

FICHA DE DIVULGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO PILOTO	Adaptación de la viticultura mediterránea al cambio climático mediante el uso de un protector solar para el viñedo AGCOOP_A/2021/024 ADAPTAVID
MIEMBROS DEL EQUIPO	<ol style="list-style-type: none"> 1) Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE-CSIC-UV-GVA). 2) Bodegas Enguera 3) FECOAV 4) Cooperativa Baronía de Turís
AÑOS DE DESARROLLO	2021 a 2022
TIPO DE PROYECTO	Desarrollo de nuevos productos, técnicas, procesos y tecnología
OBJETIVOS	El proyecto ADAPTAVID ha tenido como objetivo la validación agronómica y enológica de una estrategia ecológica, como es el uso del caolín, para mejorar la resiliencia del cultivo de la vid frente al cambio climático y retrasar la maduración de la uva consiguiendo así sincronizar mejor la madurez glúcida y la fenólica.
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	Se han llevado ensayos de campo en 4 viñedos comerciales con las variedades tintas Marselan, Tempranillo, Garnacha y la blanca Viognier aplicando el Caolín a una dosis de 20 ó 40 kg/ha con un pulverizador de espalda a motor usando una boquilla ATR 80. El tratamiento se llevó a cabo entorno a envero en una ó dos aplicaciones.
RESULTADOS OBTENIDOS	<ul style="list-style-type: none"> • La aplicación del Caolín a 40 kg/ha es más eficaz que a 20 kg/ha. • La aplicación de Caolín permite reducir el estrés térmico al que puede estar sometido el dosel vegetal cuando la temperatura ambiental es elevada. • En condiciones de elevada presencia de la plaga Mosquito Verde, la aplicación de Caolín, incluso en una sola pasada, consigue reducir notablemente la incidencia de la plaga • A corto plazo (un año), la aplicación del Caolín, no mejora el rendimiento del cultivo • El ensayo experimental continua en marcha en el marco de un nuevo proyecto, "Ecovid", para obtener resultados más a largo plazo.

GRÁFICOS E IMÁGENES



Imagen de la aplicación del Caolín al 4% (40 kg/ha) y el Testigo

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN REALIZADAS

Los resultados se han comunicado en un congreso científico nacional (IV Jornadas de Viticultura) celebradas en Pamplona en Octubre de 2022 y resumidos en la publicación:

J. M. Ramírez-Cuesta, F. Sanz-Caballer, A. Yeves-Carrascosa, D. Guerra, D. Cale, G.

Piccinni, J. Marti y D. S. Intrigliolo. Protección solar de las vides con la aplicación foliar de caolín. Efectos fisiológicos y sobre la composición de la uva. Actas de Horticultura 91:138-142.

Además, los ensayos han sido comunicados en prensa y en las redes sociales como puede comprobarse en los siguientes enlaces:

1. <https://www.levante-emv.com/ribera/2021/11/23/turis-ensaya-retrasar-vendimia-vez-59881092.html>
2. https://www.instagram.com/reel/ChWwoBDDG_f/?igshid=MDJmNzVkMjY=
3. https://www.facebook.com/watch/?v=1125221634730677&extid=CL-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C&ref=sharing
4. <https://www.facebook.com/baroniadeturis/photos/a.269179759779669/5375480399149554/>

23 | MIÉRCOLES, 24 DE NOVIEMBRE DE 2021

Levante EL MERCANTE VALENCIANO

LA RIBERA

» www.levante.es/tema/la-ribera

Turís ensaya cómo retrasar una vendimia cada vez más temprana

► Un proyecto para adaptar el cultivo al cambio climático experimenta la aplicación de un protector solar que mitiga el calor en el viñedo, demora la maduración de la uva y ayuda a aliviar sequías

PASCUAL FANLOS, A LIDERA

El aumento progresivo de las temperaturas derivado del cambio climático ha adelantado la vendimia en la región mediterránea una media de seis días en los últimos veinte años, una tendencia que en la principal zona vitivinícola de la Ribera ha provocado que la recolección de la uva haya comenzado en pleno agosto en algunas campañas.

La cooperativa La Baronia de Turís participa activamente en un proyecto de investigación que se apoya en la experiencia de Bodegas Enguera en la aplicación de un protector solar sobre la viña con el objetivo de retrasar la maduración de la uva y, con ella, también la vendimia, que ha obtenido el respaldo económico de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural y Transición Ecológica en el marco de las ayudas a experiencias innovadoras y sostenibles que integran a productores y centros de investigación para adaptar los cultivos al cambio climático. En esta experiencia, además de Bodegas Enguera y la Baronia de Turís, también participa el Centro de Investigaciones sobre Desertificación, una entidad mixta de la que forman parte el Centro Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Valencia, y la Federación de Cooperativas Agrarias.

El proyecto pretende implementar el uso de un protector solar con base de calcio para reducir la radiación absorbida por la viña y la demanda evaporativa y la tem-



Trabajos de recolección de la uva en un campo de Turís en agosto de 2020.

PERALES IBARRA

La investigación suma al CSIC y la federación de cooperativas y aprovecha la experiencia de Bodegas Enguera

peratura de la planta y de los racimos, por lo que resulta efectivo también en caso de sequía. «De este modo se pretende hacer frente a uno de los grandes retos de la viticultura valenciana debido al cambio climático, que es asegurar la sincronización entre la madurez glucídica y fenólica de las uvas y poder así mejorar la composición te-

nórica de los vinos sin incrementar su grado alcohólico», según detalla el resumen del proyecto, denominado «Adaptación de la viticultura mediterránea al cambio climático mediante el uso de un protector solar para la viña».

El técnico de la Baronia de Turís responsable de calidad, Ricardo Anón, comentó que de cara al pro-

ceso de fermentación de la uva no es aconsejable que entre con una temperatura demasiado elevada, ya que a menor temperatura se obtiene una mayor calidad, por lo que esta experiencia con la aplicación del protector solar mediante una pulverización foliar busca retrasar la maduración. Según explicó, el objetivo pasa por intentar demorar la vendimia entre diez y quince días y con este fin la cooperativa prevé iniciar los ensayos en su campo de experiencias a principios del próximo año con la aplicación de diferentes dosis para analizar después los resultados.

La utilización de este protector solar para el viñedo persigue educar la temperatura en la superficie de las hojas y frutos de esta forma adaptará al viñedo al actual escenario de cambio climático. El calcio es un mineral constituido por arcillas de las que predomina la caolinita. Se trata de un producto inerte, que de por sí no tiene efectos negativos en la calidad del vino. Es un mineral que tiene una alta capacidad de reflexión de la luz y su utilización está permitida en agricultura ecológica. Bodegas Enguera, uno de los socios del proyecto, lleva empleándolo desde 2015, según explican en fuentes de la federación de cooperativas.

Este proyecto, que la conselleria financiará con una aportación de 73.000 euros a través de las diferentes entidades que participan, busca en última instancia una tenisión bibliográfica sobre técnicas de cultivo para retrasar la maduración y conlleva un compromiso de divulgación de los resultados.

El equipo de investigación del CSIC ampliará sus conocimientos sobre viticultura y las bodegas del consorcio pretenden convertir en una de sus principales fortalezas el uso de la aplicación del calcio para la mitigación de la sequía con una técnica innovadora y respetuosa con el medio ambiente.

<p>LINKS AL PROYECTO</p>	<p>https://www.levante-emv.com/ribera/2021/11/23/turis-ensaya-retrasar-vendimia-vez-59881092.html https://www.instagram.com/reel/ChWwoBDDG_f/?igshid=MDJmNzVkJmY= https://www.facebook.com/watch/?v=1125221634730677&extid=CL-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C&ref=sharing https://www.facebook.com/baroniadeturis/photos/a.269179759779669/5375480399149554/</p>
<p>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</p>	
<p>OTROS LINKS RELACIONADOS</p>	
<p>CONTACTO</p>	<p>Coordinador técnico del proyecto. Diego S. Intrigliolo. Email: diego.intrigliolo@csic.es</p>