

BIODINÁMICA Y EL MICROBIOMA: RESUMEN

En los últimos años, los científicos han demostrado la importancia de los microorganismos invisibles para la salud de los suelos y las plantas. Estos diminutos seres vivos—bacterias, hongos y otros—ayudan a las plantas a absorber nutrientes, las protegen de enfermedades y mantienen el funcionamiento de los ecosistemas. Este resumen explica lo que dicen las investigaciones actuales sobre cómo la agricultura biodinámica influye sobre estas comunidades microbianas.

EFFECTO DE LA BIODINÁMICA EN EL MICROBIOMA DEL SUELO

Los estudios realizados a lo largo de varias décadas muestran que los suelos biodinámicos son, en general, más vivos que los convencionales. Contienen más tipos de microorganismos y muestran una mayor actividad biológica. Experimentos a largo plazo, como el conocido ensayo DOK, revelan que los campos biodinámicos tienden a ser más fértiles y resilientes. Las grandes revisiones de datos científicos también sitúan a la biodinámica entre los sistemas agrícolas que mejor favorecen la vida del suelo. En los viñedos y otros cultivos, los suelos biodinámicos suelen presentar comunidades más ricas de hongos y bacterias beneficiosos que ayudan a las plantas a crecer y a hacer frente al estrés.



©BFDI & Bill McBrien Salazar Macedo

EFFECTOS DE LOS PREPARADOS BIODINÁMICOS EN EL MICROBIOMA

Los preparados biodinámicos (como el estiércol de cuerno o los extractos de plantas fermentadas) contienen de forma natural muchos microorganismos útiles. Las investigaciones demuestran que estos preparados pueden actuar como «potenciadores microbianos», añadiendo bacterias y hongos beneficiosos al suelo. Algunos estudios recientes incluso confirman que, cuando se aplican estos preparados, los suelos acaban teniendo más microorganismos que favorecen el crecimiento y la salud de las plantas. Su composición depende de cómo se elaboran y maduran, lo que ayuda a explicar por qué sus efectos pueden variar.

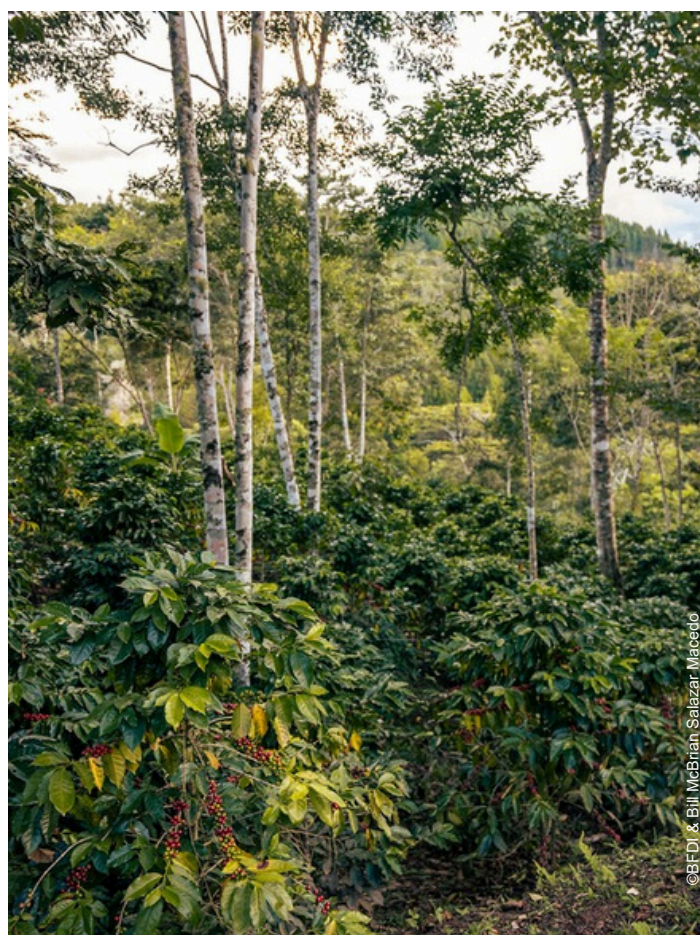


©Jesaja Goligowski



PERSPECTIVAS Y CONCLUSIONES

En general, las investigaciones actuales indican que la agricultura biodinámica favorece la diversidad y la presencia de comunidades microbianas beneficiosas tanto en el suelo como en las plantas. Los preparados biodinámicos parecen aportar microorganismos útiles, y sus efectos se pueden observar desde la salud del suelo hasta las características de los productos cosechados. En futuros estudios se explorará cómo estos cambios microbianos afectan al sabor, el valor nutricional y la vida útil. Por ahora, la biodinámica destaca como un enfoque agrícola que fomenta ecosistemas vivos y saludables.



INFLUENCIA DE LA BIODINÁMICA EN EL MICROBIOMA VEGETAL

Las prácticas biodinámicas no solo influyen en la vida del suelo: también dan forma a los microorganismos que viven en las plantas y en su interior. En los viñedos, las uvas y la corteza de las vides cultivadas bajo manejo biodinámico suelen albergar una mayor variedad de microbios. Algunos de estos microbios incluso llegan al jugo de uva durante la elaboración del vino, creando un vínculo natural entre el suelo y el vino. Se observan efectos similares en otras frutas: por ejemplo, las manzanas biodinámicas tienden a contener más bacterias beneficiosas y menos bacterias perjudiciales. Esto sugiere que los métodos de cultivo pueden influir en la calidad microbiana de los alimentos que consumimos.

Encuentra la versión digital y más datos sobre biodinámica aquí:
www.sektion-landwirtschaft.org/es/investigacion/bases

