vinetur

Un estudio arroja luz sobre la diversidad del suelo y los viñedos

Los factores edafológicos determinan la heterogeneidad de los viñedos

jueves 14 de diciembre de 2023



En la pintoresca región de Colli Piacentini (Italia), un estudio pionero dirigido por Filippo Graziosi, de la Università Cattolica del Sacro Cuore, en colaboración con I.Ter Soc. Cooperativa, está arrojando luz sobre el profundo impacto de las características del suelo en la heterogeneidad de los viñedos. Esta investigación pionera supone un avance significativo en el campo de la viticultura de precisión, una práctica que está adquiriendo cada vez más importancia en la viticultura moderna.

La viticultura de precisión, centrada en optimizar la gestión de los viñedos mediante el conocimiento de la variabilidad del terreno, ha experimentado un auge en las últimas décadas. El estudio de Graziosi se centra en esta variabilidad, en la que influyen significativamente los factores edáficos, piedra angular del concepto de terroir en la elaboración del vino.

El equipo de investigación seleccionó cinco viñedos representativos de Colli Piacentini, una zona cargada de historia vinícola. Utilizando el sensor proximal MECS-VINE®, cartografiaron la variabilidad del campo, estableciendo zonas de diferente vigor de la vid. Esta zonificación facilitó una caracterización detallada del suelo en cada zona, junto con una amplia evaluación del crecimiento de la copa, los componentes del rendimiento y la composición del fruto.

Los resultados del estudio son dignos de mención. En dos viñedos situados en el valle del Tidone, la variabilidad espacial estaba vinculada principalmente a la profundidad del suelo. Por el contrario, en los viñedos de las terrazas aluviales, la topografía resultó ser el factor dominante. Esta distinción es fundamental para la viticultura de precisión, ya que sugiere estrategias de gestión diferenciadas en función del contexto edafológico específico.

El trabajo de Graziosi contribuye significativamente a la comprensión de los factores de variabilidad del viñedo y ofrece directrices para una gestión más eficiente y específica del lugar. En el valle del Tidone, por ejemplo, la gestión podría centrarse en ajustes en la fertilización y en el uso de cultivos de cobertura para controlar mejor el vigor de la vid. En cambio, en las terrazas aluviales, las estrategias de riego variable podrían ser más eficaces para gestionar la escasez de agua y el vigor de la vid.

Este estudio abre un nuevo camino en la comprensión y gestión de la variabilidad del viñedo. Al identificar cómo afectan los factores específicos del suelo al crecimiento y la producción de la vid, no sólo contribuye al avance de la viticultura de precisión, sino que también promueve prácticas más sostenibles y adaptadas al medio ambiente, un aspecto cada vez más importante en la industria vitivinícola mundial.

La investigación en Colli Piacentini ejemplifica cómo la ciencia y la tradición pueden fusionarse para mejorar no sólo la calidad del vino, sino también la salud y la eficiencia de la gestión de los viñedos, garantizando la continuidad de una de las prácticas agrícolas más antiguas y apreciadas del mundo.