vinetur

El humo puede viajar de las hojas a la uva

Un estudio en Food Chemistry apunta a un transporte interno de fenoles que agrava el smoke taint en viñedos afectados por incendios

martes 2 de junio de 2026



Un estudio publicado en la revista Food Chemistry analiza si los fenoles volátiles del humo pueden pasar desde las hojas de la vid hasta la uva. La investigación se centra en un problema que preocupa a muchas zonas vitícolas afectadas por incendios

forestales: el llamado smoke taint, un defecto aromático que altera el perfil sensorial de la uva y del vino.

El trabajo parte de una pregunta concreta: si las hojas expuestas al humo pueden actuar como vía de entrada y traslado de estos compuestos hacia el fruto. Para comprobarlo, el equipo realizó ensayos con vides sometidas a humo y midió la presencia de fenoles libres y glicosilados tanto en hojas como en bayas. Los resultados muestran que estos compuestos aparecen en ambos tejidos cuando hay exposición, aunque la cantidad detectada en la uva no siempre guarda relación directa con el contacto del fruto con el humo.

Esa observación apunta a que la contaminación no depende solo de lo que recibe la baya de forma externa. Según los autores, podría existir un transporte interno dentro de la planta, desde las hojas hacia el fruto. Si esa vía se confirma, el daño por humo no se limitaría a la superficie de los racimos ni a su exposición directa durante un incendio.

El estudio también aporta datos sobre una medida preventiva ya ensayada en viñedo. Los racimos protegidos con fibra de carbono activado no acumularon los compuestos asociados al smoke taint. Esa respuesta refuerza el uso de cubiertas o barreras físicas en parcelas expuestas a incendios o a episodios de humo intenso.

Para el sector vitivinícola, el trabajo ayuda a aclarar por qué algunas uvas presentan alteraciones aunque no hayan recibido una exposición evidente. También abre la puerta a nuevas estrategias de manejo en campo, centradas no solo en proteger el racimo, sino en limitar la entrada y el traslado interno de estos fenoles dentro de la planta.

La investigación llega en un momento en que los incendios forestales afectan cada vez más a zonas productoras y obligan a las bodegas y a los viticultores a tomar decisiones rápidas sobre vendimia, selección de uva y medidas de protección en parcela.