

Proyecto SOSTEVIN

CONTEXTO

IMPLANTACIÓN DE NUEVAS ESTRATEGIAS DE ECODISEÑO Y LIMPIABILIDAD PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA Y ENERGIA EN EL PROCESO DE ELABORACION DEL VINO EN BASE A LOS INDICES DE SOSTENIBILIDAD DE VIÑEDO

Bodegas Riojanas es una empresa comprometida con la calidad y la sostenibilidad, habiéndose fijado como objetivo estratégico la reducción del consumo de agua y energía en sus procesos, para lo que acomete proyectos innovadores de cara a potenciar la biodiversidad del viñedo de Cenicero. Para lograrlo, ha venido desarrollando proyectos de I+D en colaboración con Laboratorios EXCELL Ibérica.

En el proyecto [CDTI Iberoeka RIPE-NGS](#) se consiguió acceder al microbioma (hongos, levaduras y bacterias) de la vid y suelo durante la maduración de la uva y posteriormente, durante las fermentaciones alcohólica y maloláctica, utilizando nuevas herramientas *Next-Generation Sequencing* (NGS). Se identificaron y semi-cuantificaron todos los microorganismos presentes para desentrañar la dinámica de las comunidades microbianas durante el ciclo vegetativo de la vid para desarrollar un modelo que permita una adecuada toma de decisiones para cosecha y destino de la uva.

La biodiversidad de Cenicero es un hecho diferencial para vincular unidades de parcela a su *terroir*. En el proyecto [H2OWine](#), financiado por ADER, se estudiaron las características vitivinícolas de 5 unidades de viñedo (compuestas por las 1.700 parcelas de B. Riojanas, con más de 2.000 has) en cuanto a localización, material vegetal, conducción, sistema de riego, caracterización edafológica y climatológica, litológica, agronómica, metagenómica y paisajística. Se avanzó hacia una viticultura más regenerativa y sostenible que ha permitido optimizar los recursos. Se desarrolló un check-list de calificación en campo de potencial vitivinícola. En él se puntúan varios parámetros; la catalogación previa en campo facilita la entrada a bodega por potencial de mosto.

Otra necesidad es la implantación del ecodiseño higiénico en los puntos críticos del proceso de elaboración y limpieza de barricas, para mejorar la sostenibilidad en bodega, ya que implica una mayor facilidad de limpieza de las instalaciones y, además de mejorar el grado de higiene de las instalaciones, se consigue reducir el impacto medioambiental al requerir procesos menos agresivos y con menores consumos (agua, energía, productos químicos y tiempo) y menor generación de vertidos. Permite un ahorro medio del 38% del consumo de agua.

Siendo conscientes que en Cenicero se practica el monocultivo de vid y que las consecuencias ambientales de este modelo incluyen cambios al ciclo del agua, disminución de la variabilidad genética de las especies, amenazas a la biodiversidad, tendencia a la erosión por la orografía y labores culturales, empobrecimiento biológico del suelo, adición de fertilizantes, adición poco optimizada de residuos fitosanitarios que afectan a las diferentes cadenas tróficas, B. Riojanas busca sistemas agrícolas sostenibles que optimicen la producción de vinos de calidad, por ello, está trabajando en un sistema en campo que valore el potencial enológico, el potencial del agro-ecosistema y las prácticas de nuevas viticulturas regenerativas más respetuosas medioambientalmente.

La microbiología del suelo nunca había sido tan popular como ahora. Los trabajos previos de secuenciación masiva realizados en la bodega determinaron e identificaron la zonificación de los parajes estudiados en función de especies beneficiosas y perjudiciales del viñedo. Sin embargo, la secuenciación masiva es costosa, tanto a nivel operativo en campo (los resultados se dilatan hasta dos meses en el tiempo), como a nivel económico, dada la complejidad de los equipos empleados que implican una alta especialización del personal que los maneja.

Tras el estudio previo, B. Riojanas requiere técnicas de fácil manejo y de liberación rápida de resultados a fin de establecer protocolos en campo que unan estos índices de biodiversidad con los tratamientos en campo más sostenibles. En este sentido, en los últimos años han tomado importancia los índices que relacionan la actividad metabólica del suelo con su contenido en microorganismos, desarrollándose índices de biodiversidad muy útiles para el manejo biológico del suelo.

Este proyecto cuenta con el apoyo financiero de:

