vinetur

Las cubiertas vegetales frenan la acumulación de cobre en el viñedo

El estudio propone usarlas como filtro para retener fungicidas cúpricos y reducir la contaminación del suelo

jueves 16 de abril de 2026



Un estudio publicado en Journal of Environmental Management analiza una vía para reducir la acumulación de cobre en los suelos de viñedo: el uso de cubiertas vegetales capaces de interceptar parte de los fungicidas cúpricos aplicados sobre las cepas.

La investigación, difundida por ScienceDirect, parte de un problema conocido en viticultura. Los compuestos a base de cobre se usan desde hace décadas para controlar enfermedades fúngicas, pero su aplicación repetida puede dejar residuos que terminan en el suelo. Con el tiempo, esa acumulación genera preocupación por sus efectos sobre la salud del terreno y sobre el entorno agrícola.

El trabajo estudia si distintas especies de cubiertas vegetales pueden actuar como barrera y retener parte del cobre antes de que llegue al suelo. Para ello, los autores probaron varias plantas y midieron su capacidad para captar residuos tras la aplicación de mezcla bordelesa y otros fungicidas cúpricos habituales en viñedo.

Los resultados muestran que algunas cubiertas vegetales interceptan una parte relevante de esos compuestos y reducen la cantidad de cobre que se acumula bajo las filas de vid. Según el estudio, esa función de filtro puede ayudar a limitar la contaminación del suelo sin impedir el uso de estos tratamientos fitosanitarios, que siguen siendo necesarios para controlar enfermedades.

La propuesta encaja con una línea de trabajo que busca mantener la eficacia sanitaria en el viñedo y, al mismo tiempo, reducir la presión ambiental asociada al cobre. El artículo señala que esta práctica podría contribuir a conservar mejor la salud del suelo y a proteger los ecosistemas cercanos.

En viticultura, las cubiertas vegetales ya se emplean para controlar la erosión, mejorar la estructura del terreno y gestionar la humedad. Este estudio añade una función más: servir como capa de interceptación frente a los residuos de cobre. Los autores apuntan que no todas las especies responden igual y que será necesario ajustar la elección de la cubierta según las condiciones del viñedo y el manejo agronómico.

La investigación llega en un momento en el que el uso del cobre está sometido a mayor vigilancia ambiental en Europa. Su persistencia en el suelo ha llevado a buscar fórmulas que permitan reducir aportes sin renunciar por completo a una herramienta que sigue siendo útil frente a enfermedades como el mildiu.

El trabajo abre así una opción práctica para bodegas y viticultores que buscan compatibilizar producción y cuidado del suelo. La clave, según los datos del estudio, está en integrar las cubiertas vegetales dentro del manejo habitual del viñedo para

frenar parte de los residuos antes de que se incorporen al terreno.