

## Programa de Desarrollo Rural de La Rioja

<b>NOMBRE CAMPO DESMOSTRATIVO</b>	CULTIVO ECOLÓGICO DE ARÁNDANOS EN CONTENEDOR
<b>AÑO INICIO/FIN</b>	2017/2021
<b>UBICACIÓN</b>	Villanueva de Cameros
<b>SUPERFICIE</b>	0,05 ha
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJO PLANTEADOS</b>	<p>Estudio de las técnicas de cultivo de arándano en ecológico (riego, poda, fertirrigación, tratamientos, ...) más adecuadas en una explotación formada por 245 plantas cultivadas en contenedor y distribuidas en 3 bancadas, pertenecientes a 2 especies y 7 variedades* que se distinguen por las diferentes épocas de maduración, y las características físicas y organolépticas del fruto.</p> <p>* <i>Vaccinium corymbosum</i> (Highbush) ⇒ Variedades: Duke, Chandler, Liberty, Ozarkblue, Elliot y Aurora.  <i>Vaccinium ashei</i> (Rabbiteye) var. Skyblue</p> <p>Nota: <i>V. corymbosum</i> requiere más frío invernal que <i>V. ashei</i></p>
<b>OBJETIVOS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estudiar 2 especies y 7 variedades de arándano en una zona desfavorecida de la sierra riojana y obtención de información sobre técnicas y prácticas de cultivo de las diferentes variedades teniendo en cuenta rendimiento y calidad.</li> <li>2. Analizar el efecto de las diversas técnicas culturales sobre la calidad final del producto, como las podas, los ciclos de riego, los tratamientos nutricionales o la irradiación con RUV.</li> <li>3. Divulgar los resultados obtenidos.</li> </ol>
<b>CONTROLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de agua: riego y lixiviados</li> <li>- Análisis del sustrato</li> <li>- Análisis de hoja (vitalidad y estado fisiológico general)</li> <li>- Análisis de fruto (análisis de compuestos antioxidantes globales, fenoles totales, flavonoides totales, capacidad antioxidante y compuestos antioxidantes individuales)</li> </ul>



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



La Rioja

<b>RESULTADOS OBTENIDOS</b>	<p>El cultivo de arándano en contenedor implantado es ambientalmente sostenible y económicamente viable en las condiciones climáticas de Villanueva de Cameros, lo que permite ofrecer una alternativa agroalimentaria sólida que contribuya al progreso socioeconómico de las comarcas serranas de La Rioja. Así, se han establecido unas recomendaciones generales para optimizar tanto la producción de frutos como su calidad, de manera que el producto final pueda ser competitivo.</p> <p>Destaca especialmente la variedad Liberty, por su maduración media (por lo que sufre menos heladas que las variedades tempranas) y las buenas características organolépticas de sus frutos (sabor más dulce y contenido medio de compuestos fenólicos), lo que le permitió ser la variedad más aceptada por el público en la cata realizada.</p> <p>En el estudio realizado en la UR sobre los efectos de la radiación UV en la variedad Duke, se comprobó que un manejo adecuado de esta radiación permite aumentar tanto la producción (en torno a un 10%) como la concentración de ciertos compuestos fenólicos (fundamentalmente flavonoles) con propiedades antioxidantes y nutraceuticas, manteniendo a la vez la integridad fisiológica de la planta. Por lo tanto, la radiación UV podría utilizarse como una tecnología interesante e innovadora para mejorar el cultivo del arándano.</p>
<b>SECTOR OBJETIVO</b>	Agricultura
<b>MÁS INFORMACIÓN</b>	Unidad de Gestión y Transferencia de Conocimiento Agrario de La Rioja Área de Proyectos de Investigación e Innovación Agroalimentaria <a href="mailto:experimentacion.agraria@larioja.org">experimentacion.agraria@larioja.org</a>