

BIODYNAMIE ET LE MICROBIOME RÉSUMÉ

Ces dernières années, les scientifiques ont démontré l'importance des micro-organismes pour la santé des sols et des plantes. Ces minuscules êtres vivants—bactéries, champignons et autres—aident les plantes à absorber les nutriments, les protègent des maladies et assurent le bon fonctionnement des écosystèmes. Cette fiche explique ce que les recherches actuelles révèlent sur l'influence de l'agriculture biodynamique sur ces communautés microbiennes.

EFFET DE LA BIODYNAMIE SUR LE MICROBIOME DU SOL

Des études menées sur plusieurs décennies montrent que les sols biodynamiques sont généralement plus vivants que les sols conventionnels. Ils contiennent davantage de micro-organismes et présentent une activité biologique plus élevée. Des expériences à long terme, telles que le célèbre essai DOK, révèlent que les parcelles en biodynamie ont tendance à être plus fertiles et plus résistantes. Les méta-analyses de données scientifiques classent également la biodynamie parmi les systèmes agricoles qui favorisent le mieux la vie du sol. Dans les vignobles notamment, les sols biodynamiques présentent souvent des communautés plus riches en champignons et bactéries bénéfiques qui aident les plantes à pousser et à faire face au stress.



©Josefa Goligowski



©BFDI & Bill McBrien Salazar Macedo

EFFETS DES PRÉPARATIONS BIODYNAMIQUES SUR LE MICROBIOME

Les préparations biodynamiques (comme la bouse de corne ou les extraits de plantes fermentés) contiennent naturellement de nombreux micro-organismes utiles. Les recherches montrent que ces préparations peuvent agir comme des « biostimulants microbiens », enrichissant le sol en bactéries et champignons bénéfiques.

Des études récentes confirment que l'application des préparations biodynamiques permet d'augmenter directement la quantité de micro-organismes favorisant la croissance et la santé des plantes. Leur composition dépend de leur mode d'élaboration et de maturation, ce qui explique pourquoi leurs effets peuvent varier d'un essai à l'autre.



INFLUENCE DE LA BIODYNAMIE SUR LE MICROBIOME VÉGÉTAL

Les pratiques biodynamiques n'influencent pas seulement la vie du sol : elles ont également un impact sur les micro-organismes vivant sur et à l'intérieur des plantes.

Dans les vignobles, les raisins, les feuilles et l'écorce des vignes cultivés selon les principes de la biodynamie abritent souvent une plus grande variété de micro-organismes. Certains se retrouvent d'ailleurs dans le jus de raisin pendant la vinification, créant ainsi un lien naturel entre le sol et le vin. Des effets similaires sont observés dans d'autres fruits : par exemple, les pommes biodynamiques ont tendance à contenir plus de bactéries bénéfiques et moins de bactéries pathogènes. Cela suggère que les méthodes agricoles peuvent influencer la qualité microbienne des aliments que nous consommons.

PERSPECTIVES ET CONCLUSIONS

Dans l'ensemble, les recherches actuelles indiquent que l'agriculture biodynamique favorise la diversité et la présence de communautés microbiennes bénéfiques dans le sol et les plantes que nous consommons. Les préparations biodynamiques semblent apporter des micro-organismes utiles, et leurs effets sont visibles tant au niveau de la santé du sol que des caractéristiques des produits récoltés. Des études à venir pourront explorer comment ces changements microbiens affectent le goût, la valeur nutritionnelle et la durée de conservation des produits. Pour l'instant, la biodynamie se distingue comme une approche agricole qui favorise des écosystèmes vivants et sains.



Trouvez la version numérique et d'autres faits sur la biodynamie ici : www.sektion-landwirtschaft.org/fri/recherche/bases

