

Los sistemas de producción son diferentes

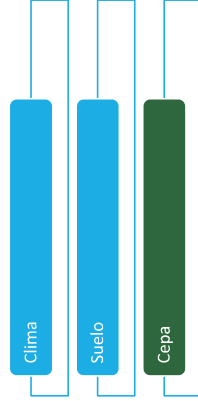


Técnicas de cultivo adaptadas las condiciones de Extremadura



Jornadas de avances para la viticultura de Extremadura. Almendralejo 4 de diciembre de 2017

Medio de producción en Extremadura

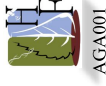


Elevadas temperaturas y escasez de agua durante el periodo de maduración de la uva

Complican la elaboración de los vinos



Jornadas de avances para la viticultura de Extremadura. Almendralejo 4 de diciembre de 2017



Gestión agronómica del viñedo: Prácticas de cultivo

DAVID URIARTE.

CETRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE
EXTREMADURA (CICYTEX)



UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL
UNA MANERA DE HACER EUROPA



JUNTA DE EXTREMADURA

Jornadas de avances para la viticultura de Extremadura. Almendralejo 4 de diciembre de 2017

Definición de prácticas de cultivo:

- Técnicas u opciones de manejo del viñedo manipuladas o mecanizadas por el viticultor para lograr sus objetivos productivos.
- **Alteración deliberada** del sistema de producción que facilite alcanzar unos **objetivos** concretos productivos o cualitativos



Jornadas de avances para la viticultura de Extremadura. Almendralejo 4 de diciembre de 2017

Condiciones de clima semi-árido



Jornadas de avances para la viticultura de Extremadura. Almendralejo 4 de diciembre de 2017

Aclareo de racimos

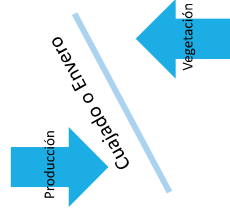


- Incrementar la concentración de compuestos en la baya

Objetivo

- Eliminación de al menos un 30% de los racimos de cada cepa de forma manual o mecánica.

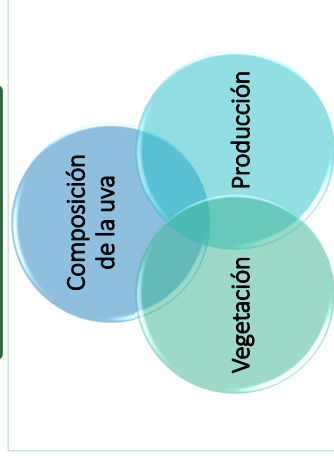
Técnica



Controlar la planta

Cepa

Prácticas agronómicas basadas en la relación entre tres variables

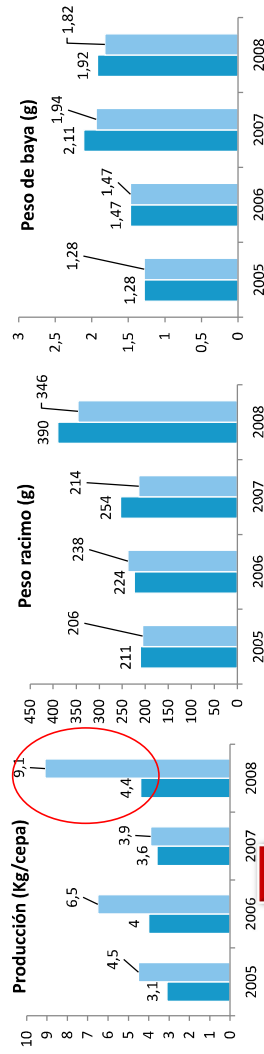


El viticultor puede intervenir sobre la planta modificando el equilibrio y afectar la composición de la uva.

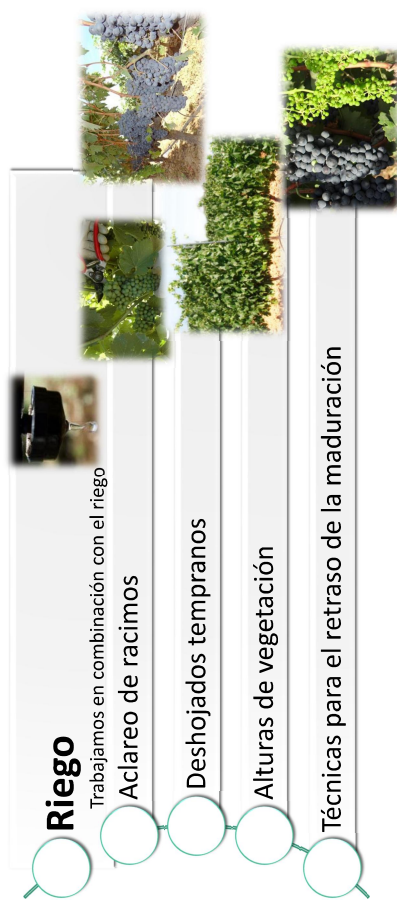
Cualquier técnica de cultivo supone un coste económico que debe ser compensado con alguna mejora en nuestro cultivo acorde con nuestros objetivos

Aclareo de racimos (Envero)

- Aclareo
- No Aclareo



Técnicas de cultivo estudiadas



RTA2005-0038-C06-04
RTA2008-0036-C04-03

Aclareo de racimos (cuajado)

■ Aclareo
■ No Aclareo

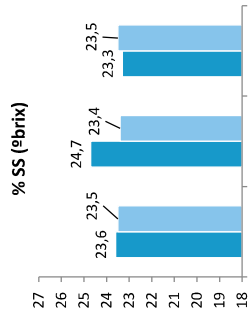
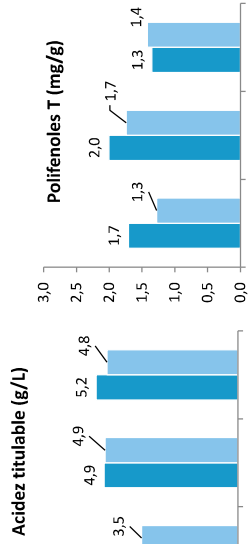


Foto cuajado



RTA2005-0038-C06-04
RTA2008-0036-C04-03

Aclareo de racimos (Envero)

■ Aclareo
■ No Aclareo

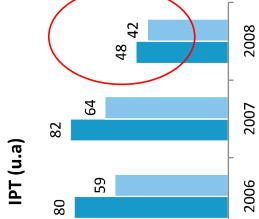
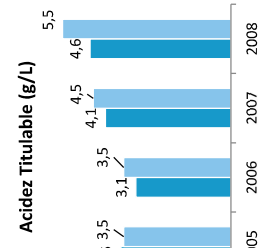
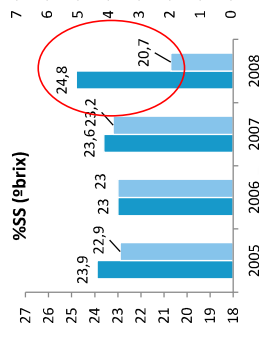


Foto envero



RTA2005-0038-C06-04
RTA2008-0036-C04-03

Aclareo de racimos

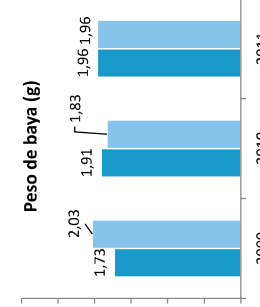
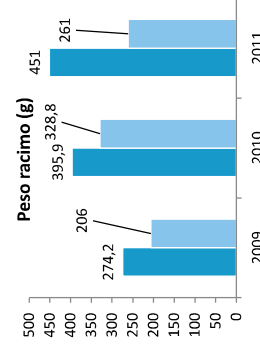
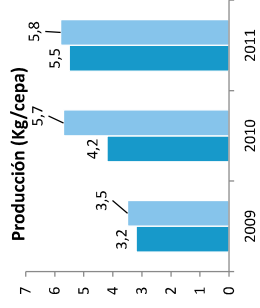
Periodo de aplicación	Producción	Tamaño racimo	Peso de baya	Azúcar	Acidez	Color
Envero	37%	7%	4%	7%	9%	22%
Cuajado	14%	30%	4%	1%	5%	12%

Recomendado en condiciones de elevada producción para incrementar azúcar y color



RTA2005-0038-C06-04
RTA2008-0036-C04-03

■ Aclareo
■ No Aclareo



Aclareo de racimos (Cuajado)

Altura de la vegetación cv. Cigüente

■ Alta
■ Convencional



Aumento de la altura de vegetación



- Objetivo**
- Incrementar la concentración de compuestos en la baya en plantaciones de alto rendimiento
- Técnica**
- No despuntar
 - Mantener la vegetación verticalmente mediante un segundo alambre.

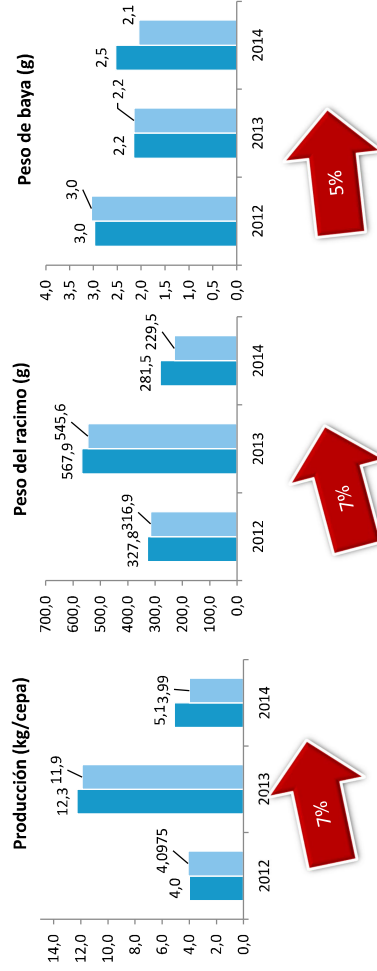


Altura de la vegetación cv. Cigüente

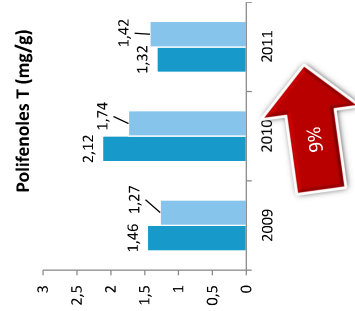
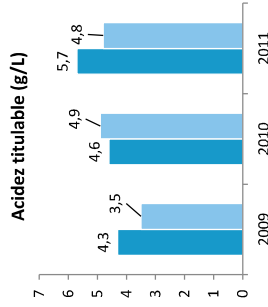
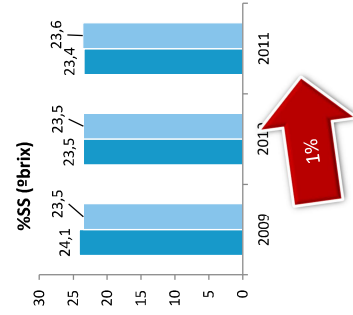
Periodo de aplicación	Producción	Tamaño racimo	Peso de baya	Azúcar	Acidez	pH
Elevar Vegetación	7%	7%	5%	5%	3%	1%
Recomendado para plantaciones de alto rendimiento						
Aumenta el consumo se agua						
Tiende a incrementar el vigor de la cepa						

Altura de la vegetación cv. Cigüente

■ Alta
■ Convencional



- Deshojado
- No deshojado



Deshojados tempranos

Objetivo

- Incrementar la concentración de compuestos en la baya
- Disminuir el % de cuajado

Técnica

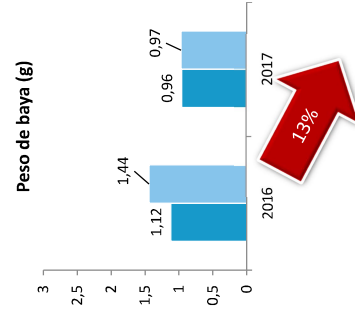
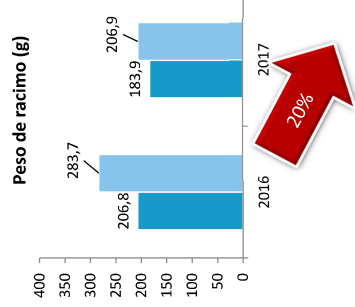
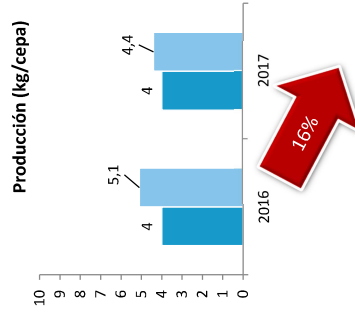
- Eliminación antes del cuajado de las hojas del entorno de los racimos.

Producción

Vegetación



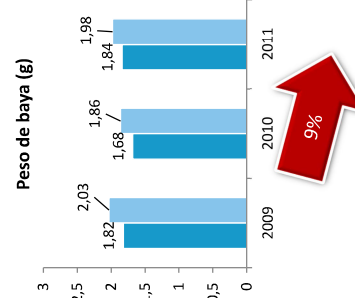
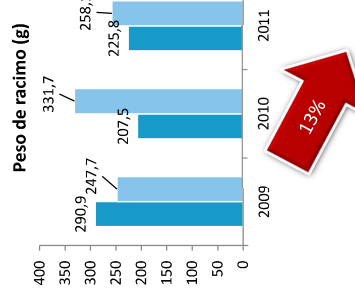
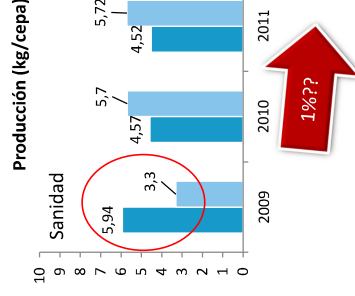
- Deshojado
- No deshojado



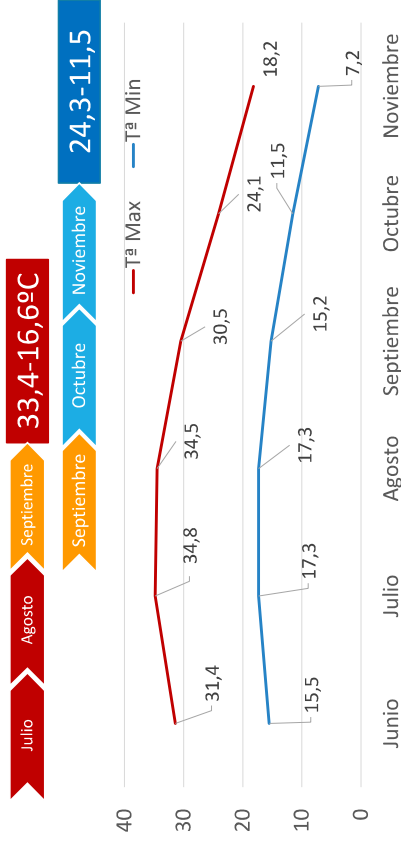
cv. Macabeo

cv. Tempranillo

- Deshojado
- No deshojado



Prácticas enfocadas al retraso de la maduración



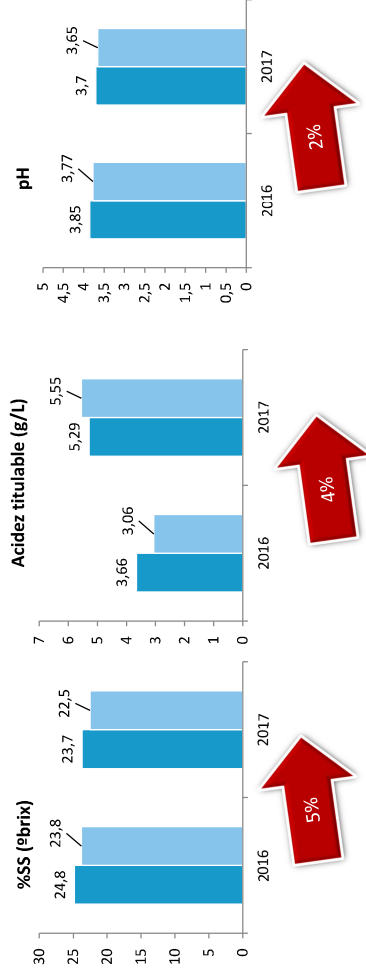
▶ Julio ▶ Agosto ▶ Septiembre ▶ Octubre ▶ Noviembre

▶ 33,4-16,6°C ▶ 24,3-11,5

RTA2014-00029-C05-03

Deshojados tempranos cv. Tempranillo y cv Macabeo

■ Deshojado
■ No deshojado



RTA2015-00089-C02-01

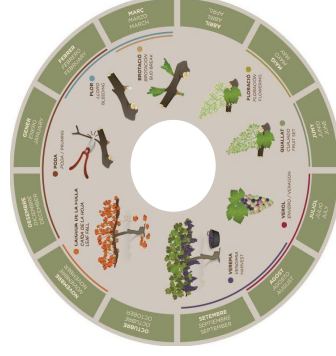
Forzado de las yemas (Crop Forcing)

Objetivo

- Retrasar la fenología del viñedo
- Bajar el pH y aumentar el color de la uva

Técnica

- Brotación de yemas latentes mediante poda en verde + aumento del número de yemas.



RTA2011-0100-C05-03

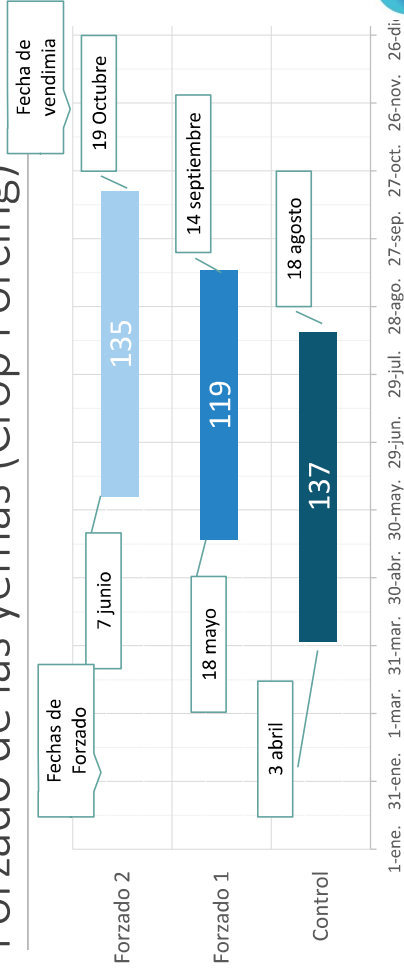
Deshojados tempranos cv. Tempranillo y cv Macabeo

Periodo de aplicación	Producción	Tamaño racimo	Peso de baya	Azúcar	Acidez	pH	Color
Floración	1-16%	13-20%	9-13%	1-5%	1-4%	2%	9%

Alternativa mecanizable al aclareo de racimos

Menor incidencia de enfermedades por hongos

Forzado de las yemas (Crop Forcing)



Forzado de las yemas (Crop Forcing)

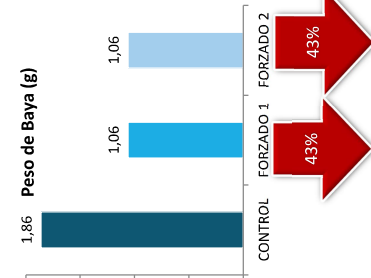
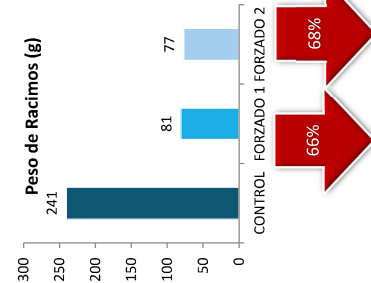
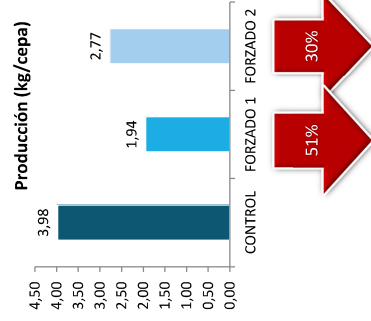


RTA2015-00089-C02-01

Forzado de las yemas (Crop Forcing) cv. Tempranillo

■ CONTROL
■ FORZADO 1
■ FORZADO 2

Primer año



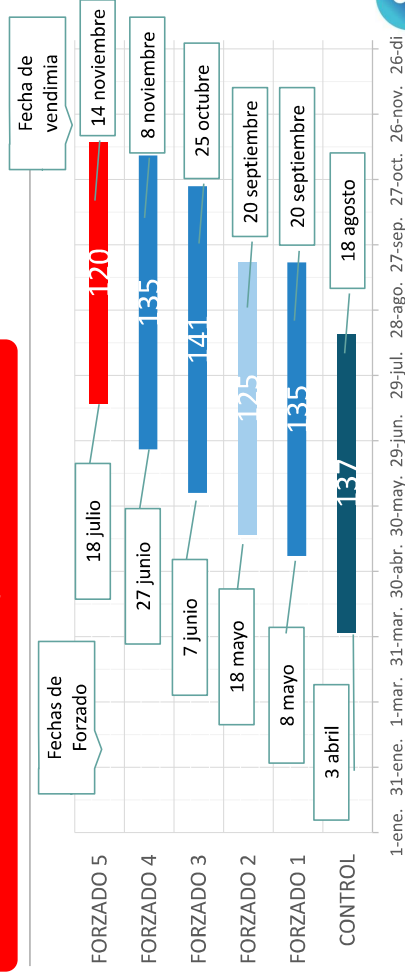
Forzado de las yemas (Crop Forcing)



Forzado de las yemas (Crop Forcing) cv. Tempranillo

RTA2015-00089-C02-01

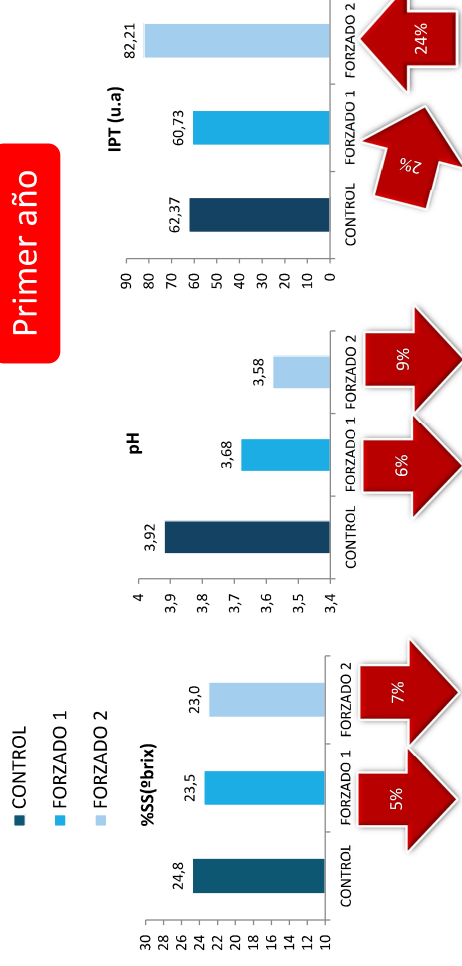
Primer año sobre 5 cepas cada fecha



Forzado de las yemas (Crop Forcing) cv. Tempranillo

RTA2015-00089-C02-01

Primer año



RTA2015-00089-C02-01

Podas Tardías

Objetivo

- Retrasar brotación del viñedo
- Aumentar acidez y color de la uva

Técnica

Realizar la poda de invierno una vez iniciada la brotación.

No poda

Objetivo

- Reducir costes de producción
- Aumentar la producción
- Retrasar la maduración

Técnica

No podar



RTA2011-0100-C05-03

Forzado de las yemas (Crop Forcing) cv. Tempranillo

RTA2011-0100-C05-03

Primer año

Periodo de aplicación	Producción	Tamaño racimo	Peso de baya	Azúcar	pH	Color
Forzado 1 (18 de Mayo)	51%	66%	43%	5%	6%	2%
Forzado 2 (7 de junio)	30%	68%	43%	7%	9%	24%

Importante disminución del pH

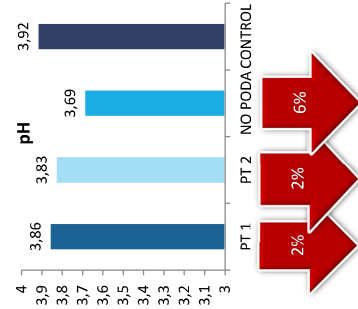
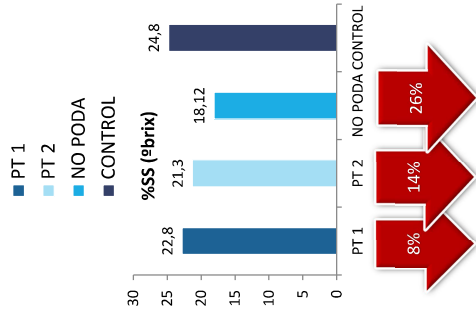
Importante aumento de Polifenoles

Imprescindible ver el efecto a medio y largo plazo



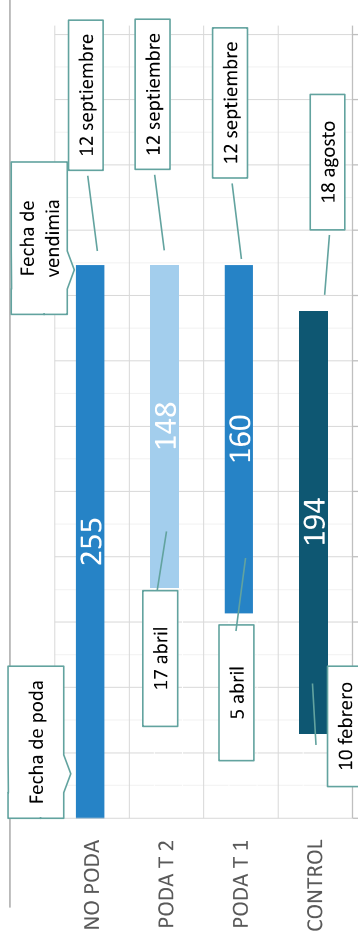
Podas Tardías y no poda cv. Tempranillo

Primer año



Podas tardías y No poda cv. Tempranillo

Primer año sobre 15 cepas cada fecha



1-ene. 31-ene. 1-mar. 31-mar. 30-abr. 30-may. 29-jun. 29-jul. 28-ago. 27-sep. 27-oct. 26-nov. 26-dic.

Podas Tardías y no poda cv. Tempranillo

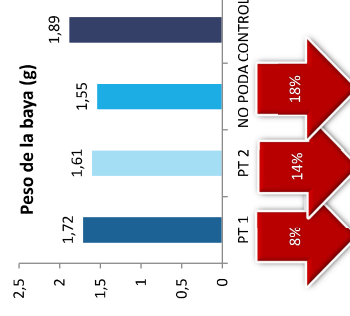
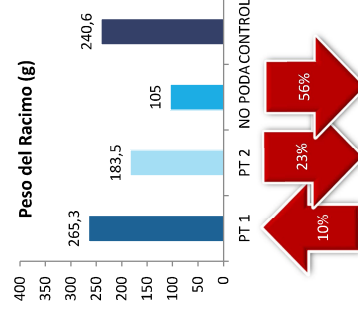
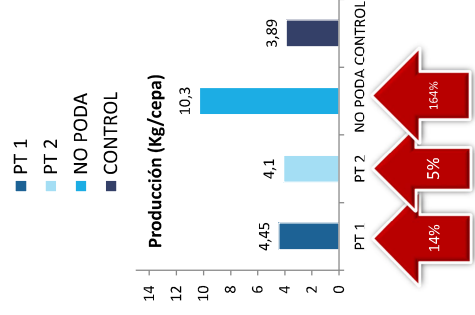
Primer año

Periodo de aplicación	Producción	Tamaño racimo	Peso de baya	Azúcar	pH
Poda (5 de Abril)	14%	10%	8%	8%	2%
Poda (18 de abril)	5%	23%	14%	14%	2%
No PODA	164%	56%	13%	26%	6%

Imprescindible ver el efecto a medio y largo plazo

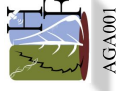
Podas Tardías y no poda cv. Tempranillo

Primer año





GRACIAS POR SU ATENCIÓN



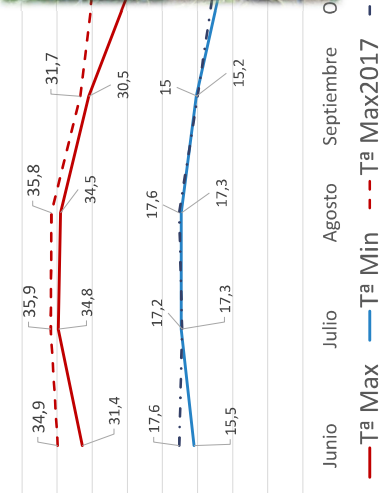
UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL
UNA MANERA DE HACER EUROPA



JUNTA DE EXTREMADURA

Jornadas de avances para la viticultura de Extremadura. Almendralejo 4 de diciembre de 2017

Prácticas enfocadas al retraso de la maduración



— Tª Max — Tª Min - - Tª Max2017 - - Tª Min2017