

Caracterización agro-ecológica y enológica de biotipos de la variedad de viñas autóctonas Bobal para mejorar la calidad de los vinos de la D.O. Utiel-Requena (ECOBOBAL) PDR VALENCIA



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Diego S. Intrigliolo

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

dintri@cebas.csic.es



utiel-requena
DENOMINACIÓN DE ORIGEN



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Financiando el futuro rural



RRRN RED RURAL NACIONAL



ivia
instituto valenciano
de investigaciones agrarias

Caracterización agro-ecológica y enológica de biotipos de la variedad de viñas autóctonas Bobal para mejorar la calidad de los vinos de la D.O. Utiel-Requena (ECOBOBAL) PDR VALENCIA

- ¿por qué y cómo surgió la idea?
- ¿quiénes participamos en el proyecto?
- Objetivos y actividades del proyecto
- Dónde nos encontramos y a dónde queremos llegar



- En Utiel-Requena la viticultura ocupa unas 44.000 has y es la principal actividad económica de esta comarca del Interior de Valencia
- El mercado del vino está muy globalizado y es necesario diferenciarse
- Las variedades autóctonas son un elemento que confieren tipicidad y en Utiel-Requena predomina la variedad **Bobal**.
- Las selecciones clonales previamente realizadas perseguían incrementar la productividad. Hoy día se busca mejorar la calidad del vino.
- Bajo el impulso de la DO Utiel-Requena se pone en marcha el proyecto para poner en valor la variedad Bobal y caracterizar la variabilidad agronómica y enológica



Participantes

Los usuarios finales
(D.O. Utiel-Requena)



Centro de investigación público
de excelencia
(CSIC)



Centro de investigación y
transferencia regional
(IVIA)



- Identifican el problemas a resolver
- Facilitan las parcelas de ensayo
- Co-financian la investigación

- Técnicas moleculares para análisis genéticos
- Técnicas de big data para selección de biotipos
- Caracterización enológica

- Caracterización edafo-climática
- Caracterización agronómica
- Transferencia de resultados

Objetivos

1. Identificación de la diversidad intra-varietal de la Bobal de la comarca de Utiel-Requena; cepas con características diferenciales.
2. Selección del material vegetal para su conservación (banco de germoplasma), contrarrestando así la erosión genética.



Actividades

Evaluación visual de 130.000 cepas aprox. para la selección de 12-6 cepas/parcela con características especiales respecto al resto de esa parcela (posibles biotipos)



Marcaje en campo y por GPS de los posibles biotipos para seguimiento durante tres años (2018-2020)

Actividades

Seguimiento fenológico, sanitario, agronómico y de maduración de la uva de **472** los posibles biotipos durante tres campañas.



Actividades

Parcela de caracterización de biotipos de Bobal

- Análisis de la variabilidad del suelo de la parcela
- Plantación de 1435 cepas de Bobal
 - 90 biotipos seleccionados en 2018-2019
 - 15 clones comerciales o en proceso (GVA, VCR y Campesina)
- Diseño experimental que permita el tratamiento estadístico de los datos (4 repeticiones de 3 cepas en 4 bloques).



Actividades

Parcela de
biotipos tras el
injerto realizado
durante el
invierno 2020.

90% de los
injertos viables (a
pesar de las restricciones
COVID-19)

Parcela porta-injertos Cerrito #ValoraBobal

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1																					
2				41.6	38.8	41.4	44.10														
3				41.6	40.8	CFX	44.10	50.4													
4				43.9	43.4		40.6	41.10	15.3	43.3											
5			34.7	49.5	49.4		40.6	41.10	15.3	43.4	10.5	19.10									
6			34.7	6.3	42.1	20.6	12.2	5.3	9.7	42.1	19.7	32.2	27.6								
7			34.8	6.3	42.1	20.6	12.2	5.3	9.7	42.1	19.7	32.2	44.2	7.5	49.10						
8			34.8	6.3	42.1	20.6	12.2	5.3	9.7	42.1	19.7	32.2	44.2	7.5	49.10	42.5					
9			38.4	36.1	42.2	50.6	12.3	48.2	37.1	42.2	CV-1	32.6	43.8	40.10	25.2	1.3	44.8				
10			38.10	36.1	42.2	50.6	12.3	48.2	37.1	42.2	CV-1	32.6	43.8	40.10	25.2	1.3	30.8	44.5			
11			32.5	36.1	42.2	50.6	12.3	48.2	37.1	42.2	CV-1	32.6	43.8	40.10	25.2	1.3	30.8	44.5	2.2		
12		30.10	43.8	36.6	42.3	18.5	12.4	48.4	37.2	42.3	CV-9	32.7	17.6	11.4	25.5	1.6	27.2	6.3	26.8	1.12	
13		47.10	43.8	36.6	42.3	18.5	12.4	48.4	37.2	42.3	CV-9	32.7	17.6	11.4	25.5	1.6	27.2	6.3	26.8	3.2	
14		49.7	43.8	36.6	42.3	18.5	12.4	48.4	37.2	42.3	CV-9	32.7	17.6	11.4	25.5	1.6	27.2	6.3	26.8	3.2	
15		48.1	21.7	36.7	42.7	18.9	12.6	48.10	37.3	42.7	CV-12	12.2	17.7	11.5	41.1	1.8	5.3	38.1	9.7	2.3	
16		36.2	21.7	36.7	42.7	18.9	12.6	48.10	37.3	42.7	CV-12	12.2	17.7	11.5	41.1	1.8	5.3	38.1	9.7	40.3	
17		49.6	21.7	36.7	42.7	18.9	12.6	48.10	37.3	42.7	CV-12	12.2	17.7	11.5	41.1	1.8	5.3	38.1	9.7		
18		19.5	21.10	24.2	42.9	11.4	12.10	20.6	50.2	42.9	CV-20	12.3	36.1	11.6	CV-1	6.8	44.7	38.3	20.6		
19	32.3	19.5	21.10	24.2	42.9	11.4	12.10	20.6	50.2	42.9	CV-20	12.3	36.1	11.6	CV-1	6.8	44.7	38.3	20.6	45.4	
20	32.3	19.5	21.10	24.2	42.9	11.4	12.10	20.6	50.2	42.9	CV-20	12.3	36.1	11.6	CV-1	6.8	44.7	38.3	20.6	45.4	
21	32.8	7.2	41.1	24.6	42.10	11.5	CV-1	50.6	58.7	42.10	CV-21	12.4	36.6	42.1	CV-9	48.2	16.5	50.6	4.4		

Plantilla plano | Plantilla listado | **Marzo 2020** | Listado de cepas Parcela exp | Listado de cepas ' ...



Hasta dónde queremos llegar

Fase II. Años 2020 a 2024

Primera evaluación de los clones seleccionados. Durante 3 años se determina la producción y composición de la uva

Comprobación del estado sanitario de los clones con mejores aptitudes agronómicas y enológicas

Resultado a obtener en Diciembre de 2024

Pre-selección de 30 clones libres de virus de acuerdo a 3 clases de material vegetal con las siguientes aptitudes: i) Óptima calidad de la uva, ii) Equilibrio rendimiento-producción, iii) Buen comportamiento en condiciones de sequía

Fase III. Años 2023 a 2028

Selección final. Plantación en parcelas comerciales bajo distintas condiciones edafoclimáticas, secano/regadío y distintos porta-injertos. Evaluación agronómica y enológica durante 3 años de los clones pre-seleccionados. Contactos con viveristas para la multiplicación.

Resultado a obtener en Diciembre 2028

Recuperación y valorización agronómica de **8 clones de Bobal** libres de virus con recomendaciones del porta-injerto a emplear bajo condiciones de secano o riego deficitario

Agradecimientos

CSIC I. Buesa, A. Yeves, F. Sanz, D. Guerra, L. Carretero



IVIA J.G. Pérez, A. Martínez, L. Bonet, E. Badal, M.A. Martínez, J.M. de Paz



D.O Utiel-Requena: D. Pérez, C. Carcel



GVA-Enológica C. Chirivella

Parcelas seleccionadas Viticultores colaboradores

Fundación Lucio Gil de Fagoaga Luis Robledo

La Campesina. Chimo, **Viveros Cortes.** Alejandro



utiel-requena
DENOMINACIÓN DE ORIGEN

Entidades que financian y colaboran

-DO Utiel-Requena, VALORABOBAL

--Generalitat Valenciana

ZonaBobal, ExpoBobal, EcoBobal (PDR Valencia)

-Otros proyectos del grupo

Nitrogrape, RAS, ClimAlert, ClimaTree, Vid4Vino



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT,
CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL

ivia

instituto valenciano
de investigaciones agrarias

¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio online de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática mejora genética agrícola



#EsRuralEsVital

Diego S. Intrigliolo

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

dintri@cebas.csic.es



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN

RED
RURAL
NACIONAL