

Biodiversitat de l'entorn de les vinyes i qualitats dels vins

Resumen

Se considera interesante estudiar los componentes de los elementos del paisaje alrededor de las viñas, sus componentes aromáticos y estudiar si se encuentran en los vinos elaborados en este entorno.

La singularidad de un vino está influida por varios factores, entre ellos la variedad de uva, el terreno, el microclima y el entorno de la viña. La variedad puede ser cultivada por otros productores, pero el conjunto: microclima, terreno y entorno forman unas condiciones casi únicas por cada parcela.

La influencia del entorno sobre las características del vino todavía es poco conocida. En muchos vinos se reconoce alguna nota que asociamos con notas florales, de bosque o plantas aromáticas pero hasta ahora pocas relaciones se han establecido que relacionen los aromas del entorno con los aromas del vino, pero como mínimo en dos casos se ha podido demostrar: el caso de viñas cerca de los eucaliptos que aumenta el eucalipto a los vinos y los humos de incendios que pueden aumentar los fenoles como guayacol y candil en la uva y el vino.

Objetivos

Los objetivos principales del proyecto son:

- Identificar los principales elementos del paisaje botánico en el entorno de determinadas viñas y su relación con los aromas del vino
- Obtener perfiles aromáticos de varias plantas cultivadas o espontáneas que viven cerca de las viñas.
- Identificar por análisis sensorial e instrumental aromas de los vinos de las parcelas estudiadas.
- Mejorar la concentración de aromas con técnicas de elaboración y con el fomento de la plantación de algunas especies de plantas.

Descripción de las actuaciones realizadas en el proyecto

1. Identificar las especies de plantas más abundantes y más aromáticas del entorno de las viñas estudiadas.
2. Estudiar los aromas típicos de los vinos obtenidos de las viñas estudiadas.
3. Asociar las posibles relaciones entre aromas del entorno y aromas de los vinos.
4. Hacer pruebas de vinificación para favorecer los aromas más característicos.
5. Facilitar el conocimiento de las plantas que rodean las viñas y la identificación de aromas en los vinos por parte de elaboradores, restauradores y consumidores.

Resultados finales y recomendaciones prácticas

- Incorporar un conocimiento de las plantas aromáticas espontáneas y los aromas que tienen en elaboradores y consumidores.
- Profundización de la singularización de los vinos de cada bodega mediante este conocimiento.
- Incorporar un rasgo diferencial de sostenibilidad y autenticidad en los productos por el hecho de utilizar plantas autóctonas de la zona vitivinícola donde se encuentra situada cada empresa y producidos de forma ecológica.

Conclusiones

El estudio de las plantas y cultivos que rodean las viñas estudiadas nos ha permitido mostrar la colaboración entre paisaje y vino y poner de relieve aromas relacionados con varias plantas aromáticas presentes en diferentes Denominaciones de Origen de Cataluña.

Algunos de los factores que se han podido evaluar son los cultivos próximos, entorno natural, elementos del paisaje, estructuras como márgenes, barbechos, bordes con vegetación, cubiertas vegetales, sistemas de cultivo, adobado e influencia de elementos vecinos. También se ha evaluado la época de floración de varias especies características de cada zona estudiada.

Otros factores que hemos valorado son los beneficios o servicios que muchas plantas aportan al ecosistema agrario como fijación de nitrógeno por parte de leguminosas, especies nutricias por mariposas, conservación de polinizadores y apoyo de avifauna, entre otras.

Se han determinado 168 plantas presentes a las viñas estudiadas o a su alrededor. Se ha encontrado diferencias entre las viñas estudiadas relacionadas con la vegetación propia de cada zona. Cada parcela tiene un entorno diferenciado y casi único formato por decenas de plantas que configuran su paisaje visual y aromático.

Se han analizado con técnicas de cromatografía de gases 68 compuestos aromáticos de los vinos del 2020 y 2021 y han dado diferencias en la proporción de estos componentes aromáticos.

Entre los compuestos con un valor de actividad odorante más altos han sido los norisoprenoides: Ionona y damascenona que tienen aromas florales y de fruta como violeta, manzana y ciruela y se encuentra en plantas aromáticas. El romero, especie que se ha encontrado en todas las viñas estudiadas, pero en diferente proporción contiene terpenos que hemos encontrado a los vinos (2).

Los objetivos principales del proyecto se han cumplido según el programa previsto:

- Identificar los principales elementos del paisaje botánico en el entorno de determinadas viñas y su relación con los aromas del vino procedente de aquellas parcelas.
- Identificar por análisis sensorial e instrumental aromas de los vinos de las parcelas estudiadas.
- Se han obtenido extractos de varias plantas que viven cerca de las viñas.
- Con las técnicas de elaboración experimentadas, maceración en blancos y sin sulfitos en negros, no se ha obtenido una mejora de los aromas estudiados del vino.
- La utilización de los extractos pueden mejorar el conocimiento y la valoración de las plantas que rodean las viñas.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: CODORNIU, SA

E-MAIL DE CONTACTO: v.segales@codorniu.es

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ AEI INNOVI

E-MAIL DE CONTACTO: emontcada@innovi.cat

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de la ayuda)

ENTIDAD: JUVE & CAMPS

E-MAIL DE CONTACTO: ferran@juveycamps.com

ENTIDAD: UNIÓ ORIGEN, SCCL

E-MAIL DE CONTACTO: j.ruiz@unio.coop

Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria

<input type="checkbox"/>	Equipamiento y maquinaria agraria
<input type="checkbox"/>	Ganadería y bienestar animal
<input checked="" type="checkbox"/>	Producción vegetal i horticultura
<input checked="" type="checkbox"/>	Paisaje / Gestión del territorio
<input type="checkbox"/>	Control de plagas y enfermedades
<input type="checkbox"/>	Fertilización y gestión de los nutrientes
<input type="checkbox"/>	Gestión del suelo
<input type="checkbox"/>	Recursos genéticos
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input type="checkbox"/>	Gestión del agua
<input type="checkbox"/>	Clima y cambio climático
<input type="checkbox"/>	Gestión energética
<input type="checkbox"/>	Gestión de residuos y subproductos
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión de la biodiversidad y del medio natural
<input type="checkbox"/>	Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
<input checked="" type="checkbox"/>	Cadena de suministro, máquetin y consumo
<input checked="" type="checkbox"/>	Competitividad y diversificación agraria y forestal
<input type="checkbox"/>	General

Ámbito/s territorial/es de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Barcelona, Gerona, Lérida, Tarragona	Todas

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Se han generado noticias en la página web de Innovati.cat en relación a los adelantos del proyecto y se han difundido en las redes sociales de INNOVI y de los socios del Clúster.

- Jornada de presentación del proyecto en el Palau Robert 2022.
- [Programa de radio Vilafranca, Penedès en Xarxa, entrevistó, en relación al proyecto, a Eloi Montcada, de INNOVI, Joan Ignasi Domènech, de Vinyes Domènech, y Enric Bartra y Gemma Urgell, de INCAVI.](#)
- [Programa El Primer Sector, de Catalunya radio, entrevistó un experto de INCAVI para hablar del proyecto.](#)

Página web del proyecto

www.innovati.cat/biodiversitat/

Otra información del proyecto

FECHAS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio (mes-año): Julio 2020	Presupuesto total: 148.506,00 €
Fecha final (mes-año): Agosto 2022	Financiamiento DARP: 59.253,89 €
Estado actual: Finalizado	Financiamiento UE: 44.700,31 €
	Financiamiento propio: 44.551,80 €

Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2020.

Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la cual se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1531/2019, de 28 de mayo, por la cual se convoca la mencionada ayuda.

