

Soluções para o solo – recurso essencial, finito e limitado.

Até há relativamente pouco tempo, o solo era visto apenas como *superfície para produção*. Atualmente sabemos que o mesmo é um **recurso** essencial, a “camada superior da crosta terrestre, formada por partículas minerais, matéria orgânica, água, ar e organismos vivos, que constitui uma interface entre a terra, o ar e a água, para além de que aloja a maior parte da bioesfera”. Para as plantas terrestres, o solo é o suporte e a fonte de água e de nutrientes, atuando como fator condicionante da sua produtividade

Adicionalmente, é um recurso finito, limitado e não renovável, e as suas taxas de regeneração são muito longas - centenas a milhares de anos - enquanto que as dinâmicas humanas de utilização e alteração dos solos são mais rápidas. A utilização do solo sem considerar o seu equilíbrio, levou a que cerca de um terço dos solos do planeta esteja atualmente degradado.

A perceção da importância do solo e o olhar atento que a degradação acelerada deste recurso impôs, levaram a que hoje tenhamos de olhar para o solo como património vivo e frágil, cuja proteção e gestão sustentável são indispensáveis para garantir a biodiversidade, a segurança alimentar e o equilíbrio dos ecossistemas

A FITOLIVOS trabalha com uma gama de produtos com grande foco no solo e na sua regeneração. Produtos únicos que aumentam a sua fertilidade e, por isso, a produtividade das culturas:

- **BACTIM SOIL** – um produto orgânico, que reduz a degradação do solo, promove a sua regeneração e atividade bioquímica, melhora as suas propriedades físico químicas, acelera a decomposição dos resíduos das plantas e permite uma utilização mais eficiente dos nutrientes do solo. Contém microrganismos de estirpes selecionadas de *Bacillus spp.* em altas concentrações e recomenda-se a sua utilização pós-colheita e/ou pós-poda com doses de 1 a 2 L/ha.



- **BACTIM SAFE PK** – um produto desenhado essencialmente para a solubilização do fosforo e do potássio do solo. Contém estirpes selecionadas de *Bacillus spp* que aumentam a eficiência da absorção de NPK já que solubilizam eficazmente o fosforo e potássio imobilizados, aumentando a sua disponibilidade para a planta. Com isso, há uma maior eficiência no uso de adubos NPK, a estrutura do solo e a retenção de água é melhorada, previne-se a re-imobilização dos nutrientes e o crescimento e desenvolvimento das plantas é melhorado. O produto que deve ser pulverizado ao solo a doses de 200g/ha.

- **HS 300 BIO** – um condicionador de solo líquido à base de leonardite de alta qualidade que contém uma alta proporção de substâncias húmicas, permitindo um aumento dos níveis de MO ao longo do tempo. Melhora a estrutura do solo e a sua CTC, estimula o crescimento das raízes, reduz a erosão, estimula o sequestro de CO₂ nos solos, melhora a eficácia dos fertilizantes e aumenta a atividade biológica do solo.



BIO HEALTH – uma suspensão concentrada de ácidos húmicos utilizada para melhorar a qualidade e saúde dos solos principalmente por potenciar melhor solubilidade, fornecer carbono degradável aos microrganismos benéficos, converter metais pesados em compostos orgânicos, reduzir a salinidade, melhorar o pH e aumentar os teores de MO.

Com produtos como estes, a FITOLIVOS oferece ferramentas para restaurar a vida no solo, melhorar a sua estrutura, promover a sua regeneração e aumentar a disponibilidade de nutrientes. Proteger o solo é investir no futuro da agricultura.