vinetur

Bonterra prueba robots nocturnos para combatir hongos en sus viñedos

La bodega californiana sustituye parte de los fungicidas por luz UV-C en un ensayo con seis unidades autónomas

martes 21 de abril de 2026



Bonterra Organic Estates ha puesto en marcha un proyecto piloto con Saga Robotics para usar robots autónomos y eléctricos en sus viñedos de Hopland, en el condado de Mendocino, en California. La iniciativa se centra en seis unidades Thorvald que trabajarán sobre unas 200 acres de viña de la finca y que están pensadas para sustituir parte de los tratamientos fungicidas habituales por aplicaciones de luz UV-C.

La empresa explicó el lunes que estos robots se moverán de forma autónoma entre las filas durante la noche y aplicarán luz dirigida sobre la cubierta vegetal. Según Bonterra, esa luz altera el ADN de los hongos y evita que enfermedades como el oídio, la botritis o la podredumbre ácida se reproduzcan y se extiendan. El sistema no deja residuos en la planta ni en el suelo, a diferencia de los tratamientos con azufre que se usan con frecuencia en viñedos ecológicos.

Bonterra señaló que el ensayo busca reducir insumos, bajar las emisiones de carbono y mejorar la salud del suelo. Los robots pesan unas 900 libras, cerca de diez veces menos que un tractor convencional con equipo de pulverización, y funcionan con energía eléctrica procedente de fuentes renovables. La compañía sostiene que esa menor carga mecánica puede ayudar a proteger el ecosistema del viñedo.

La firma citó estudios previos, entre ellos una investigación revisada por pares de la Universidad de Cornell, que apuntan a que los tratamientos con UV-C pueden igualar o superar a los programas fungicidas tradicionales en el control de enfermedades, sin afectar al crecimiento de la vid, al rendimiento ni a la calidad de la uva. Bonterra presentó esta prueba como parte de su estrategia para integrar tecnología en sus prácticas orgánicas y regenerativas.

Joseph Brinkley, director sénior de desarrollo orgánico regenerativo de Bonterra, afirmó que la empresa quiere reducir su impacto ambiental y aumentar la resistencia de sus sistemas agrícolas. Por su parte, Caine Thompson, director general de Saga Robotics en Estados Unidos, dijo que el proyecto muestra cómo la innovación puede cambiar la forma en que se cultiva la uva.

Bonterra Organic Estates nació en Mendocino County en 1968 como Fetzer Vineyards y forma parte del grupo chileno Viña Concha y Toro. La compañía cuenta con certificación B Corp desde 2015 y comercializa marcas como Fetzer, 1000 Stories y

Bonterra Ranch Wine. Saga Robotics trabaja en sistemas agrícolas autónomos y eléctricos para reducir el uso de productos químicos y las emisiones asociadas al trabajo en campo.