



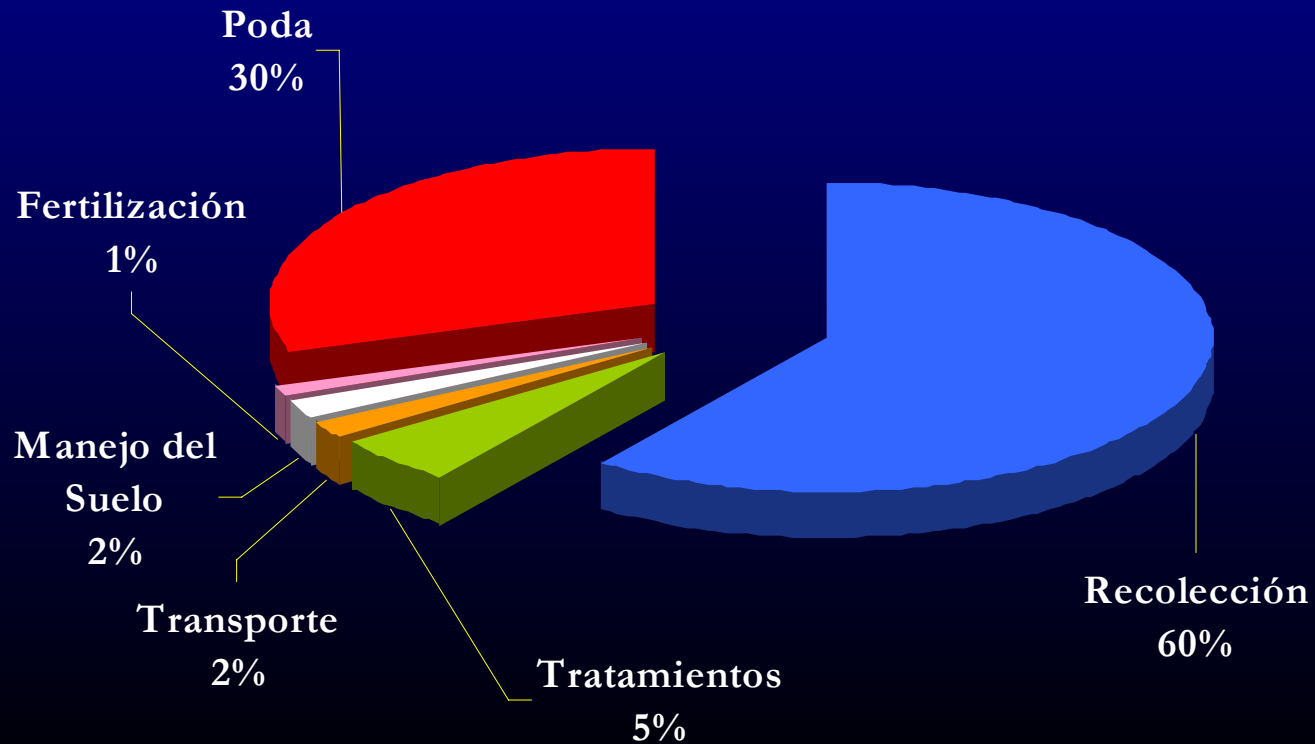
RECOLECCIÓN MECANIZADA DE LA ACEITUNA DE MESA. SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS

VICTORINO VEGA MACÍAS
ING. AGRÓNOMO
CIFA "ALAMEDA DEL OBISPO". CÓRDOBA
IFAPA. CICE

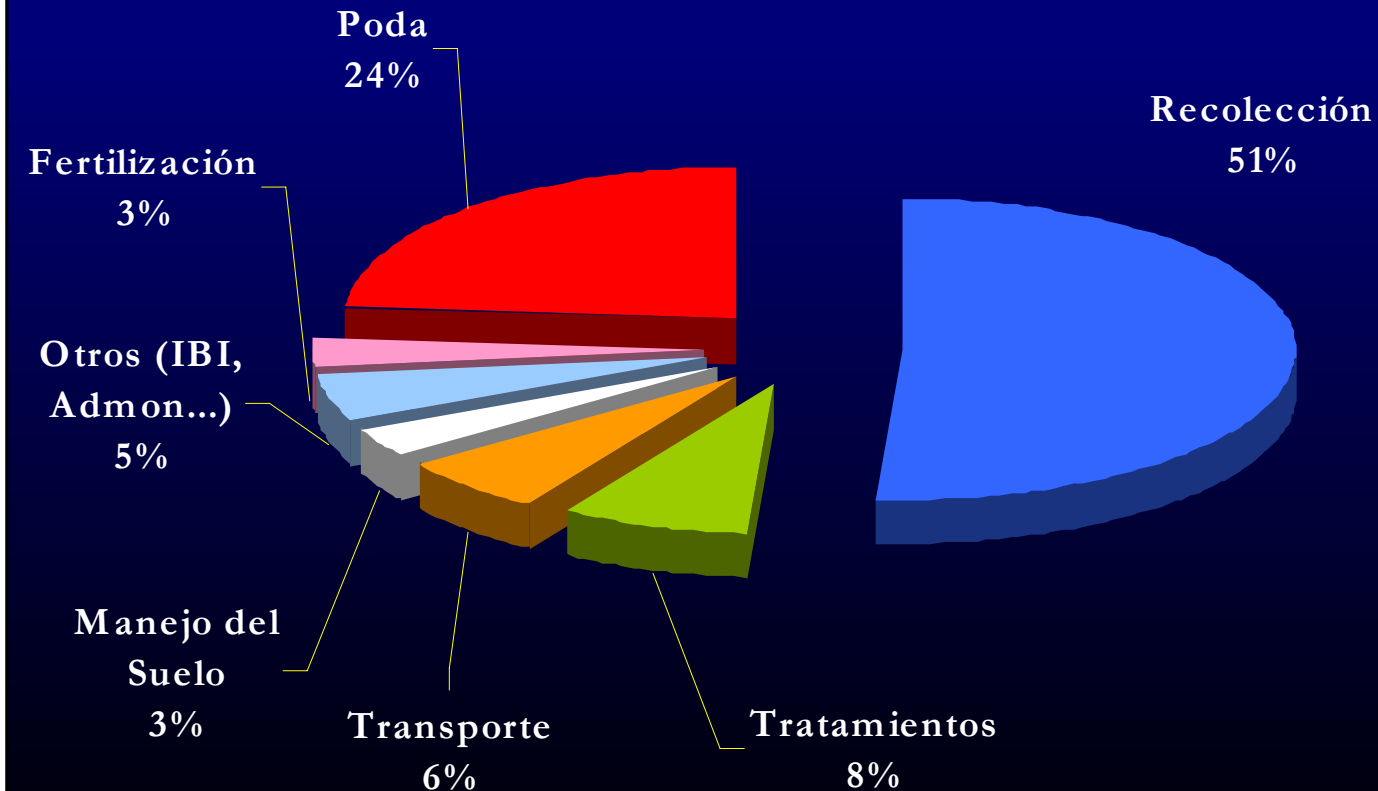




EMPLEO MANO DE OBRA DEL OLIVAR DE MESA



COSTES DE CULTIVO DEL OLIVAR ACEITUNA DE MESA



RECOLECCIÓN MECANIZADA

PROBLEMÁTICA

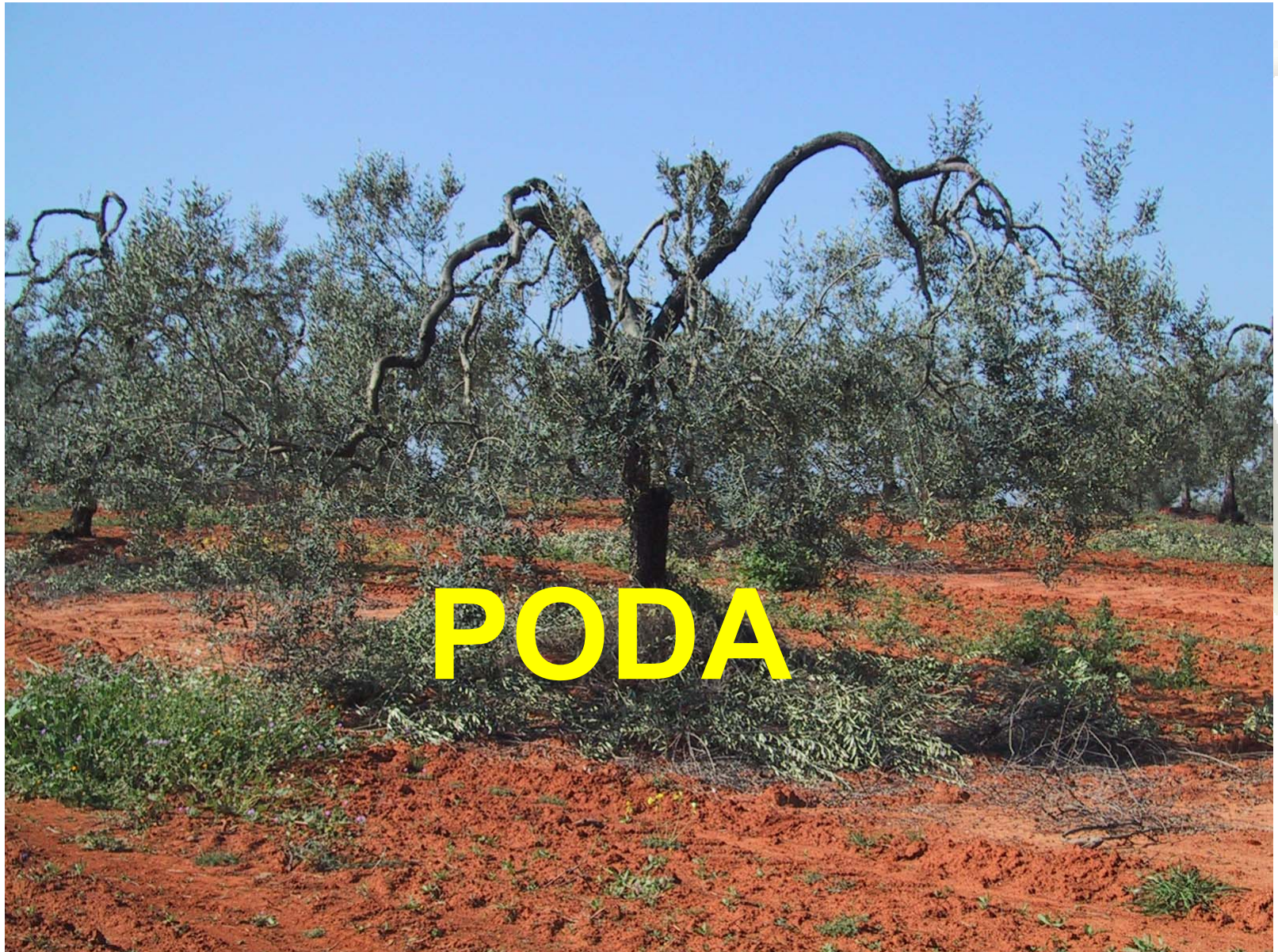
- BAJA EFICACIA DE DERRIBO.
- ALTO PORCENTAJE DE FRUTOS MOLESTADOS.
- BAJO RENDIMIENTO DE LA MAQUINARIA

















TAMAÑO DEL ÁRBOL





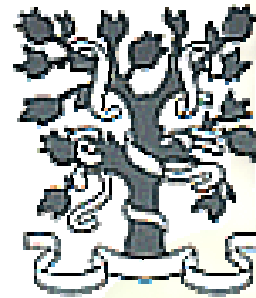




**FRUTOS NO
RECOLECTADOS**



AÑO 2001



CSIC

INSTITUTO DE LA GRASA



**ASAJA
SEVILLA**



**MEJORA DE LA EFICACIA DE
DERRIBO Y RENDIMIENTO DE LA
MAQUINARIA**

**FAVORECEDORES DE LA
ABSCISIÓN**

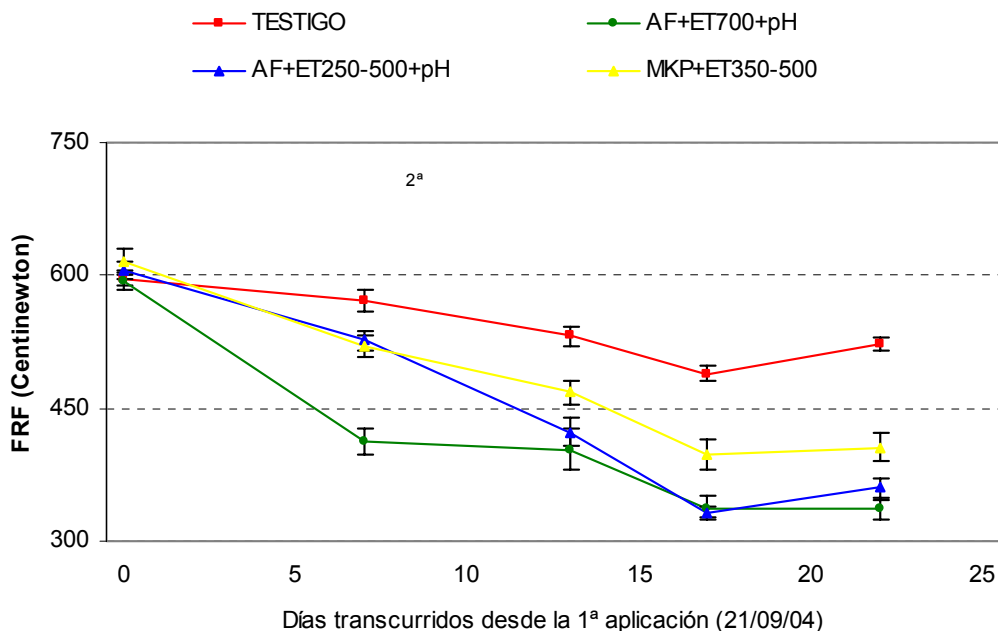


ANTECEDENTES

- '70: Humanes y col
Ethrel y Alsol : Dosis optimas → Defoliación
- '90: Martin y col.
Ac. Fosfórico: Dosis optimas → Quemado de frutos
- '90: Arquero y col
MKP: Variabilidad de resultados y en ocasiones contradictorios



Evolución de la fuerza de retención del fruto en 'Manzanilla' (Osuna, Sevilla 2004).
 AF+ET: Ácido fosfórico + Ethephon, MKP: Fosfato monopotásico.

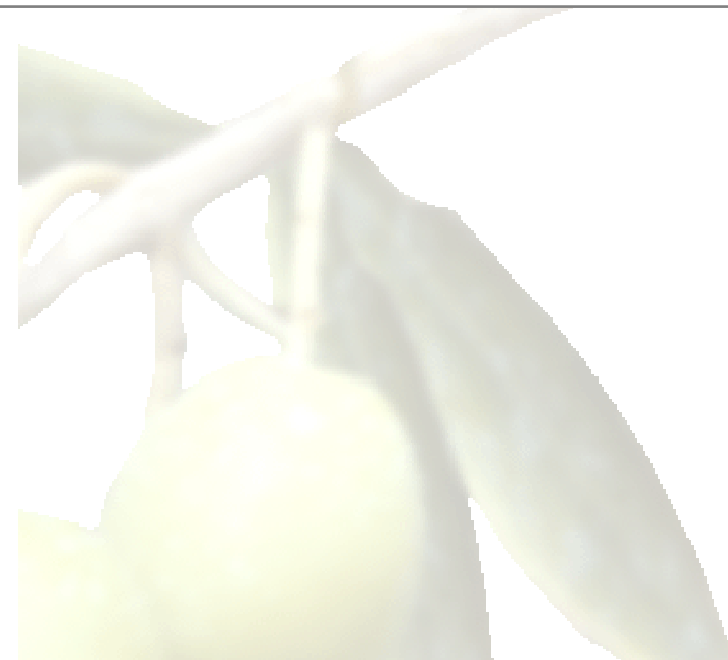
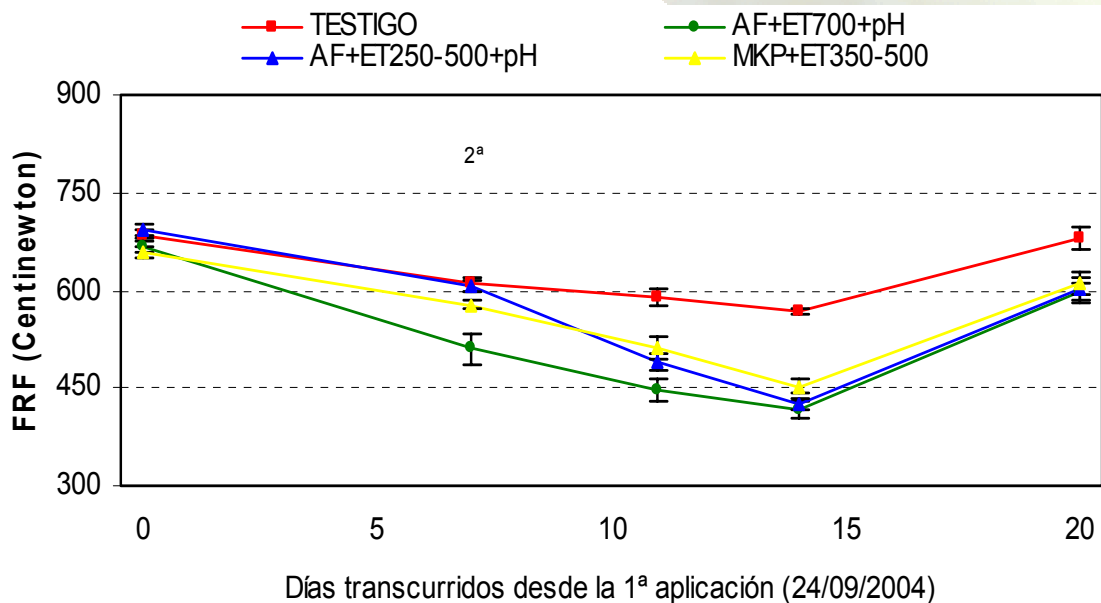


Cuadro Eficacia de derribo de fruto y porcentaje de hoja caída en recolección en 'Manzanilla' (Osuna, Sevilla 2004). Los valores seguidos de letras iguales no difieren significativamente ($p < 0,05$).

Tratamiento	% de fruto derribado con vibrador sobre cosecha total	% de hoja caída con vibrador sobre total de hoja y fruto derribado
Testigo	72,5 c	7,4 a
AF+ET700+pH	92,8 a	9,7 a
AF+ET250-500+pH	94,2 a	7,7 a
MKP+ET350-500	85,8 b	8,6 a



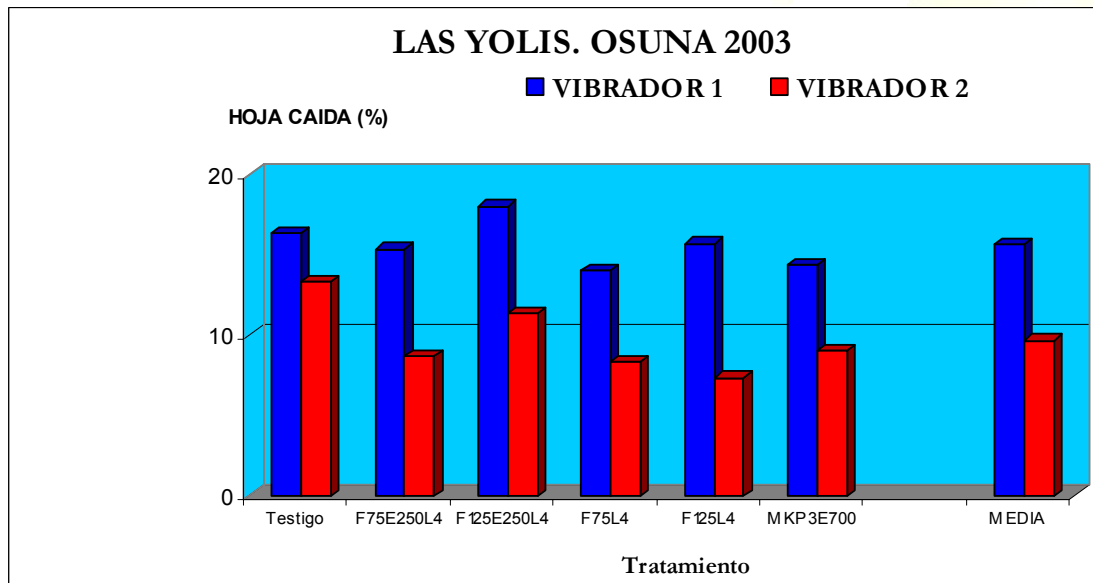
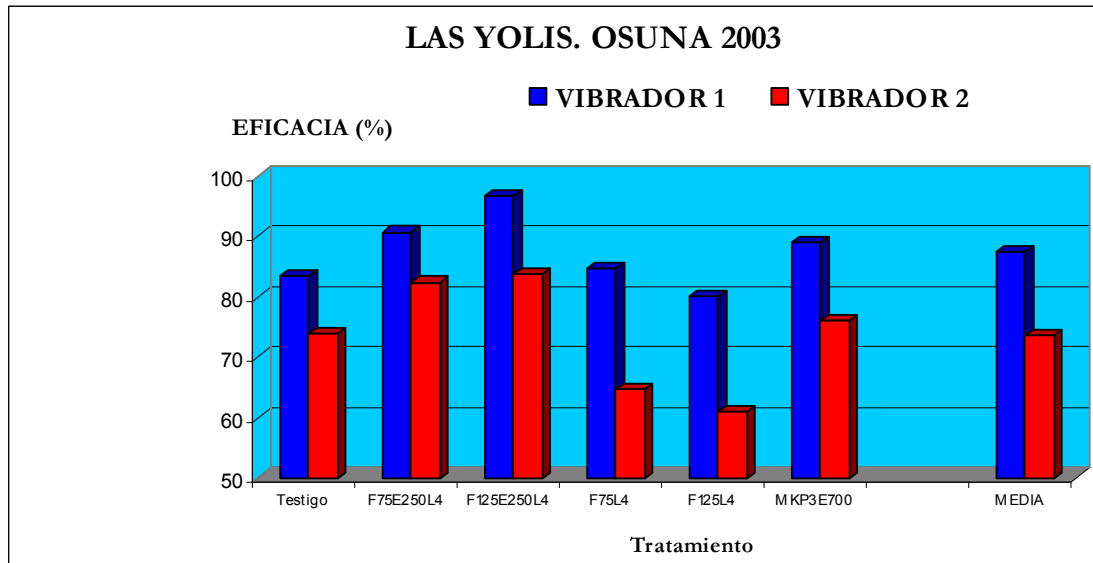
Evolución de la fuerza de retención del fruto en 'Manzanilla' (Alcalá de Guadaira, Sevilla 2004).
 AF+ET: Ácido fosfórico + Ethephon, MKP: Fosfato monopotásico

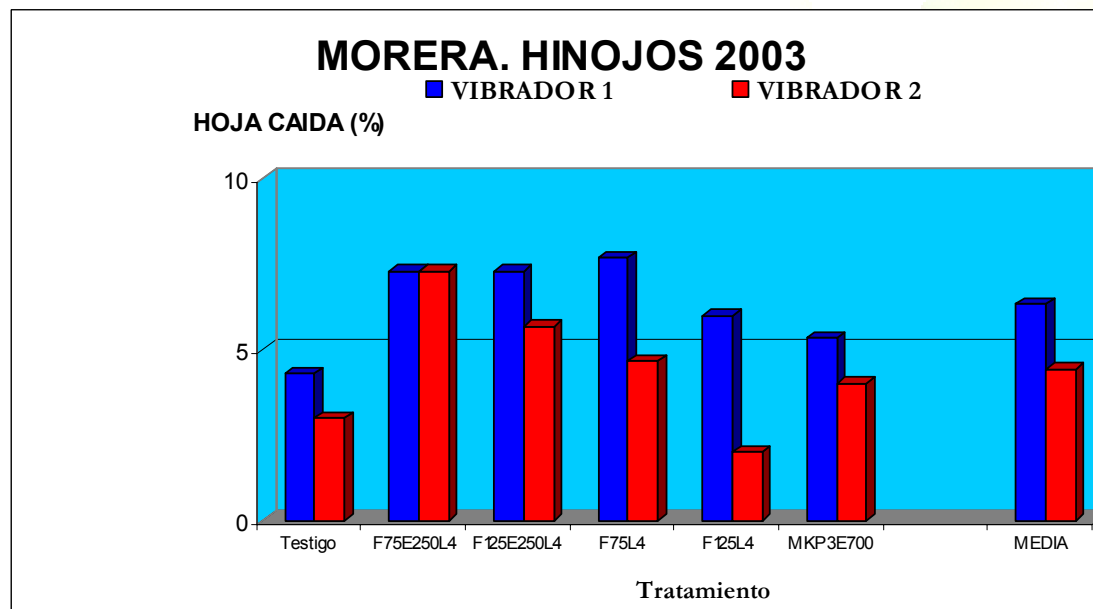
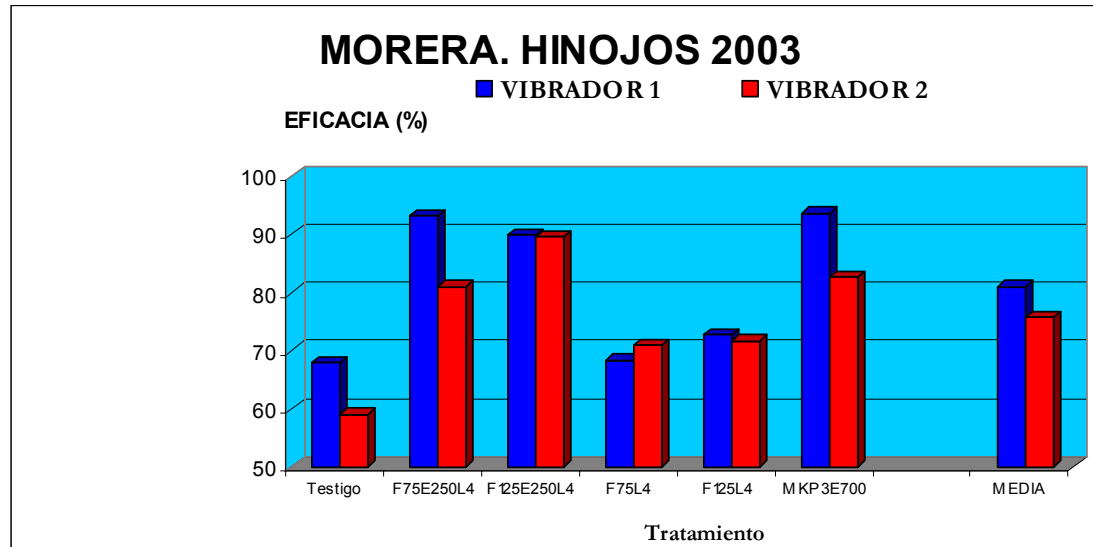


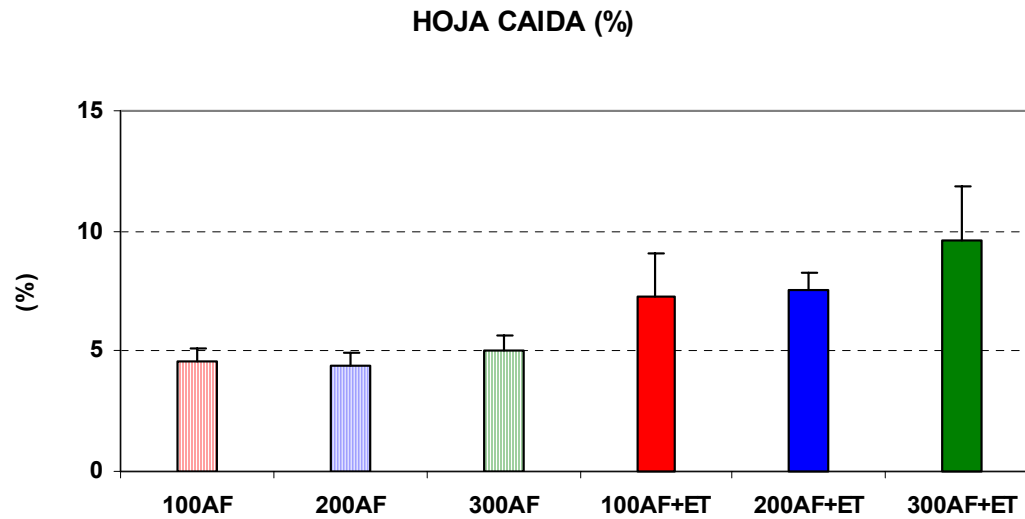
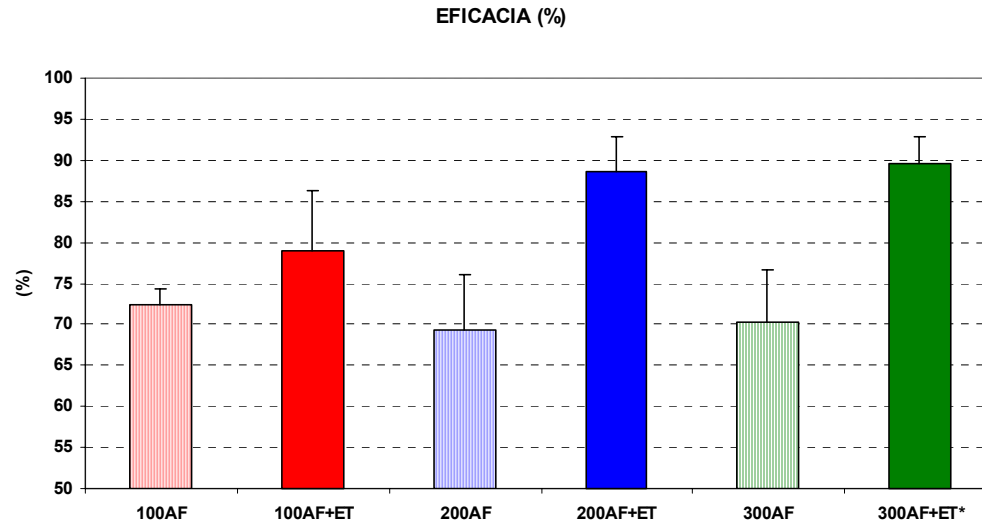
Cuadro Eficacia de derribo de fruto y porcentaje de hoja caída en recolección en 'Manzanilla' (Alcalá de Guadaira, Sevilla 2004). Los valores seguidos de letras iguales no difieren significativamente ($p < 0,05$).

Tratamiento	% de fruto derribado con vibrador sobre cosecha total	% de hoja caída con vibrador sobre total de hoja y fruto derribado
Testigo	60,3 b	4,7 a
AF+ET700+pH	75,6 a	5,4 a
AF+ET250-500+pH	72,3 a	5,8 a
MKP+ET350-500	71,0 a	6,5 a



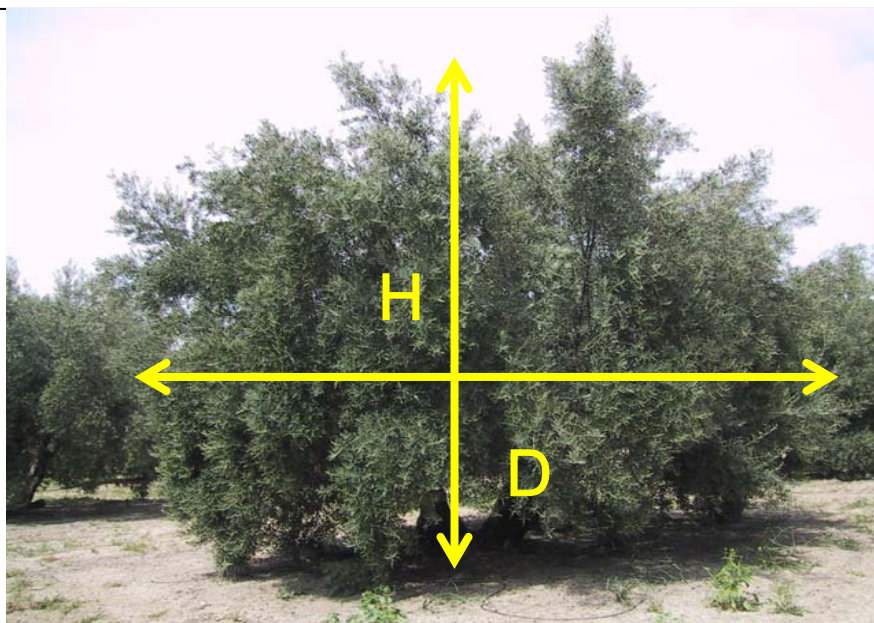








$$\begin{aligned} \text{Volumen de caldo} &= \\ \text{Superficie de copa (m}^2\text{/olivo)} &\times \\ \text{índice de aplicación (l/m}^2\text{)} &= \\ &= 3,14 \times D \times H \times i \end{aligned}$$



2 tratamientos con un intervalo de 7 a 10 días entre ellos.

Por cada 1000 litros de agua se adicionarán:

Primer tratamiento: 750 cm³ de CLOUD* y 30 Kg. de fosfato monopotásico.

Segundo tratamiento: 1.000 cm³ de CLOUD* y 30 Kg. de fosfato monopotásico.

(*) CLOUD: Etefón 48% de SAPEC AGRO. Único producto autorizado en la actualidad para aplicación en olivar.



La recolección se hará como mínimo transcurridos 11 días desde el segundo tratamiento. Es aconsejable disponer de un dinamómetro para medir la resistencia del fruto.

Las condiciones ambientales pueden influir en la eficacia de los tratamientos. Lluvias después de la aplicación disminuyen la eficacia.



1.3. Residue levels of ethephon in laboratory specimens

PROMO-VERT Specimen Reference	DEFITRACES Specimen Reference	Sub-specimen	Specimen Type	Results (mg/kg)
<u>Field trial No. 04 D OL SC P01</u>				
04/SCP01/SH-001	DEF05-0102	RAC olives	NT	<0.050
04/SCP01/SH-002	DEF05-0103	RAC olives	T	0.51
04/SCP01/SH-005	DEF05-0104	Processed olives	NT	<0.050
04/SCP01/SH-006	DEF05-0105	Processed olives	T	<0.050

NT: Not Treated T: Treated

PROMO-VERT Specimen Reference	DEFITRACES Specimen Reference	Sub-specimen	Specimen Type	Results (mg/kg)
<u>Field trial No. 04 D OL SC P02</u>				
04/SCP02/SH-001	DEF05-0106	RAC olives	NT	<0.050
04/SCP02/SH-002	DEF05-0107	RAC olives	T	1.9
04/SCP02/SH-005	DEF05-0108	Processed olives	NT	<0.050
04/SCP02/SH-006	DEF05-0109	Processed olives	T	<0.050

PROMO-VERT Specimen Reference	DEFITRACES Specimen Reference	Sub-specimen	U / T	Results (mg/kg)
Field trial No. 04 D OL SC P07				
04/SCP07/SH-001	DEF05-0075	RAC olivess	NT	< 0.050
04/SCP07/SH-002	DEF05-0076	RAC olivess	T	1.7
OLI 0501 PRO 029 S	DEF05-0077	Virgin oil	U3	< 0.050
OLI 0501 PRO 031 S	DEF05-0078	Virgin oil	T3	< 0.050
OLI 0501 PRO 033 S	DEF05-0079	Refined oil	U3	< 0.050
OLI 0501 PRO 035 S	DEF05-0080	Refined oil	T3	< 0.050

PROMO-VERT Specimen Reference	DEFITRACES Specimen Reference	Sub-specimen	U / T	Results (mg/kg)
Field trial No. 04 D OL SC P08				
04/SCP08/SH-001	DEF05-0081	RAC olivess	NT	< 0.050
04/SCP08/SH-002	DEF05-0082	RAC olivess	T	1.3
OLI 0501 PRO 041 S	DEF05-0083	Virgin oil	U4	< 0.050
OLI 0501 PRO 043 S	DEF05-0084	Virgin oil	T4	< 0.050
OLI 0501 PRO 045 S	DEF05-0085	Refined oil	U4	< 0.050
OLI 0501 PRO 047 S	DEF05-0086	Refined oil	T4	< 0.050

U or NT = Untreated

T = Treated

RAC olives were analysed without pits:

Ratio of the flesh and pit mean weight: 0.38



REDUCCIÓN DEL MOLESTADO

LEJIAS DE BAJA CONCENTRACIÓN



