



JORNADA TÉCNICA

“Cultivo de variedades blancas de vid en la DOCa. Rioja”

La Grajera (Logroño), 4 de mayo de 2012

“El Tempranillo blanco en la DOCa. Rioja: origen, aspectos agronómicos y red de ensayos del CIDA”

Enrique García-Escudero



Instituto de
Ciencias de la
Vid y del Vino





Uva con tipicidad



Oposición a la estandarización



Variedad

"Terroir"

Elaboración

UVA

VINO



TIPICIDAD/VARIEDAD



Variedades minoritarias
de vid en la DOCa. Rioja

Tempranillo blanco





Origen (Murillo de Río Leza)



1988

Mutación

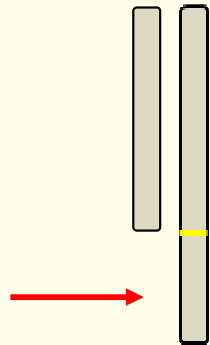
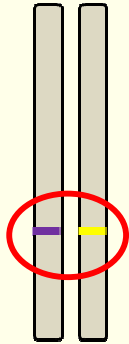


Origen



Tempranillo Tinto

Cromosoma 2



Tempranillo Blanco

(Dr. Martínez Zapater)

- En Tempranillo tinto, el gen responsable del color de la uva se encuentra en el cromosoma 2, y posee una copia funcional (morado) y otra no funcional (amarillo).
- El Tempranillo blanco ha perdido un fragmento en uno de los cromosomas 2.
- El fragmento perdido en el cromosoma 2 contenía el gen funcional para el color y por eso la uva es blanca.





Antecedentes Tempranillo blanco



- **1988**: Se detecta la mutación



- **1999-2003**: Proyecto minoritarias



Gobierno
de La Rioja

Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Rural





Reconocimiento administrativo Tempranillo blanco



- **1988**: Se detecta la mutación
- **2005**: Registro de Variedades Comerciales de Vid (MAPA)
- **2007**: Variedad autorizada en la C.A. de La Rioja
- **2008**: Variedad autorizada en la DOCa. Rioja





Superficie Tempranillo blanco



(CAR)

Plantaciones Comerciales	45,0
Red de parcelas experimentales	2,6
Finca La Grajera	1,1
Finca Valdegón	0,2

(Registro de Viñedo)



Valor del Tempranillo blanco



- Conocimiento del cultivo
- Nombre "insigne"
- Expectativas de calidad
- Singularidad
- Tipicidad
- Oportunidad

Respuesta y adaptación



Variada



VARIETADES
BLANCAS
AUTORIZADAS

en la DOC Rioja



TEMPRANILLO BLANCO



➤ **Hojas:** pentagonales con cinco a siete lóbulos. Seno peciolar poco abierto en forma de U, con lóbulos superpuestos. Pecíolo corto. Pilosidad media en el envés (alta en los nervios). Dientes largos de lados convexos, con una relación longitud/anchura elevada



(J. Martínez)



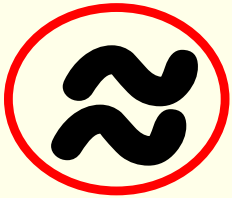
TEMPRANILLO BLANCO



- **Racimos:** medianos, sueltos y con pedúnculo corto
- **Bayas:** pequeñas, con forma ligeramente aplastada



(J. Martínez)



Carácter	Tempranillo blanco	Tempranillo tinto
Hoja	Tamaño mediano	Tamaño grande
Racimo	Tamaño mediano	Tamaño grande
Baya	Ligeramente aplastada	Esférica (más grande)
Pepita	Menor nº/baya	Más pequeñas



Fenología (Logroño, 2005-2009)



	Tardía	Media	Tardía	Tardía			
	<p style="text-align: center;">Amplio abanico de adaptación a diferentes entornos vitícolas</p>						
P							
T							(28 IX)
	Tardía	Media	Precoz	Precoz (6 IX)			



Fenología (Finca "Valdegón; Agoncillo)



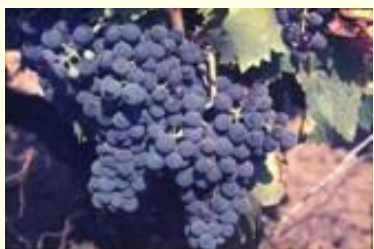
25 marzo-7 abril. TARDÍA



29 mayo-8 junio. MEDIA



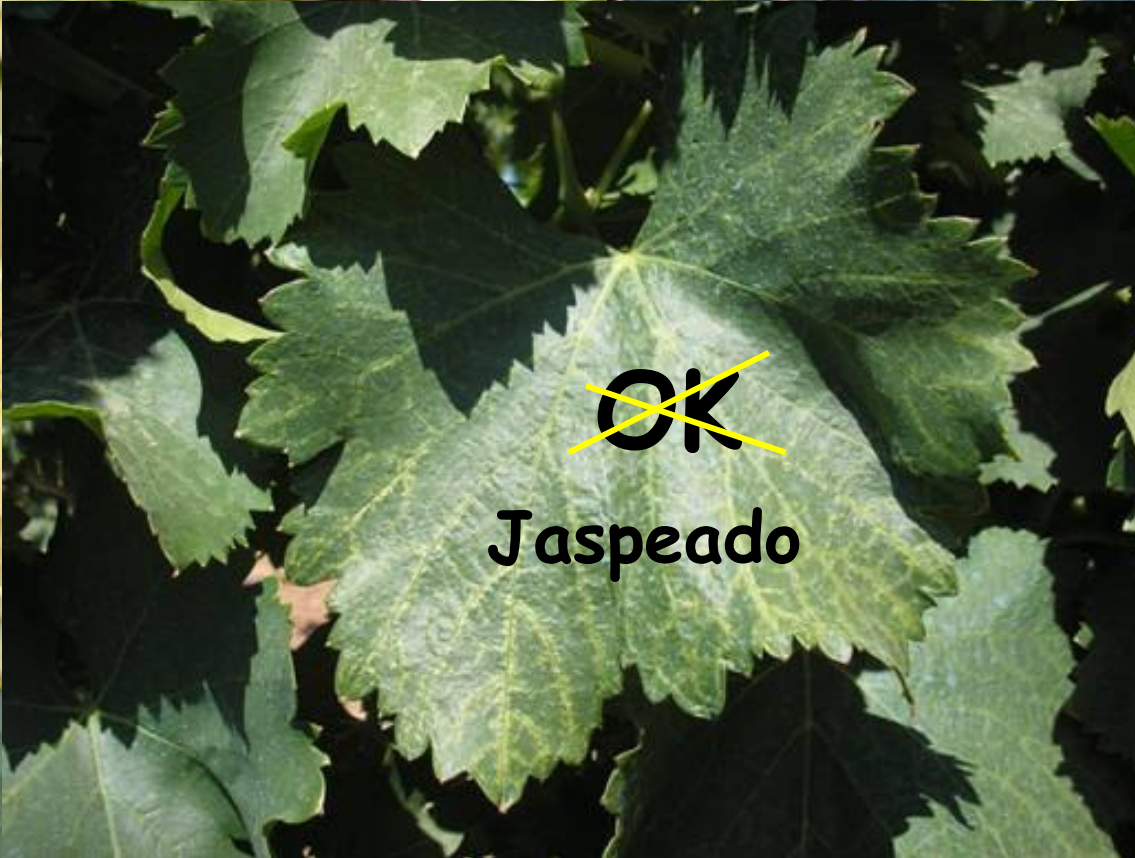
25 julio-8 agosto. PRECOZ



26 agosto-15 septiembre. MUY PRECOZ



Material vegetal



- Entrenudo corto
- Enrollado
- Mosaico del Arabis

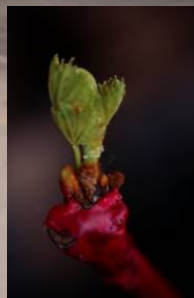
iOK!



Material vegetal



Certificación





Características agronómicas



Erguido

Mu



Semierguido

Espaldera





Características agronómicas



Erguido	Alta
Muy erguido	Alta
Erguido	Alta
Semierguido	Alta





Características agronómicas



Erguido	Alta	Alta	Medio
Muy erguido	Alta	Media	Alto
Erguido	Alta	Alta	Medio
Semierguido	Alta	Media	Medio



Características agronómicas



5,3	0,5	192	443
4,1	0,7	179	255
4.9	0,7	206	450
2,8	0,6	171	183
Maturana blanca (2,8)	(0,8)	(144)	(154)



Características agronómicas



"Sensible"



- Estrés hídrico
- Elevadas T^a



(+) Riegos moderados





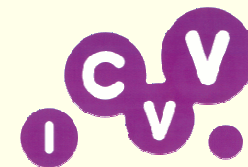
Características agronómicas



+++	+	++	+++
+	+++	+	++
+			
+++	+++	++	+



Millerandage (La Grajera, 26 julio 2010)



Parámetro	Bayas pequeñas	Bayas grandes
% bayas	64%	36%
Grado probable	12,8	10,9
Acidez Total	8,7	9,4
pH	3,13	3,14



Características agronómicas



-Composición mineral de la hoja . La Grajera, 2010-
(Pecíolo. Envero)



Variedad Elemento	Viura	Tempranillo blanco	Tempranillo tinto	G.S.
N ~	0,80 a	0,59 b	0,60 b	*
P ↑	0,17 a	0,11 ab	0,06 b	*
Ca ↑	2,90 a	1,94 b	1,74 c	*
K ↑	0,97	0,88	0,74	n.s.
Mg ↑	1,58 a	1.11 b	0,97 b	*





Características agronómicas



-K hoja (Pecíolo-Envero). K vino
-La Grajera, 2010-

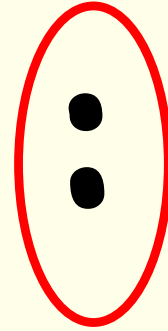


Variedad Potasio	Potasio pecíolo	Potasio vino
Viura	0,97	652
Tempranillo blanco	0,88	739
Tempranillo tinto	0,74	1211



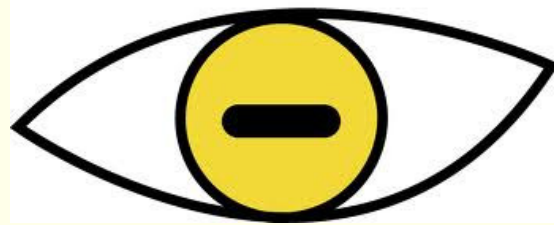


Características enológicas





Características enológicas



- Estructura
- Equilibrio
- Persistencia





Evaluación Tempranillo blanco





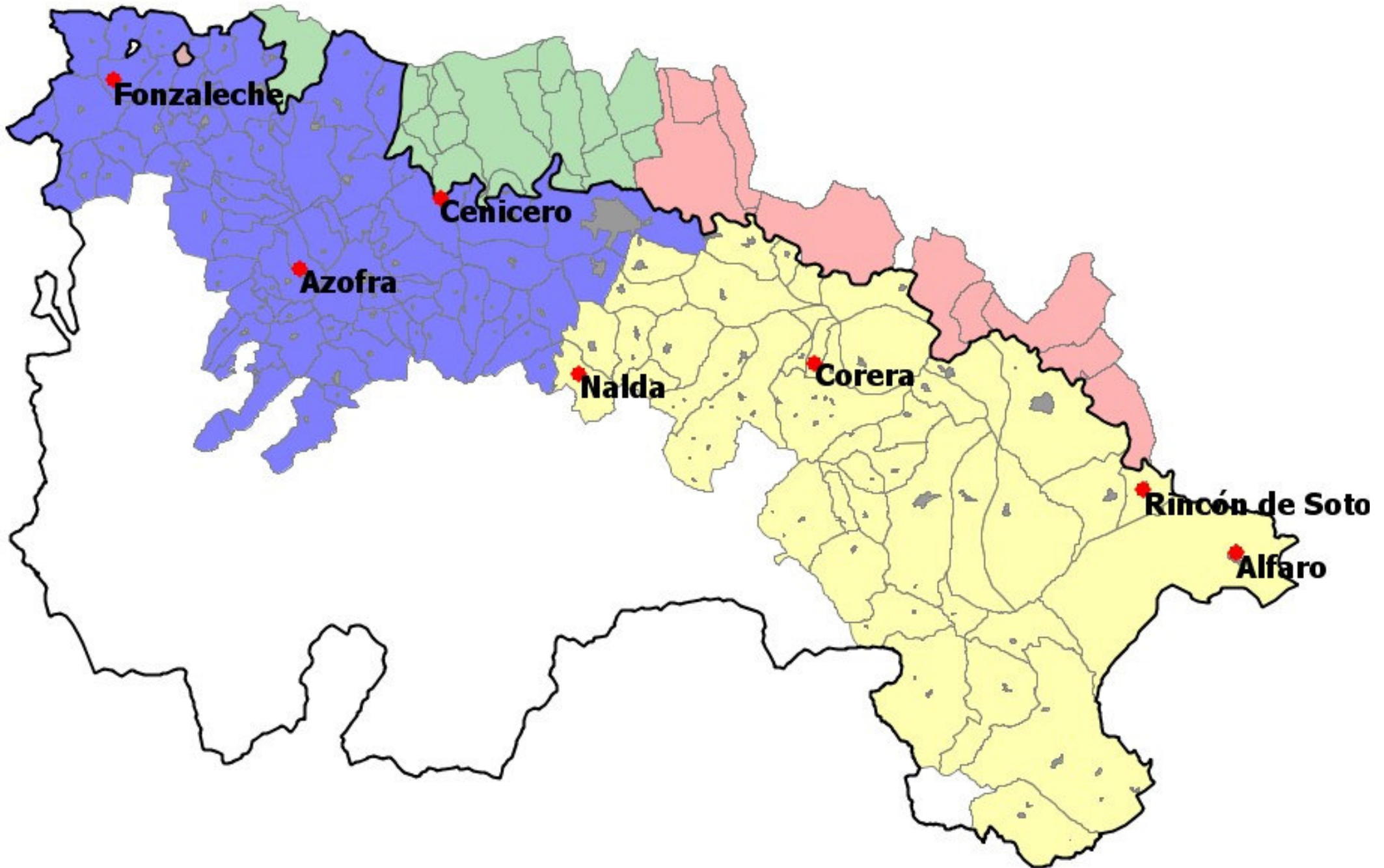
Red de parcelas experimentales



- Implantadas en 2009
- 500 a 1600 cepas/parcela
- Espaldera (Doble Cordón Royat)
- Siete ubicaciones de La Rioja



Red de parcelas experimentales





Actuaciones Finca La Grajera



GOBIERNO DE
La Rioja

Proyecto:

Evaluación

“Tempranillo Blanco”

Consejería
y Desarrollo



- Variedad: Tempranillo Blanco
- Portainjerto: R-110
- Marco de plantación: 2,80 x 1,10 m
- Densidad de plantación: 3200 cepas/ha
- Conducción: Espaldera
- Sistema de poda: Doble cordón Royat

imiento

- Comparación con otras variedades



Ensayo de Gestión del rendimiento





JUSTIFICACIÓN



CONTROL DEL RENDIMIENTO (Equilibrio F/V)



- Limitación de tipo legal
- Ordenación del mercado (excedentes)



- Mejora de la calidad
 - ⇒ Cinética de la maduración
 - ⇒ Selección de tipo de racimo
 - ⇒ Microclima
- Mejora de la acumulación de reservas



Ensayo de Gestión del rendimiento

- **Aclareo manual de racimos (envero)**
- **Deshojado precoz (floración)**
- **Cubierta vegetal espontánea**
- **Testigo**







Estrategia: ACLAREO RACIMOS



ÉPOCA DE ACLAREO



Envero

¡NO!

Período adecuado

Dilución

- +

Período de actuación

NIVEL DE ACLAREO



Mínimo 30%



Cuajado



Vendimia



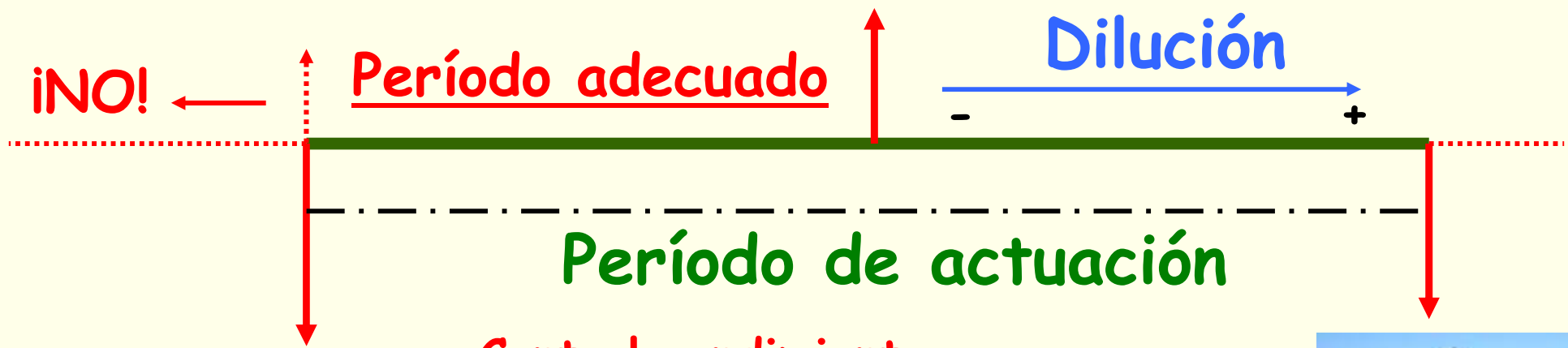
Estrategia: ACLAREO RACIMOS



ÉPOCA DE ACLAREO



Envero



Cuajado

- Control rendimiento
- Mejora indirecta microclima
- Modifica componentes de calidad
- ¿Grado alcohólico. Color? Época
- ¿Potasio-pH? Variedad Vendimia





Información:

Centro de Investigación y Desarrollo Agrario

Ctra. Logroño-Mendavia, NA 134, Pk 87.8

Finca Valdegón, Agoncillo (La Rioja)

Apartado de correos 433

26080, Logroño (La Rioja)

Tel: 941.29 13 80 / 83

correo electrónico: cid@larioja.org

Aclareo de racimos

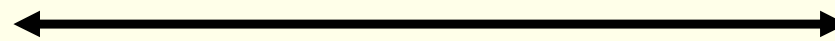


Deshojado precoz: Fundamento



Prefloración

Cuajado



Eliminación de
hojas basales

(Antes)

(Después)



iiCompetencia!!

Azúcares



Estrategia: DESHOJADO PRECOZ



Prefloración

← Eliminación de hojas basales →

Cuajado



- Control del rendimiento
- Disminuye compacidad de racimo
- Aumenta porosidad de vegetación
- Mejora microclima
- Favorece calidad



Deshojado precoz



- Ensayos en la DOCa. Rioja:

- Universidad de La Rioja

- CIDA



Orío (2010); Diago (2010)

- Variedades tintas DOCa. Rioja

- Época

- Intensidad

- Modalidad

- Bodegas Barbadillo S.L.

- Proyecto CÉNIT-DEMÉTER









Estrategia: CUBIERTAS VEGETALES



Ventajas

- ↑ Propiedades físico-químicas del suelo
- ↑ Propiedades biológicas del suelo
- Baja o nula presión contaminante
- Ventajas agronómicas
- Lucha contra la erosión
- Valor paisajístico



Mejora del microclima



Control rendimiento y vigor

iiCompetencia!!



Cubiertas Vegetales

