vinetur

Beckstoffer prueba robots y luz UV para recortar fungicidas en Napa Valley

La bodega ensaya un sistema autónomo y otro equipo ultravioleta para reducir tratamientos, combustible y compactación del suelo

lunes 18 de mayo de 2026



Beckstoffer Vineyards, una de las mayores productoras de uva de Napa Valley, está probando dos sistemas con luz ultravioleta para reducir el uso de fungicidas en sus viñedos de California. La empresa ha confirmado que un equipo llamado Helios UV Boosting lleva en ensayo desde 2022 en parcelas de Rutherford y que, tras los resultados obtenidos, decidió comprar una unidad en 2025. En paralelo, evalúa un robot autónomo con tecnología UV-C en Carneros.

La primera prueba se hizo en unas seis acres y después se amplió hasta 70 acres. Según la compañía, el sistema se usa como apoyo al programa habitual de tratamientos y se aplica tres veces durante la campaña, en distintas fases del desarrollo de la vid. Beckstoffer afirma que la luz UV-C activa mecanismos de defensa de la planta y dificulta la propagación del oídio y la botritis.

Brian Hoefgen, responsable del viñedo de Rutherford, explicó que el objetivo no es sustituir por completo los tratamientos químicos, sino reducir su uso. La empresa sostiene que esta técnica ayuda a que las vides reaccionen antes ante el estrés y que también puede mejorar su respuesta frente a heladas, calor y falta de agua.

El segundo ensayo se desarrolla en Carneros con un robot eléctrico autónomo de Saga Robotics equipado con luz UV-C. Beckstoffer lo utiliza por la noche para actuar sobre esporas del oídio y sobre el ADN bacteriano. El ensayo cubre unas 10 acres repartidas en dos bloques, cada uno dividido entre una zona tratada y otra de control.

August D’Amato, responsable del viñedo en Carneros, señaló que una mitad de cada bloque recibirá el robot dos veces por semana hasta el envero, junto con tres aplicaciones puntuales: una de limpieza, otra antes de la floración y otra al cierre del racimo. La otra mitad seguirá el programa habitual de Beckstoffer hasta esa fase, con entre siete y ocho aplicaciones que incluyen fungicidas, insecticidas y nutrientes foliares.

Jim Lincoln, director general de Beckstoffer en Napa Valley, afirmó que la empresa busca métodos más precisos para gestionar las enfermedades del viñedo y reducir insumos. Añadió que el sistema autónomo puede rebajar la necesidad de pulverizaciones si confirma su eficacia.

La compañía subraya además que el robot pesa unas 900 libras, bastante menos que un tractor con equipo de aplicación, lo que reduce la compactación del suelo. Al funcionar con electricidad, también evita el uso de gasóleo durante su trabajo. Beckstoffer espera que estas pruebas permitan bajar el número de tratamientos, el consumo de combustible y las necesidades de mano de obra, al tiempo que mejora el estado del suelo.