

A análise microbiana do solo está atualmente a ser utilizada como uma ferramenta de apoio à decisão para ajudar os agricultores na transição para práticas agrícolas mais sustentáveis. Ao examinar as comunidades microbianas presentes no solo e as suas funções associadas, os agricultores obtêm informações valiosas sobre a saúde e a função do solo. O Laboratório de Saúde e Função do Solo, criado pelo Food4Sustainability e incubado no ArrudaLab, um Centro de Inovação Agroindustrial, é um laboratório único em Portugal, totalmente dedicado ao estudo da saúde e função do solo e à apresentação de conhecimentos personalizados aos agricultores sobre como melhorar as suas culturas ou adaptar-se a novos desafios.

Este objetivo é alcançado através do estudo específico da microbiota do solo, utilizando a sequenciação de ADN de nova geração para descobrir a funcionalidade do solo. Food4sustainability é um representante do teste Becrop® (desenvolvido pela Biome Makers) e, com este teste, fornece relatórios abrangentes sobre a funcionalidade do solo no que diz respeito à nutrição, adaptação ao stress e riscos de doenças de base microbiana, sugerindo soluções sustentáveis feitas à medida, tais como bioestimulantes, biofertilizantes, agentes de biocontrolo e práticas regenerativas. Estes conhecimentos ajudam os agricultores a tomar decisões informadas sobre a gestão de nutrientes, o controlo de pragas, a promoção do crescimento e a otimização do rendimento, enquanto minimizam o impacto ambiental e asseguram um futuro saudável tanto para as suas terras como para as suas culturas.

