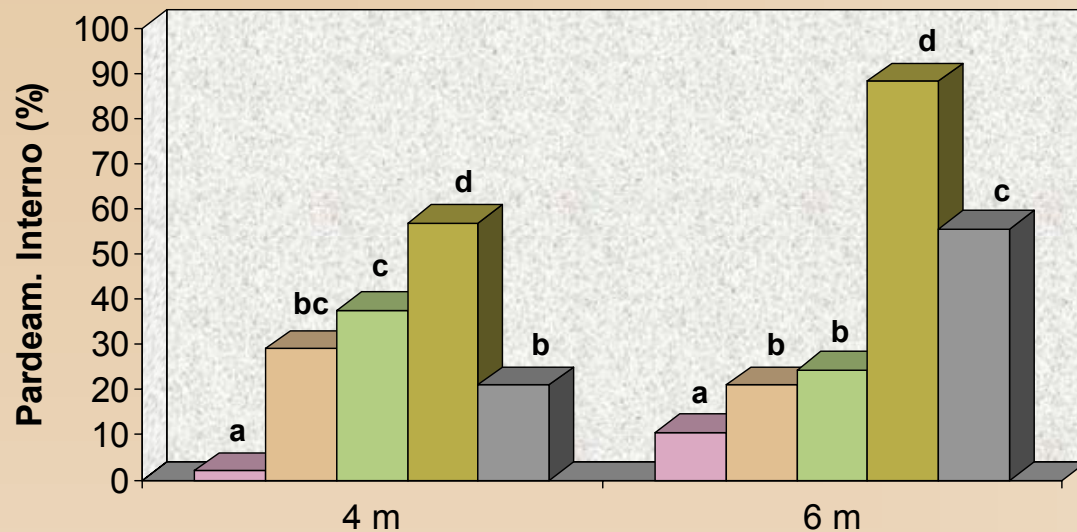
Machucón



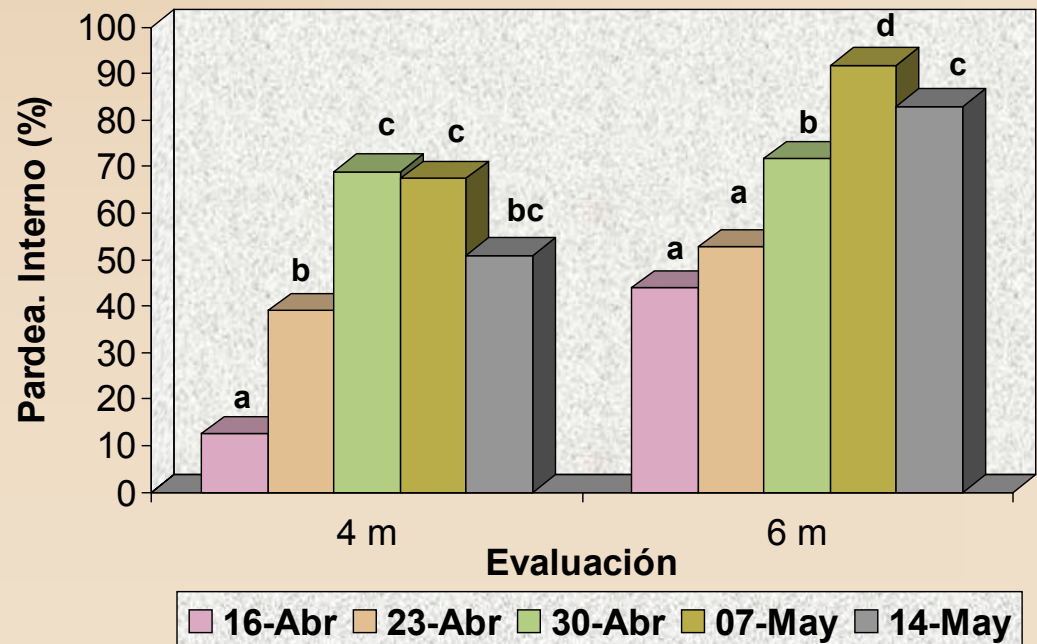
16-Abr 23-Abr 30-Abr 07-May 14-May

Pardeamiento interno

Tucfrut

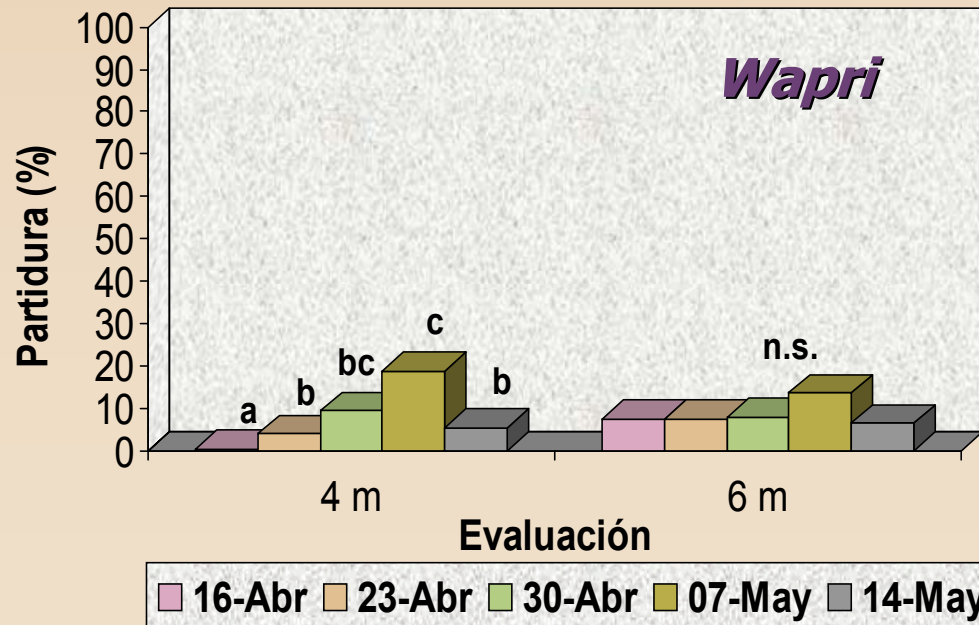
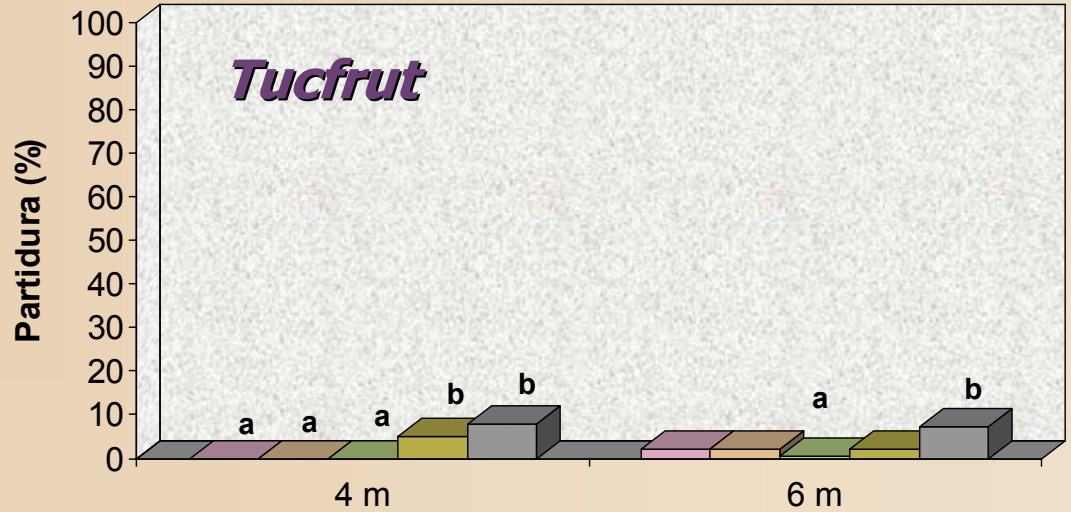
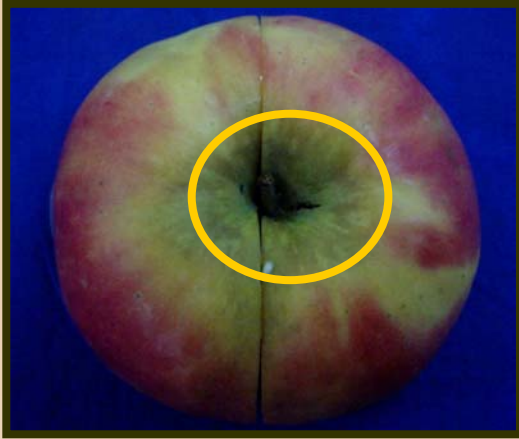


Wapri

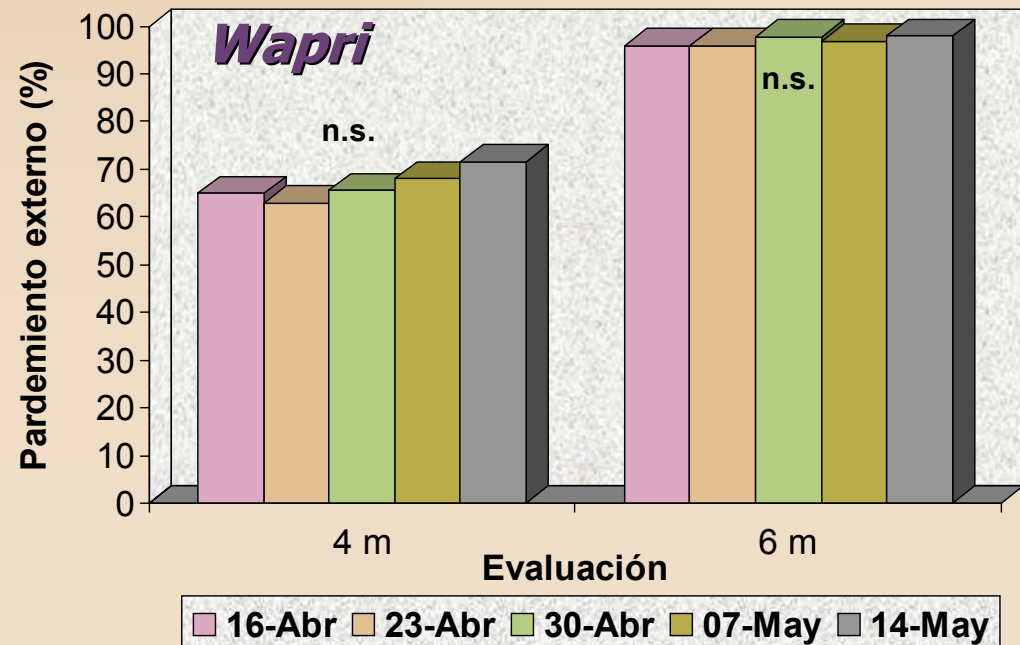
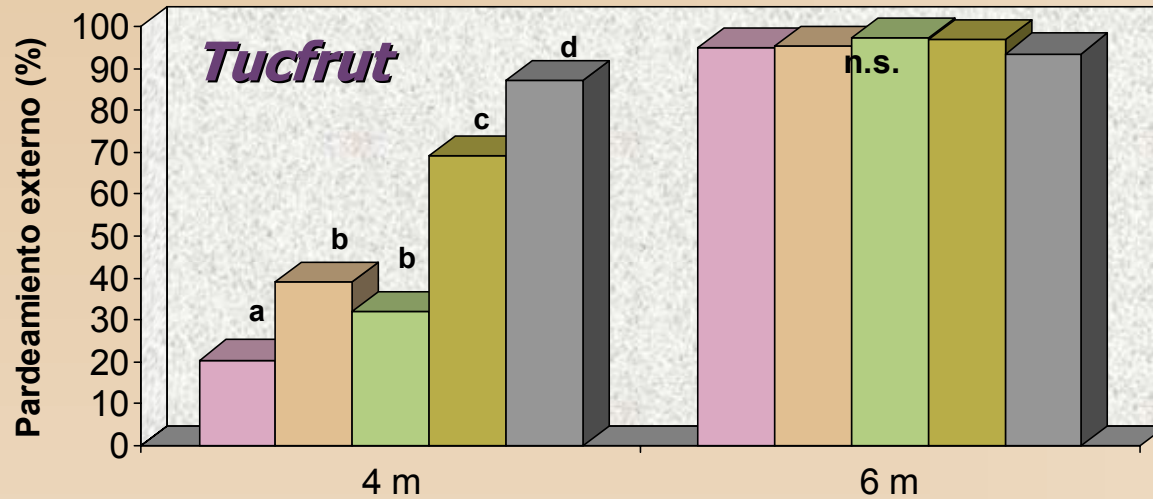




Partidura

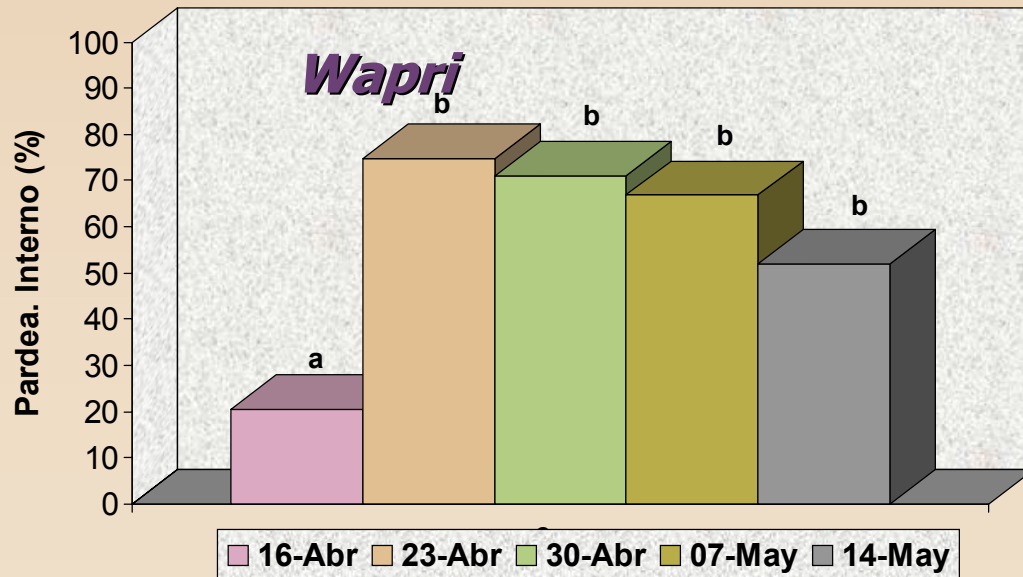
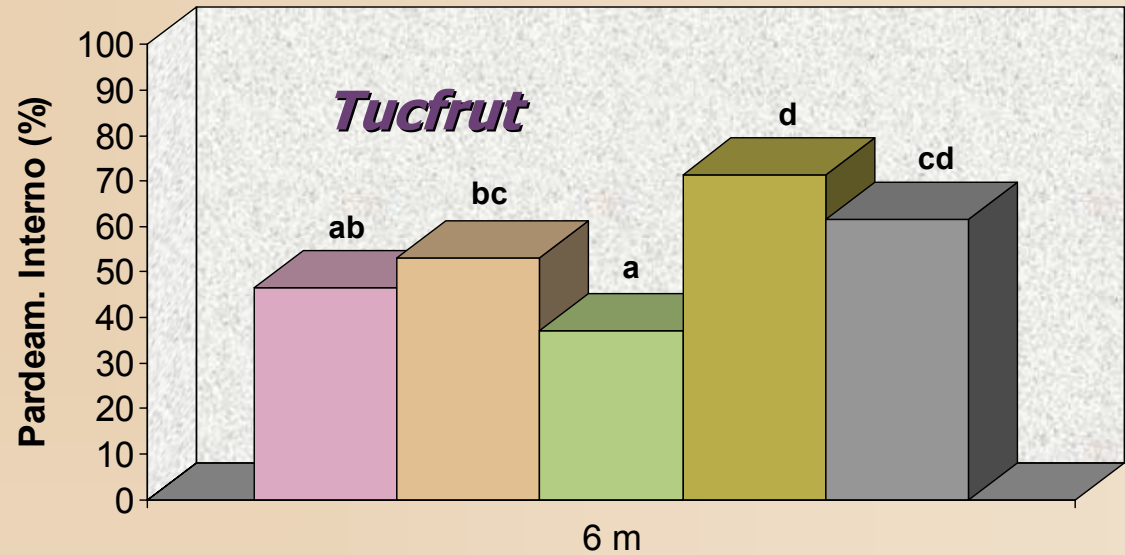


Pardeamiento peduncular externo



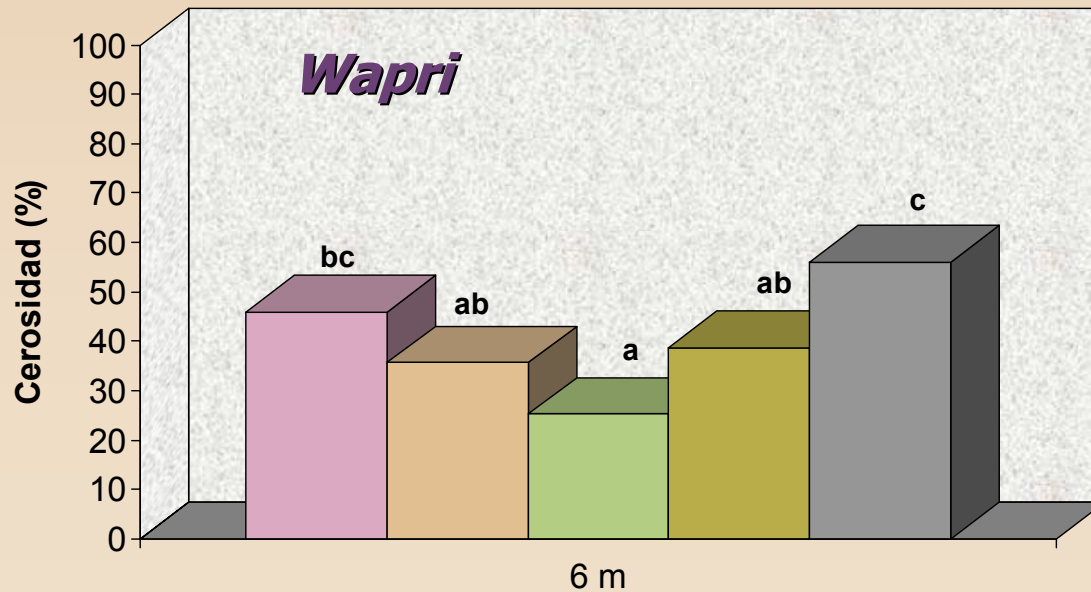
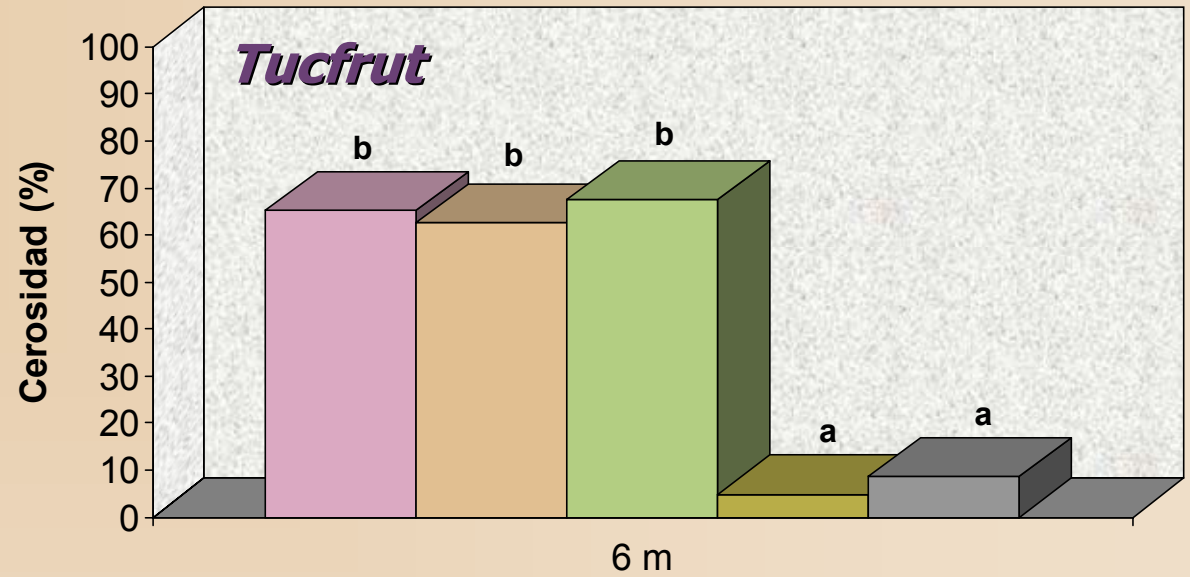


Pardeamiento peduncular interno



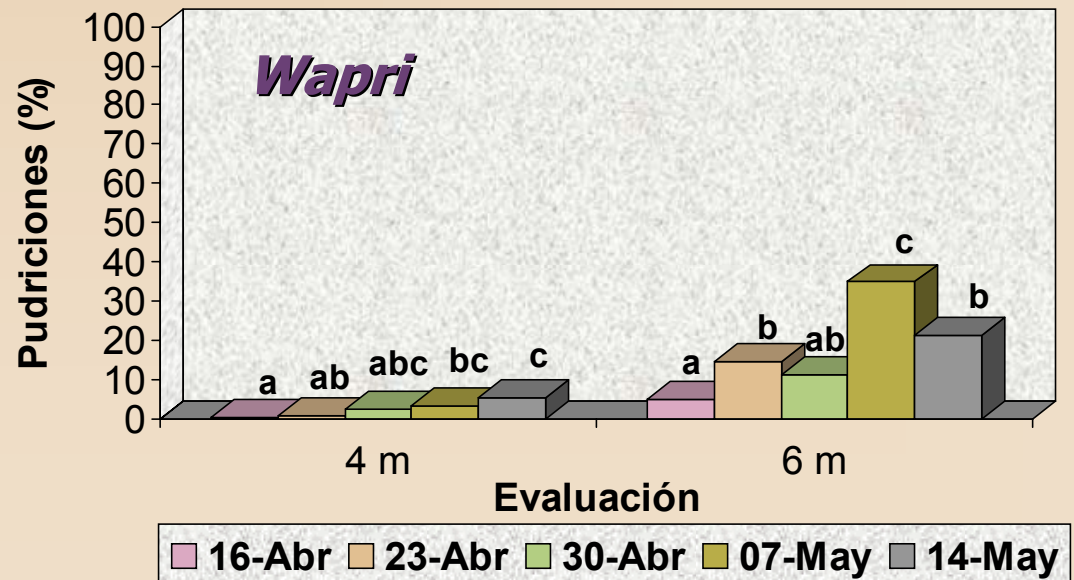
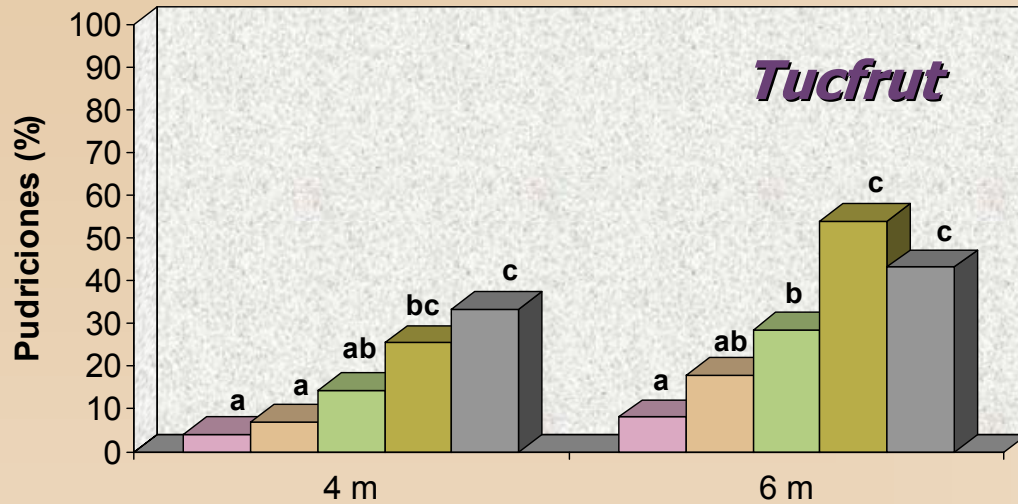


Cerosidad

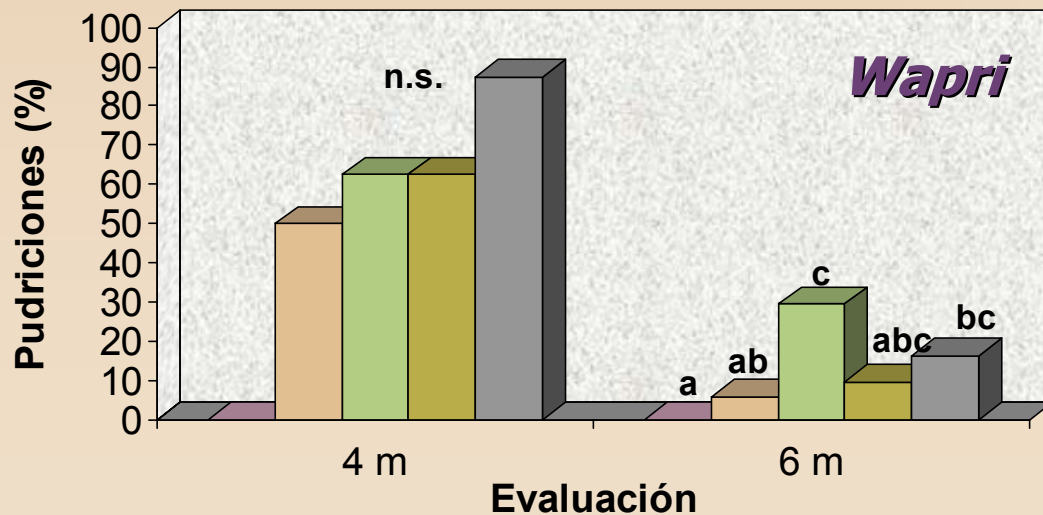
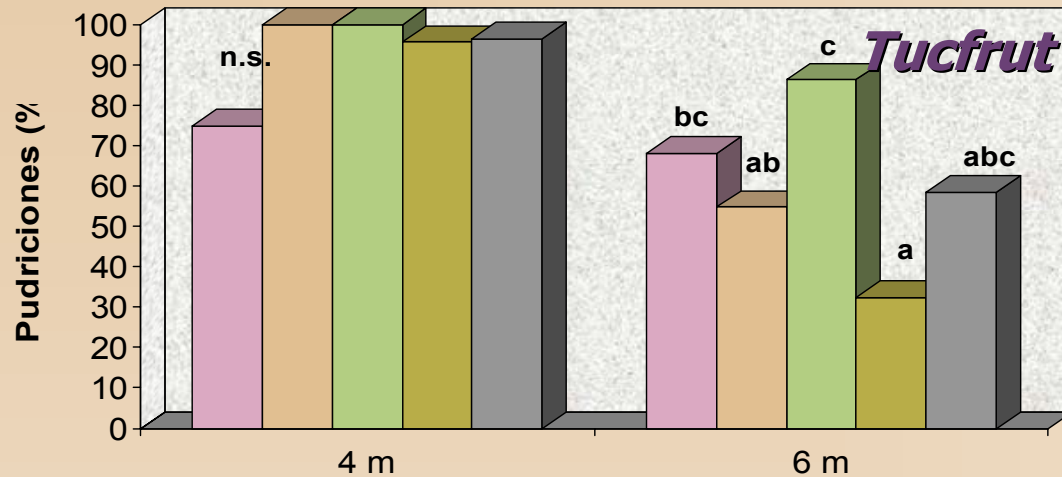


16-Abr 23-Abr 30-Abr 07-May 14-May

Pudriciones

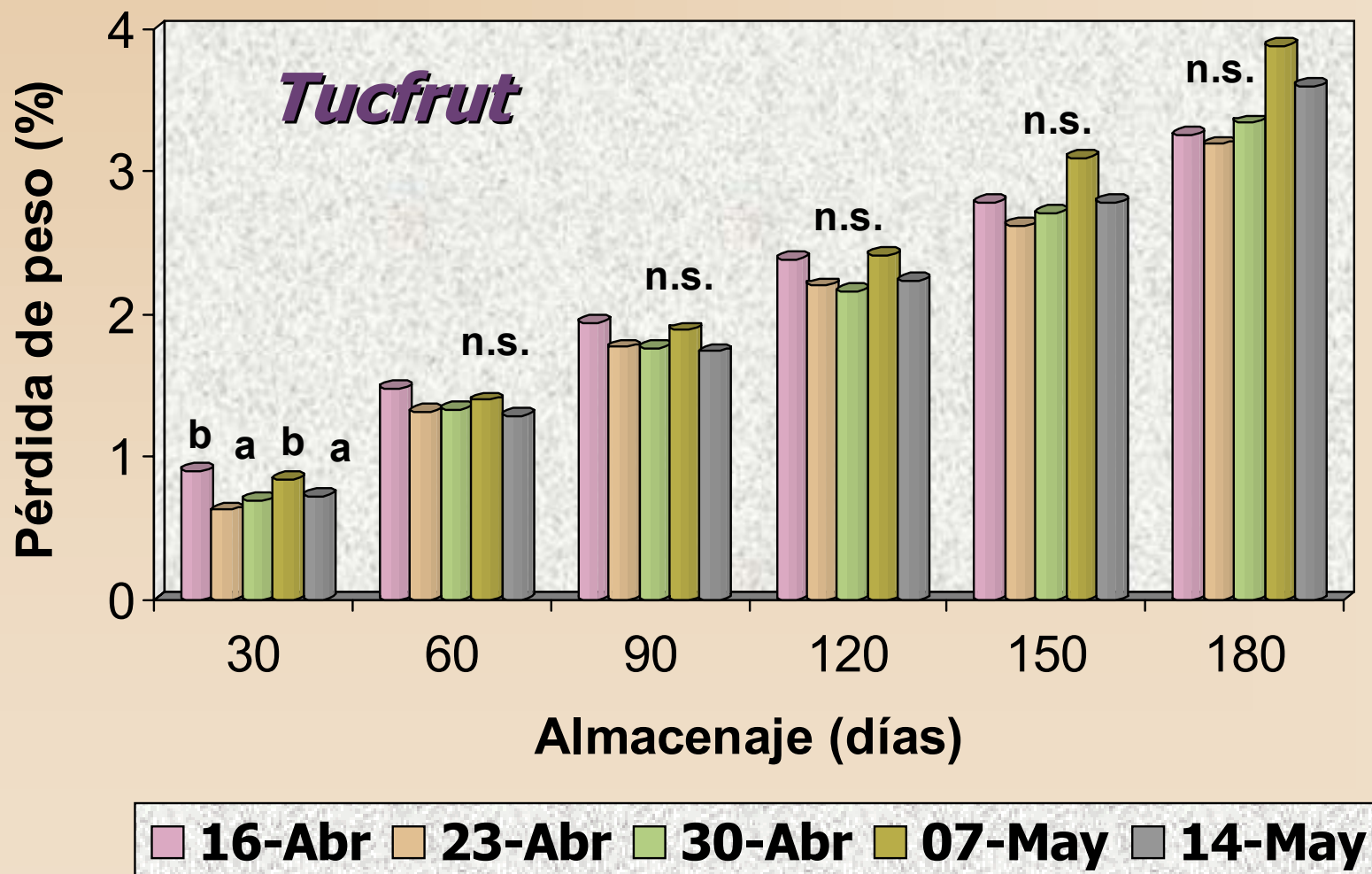


Glomerella cingulata (Bitter Rot)/Total Pudriciones

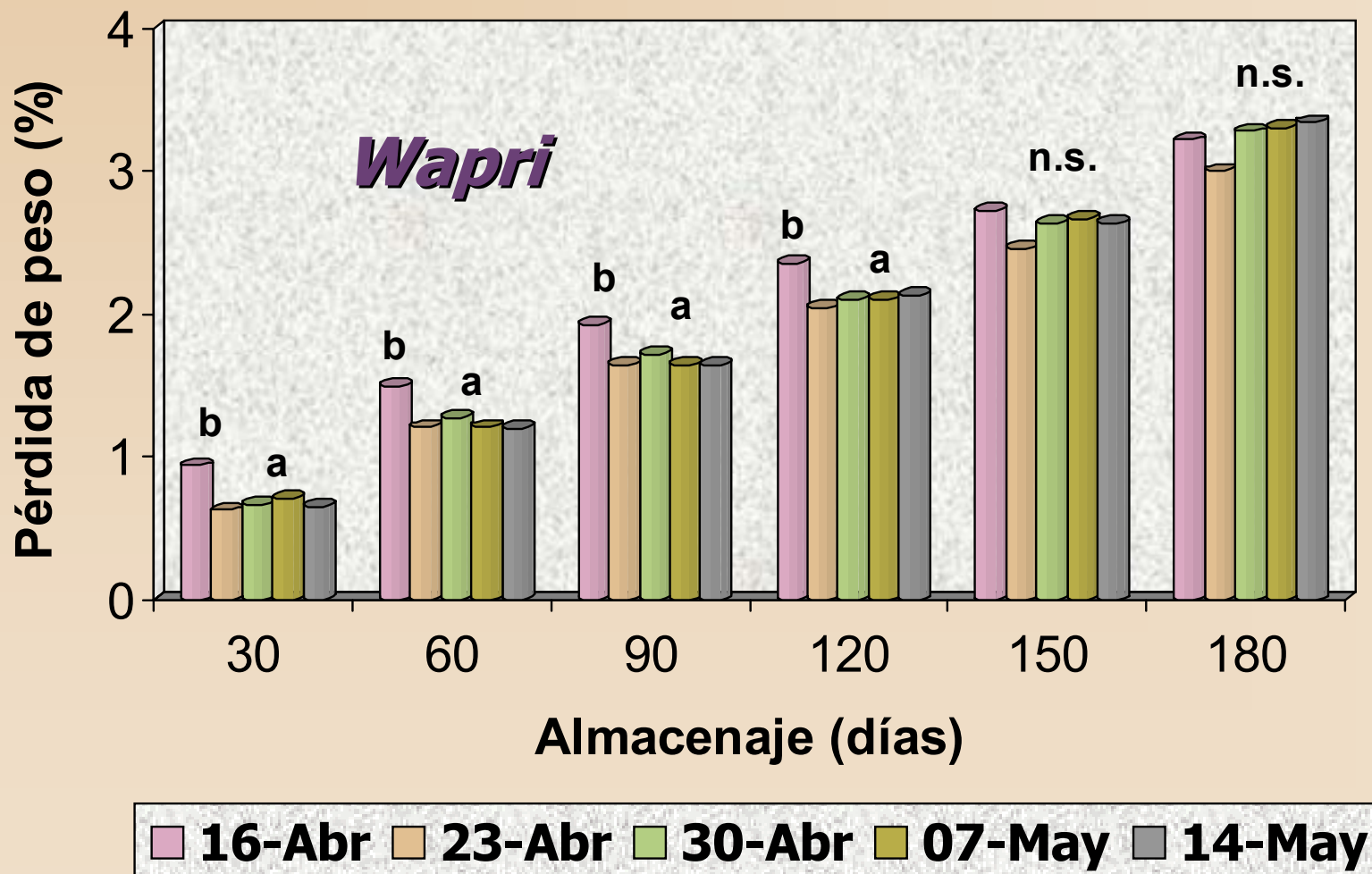


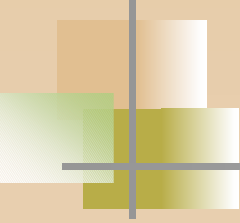
16-Abr 23-Abr 30-Abr 07-May 14-May

Pérdida de peso en almacenaje



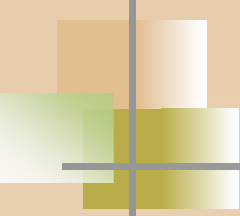
Pérdida de peso en almacenaje





Conclusiones

- De acuerdo a los niveles de etileno medidos, Pink Lady podría considerarse una variedad productora de altos niveles de esta hormona.
- La potencialidad de almacenaje de esta variedad en Frío Convencional estaría en torno a los 120 días, si la cosecha es temprana (Abril) y alrededor de 90 días con fruta cosechada en forma tardía (Mayo).
- Considerando la gran susceptibilidad que presenta la variedad al hongo *Glomerella cingulata*, las aplicaciones de fungicidas en la etapa de floración constituyen un manejo indispensable para preservar la calidad de la fruta en almacenaje.



Conclusiones

- **Dada la mejor potencialidad de almacenaje de fruta cosechada temprano, sería recomendable realizar aplicaciones de DPA de modo de controlar el desarrollo de escaldado superficial.**
- **El pardeamiento interno constituyó uno de los principales desórdenes fisiológicos observados. Su incidencia tendió a aumentar cuando se retrasó la fecha de cosecha.**
- **Nuevos estudios son necesarios en orden a determinar las causas y factores relacionados con el pardeamiento de la pulpa de modo de reducir su incidencia en almacenaje.**

