



### **Evaristo de Miranda**

Engenheiro Agrônomo, tem mestrado e doutorado em ecologia pela Universidade de Montpellier (França). Com centenas de trabalhos publicados no Brasil e exterior, é autor de 45 livros, incluindo Tons de Verde (português, inglês e chinês). Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária desde 1980, participou e coordenou mais de 40 projetos de pesquisa e implantou e dirigiu três centros nacionais de pesquisa. Atualmente é chefe geral da Embrapa Territorial, em Campinas, SP.

# **Rochagem potencializa bioestruturação de solos**

Terra viva - 26/03/2020 - 13:46

- A rochagem promove um condicionamento ou remineralização dos solos, abrindo rotas para aumentar a eficiência no uso de nutrientes. Isso beneficia tanto as plantas como a vida microbiana dos solos, a saúde das plantas, para o crescimento e aprofundamento das raízes e para a aeração.
- Na realidade, a remineralização efetiva só ocorre como resultado da interação dos minerais aportados com os microrganismos dos solos. Experimentos demonstram o quanto a rochagem contribui para ampliar a atividade biológica nos solos e as vantagens de se conjugar o uso do pó de rocha com os biocondicionadores de solos.
- As micorrizas merecem destaque na interação entre microrganismos do solo, pois são associações simbióticas entre fungos e raízes. Os fungos aumentam a superfície das raízes, ajudando na absorção de água e sais minerais. Em troca, recebem exsudados das raízes. Veja no link.
- As pesquisas prosseguem para conhecer os mecanismos de interação do pó de rocha com os solos, com as plantas e com o conjunto de microrganismos. Também há experimentos de dosagem de pó de rocha em sistemas de produção com e sem fertilizantes solúveis.
- Com uso de adubos solúveis, as raízes não se desenvolvem tanto. Com o pó de rocha, a planta precisa “garimpar” esses nutrientes. A planta investe no desenvolvimento de um sistema radicular capaz de retirar do solo tudo o que precisa
- Comprovadamente, a rochagem bem conduzida: repõe nutrientes em solos

enfraquecidos; aumenta a presença de oxigênio no solo; influencia a estabilidade do solo, melhora o desenvolvimento de raízes; amplia resistência ao déficit hídrico; tem um efeito residual prolongado e reduz custos com fertilizantes químicos.

- O Brasil é líder no controle de pragas e no uso de adubos verdes para aumentar a matéria orgânica. A aração e a exposição do solo tropical às intempéries reduzem a eficiência do pó de rocha. A remineralização vai bem em terra pouco mexida. Saiba mais no link

- Assista aos comentários do colunista Evaristo de Miranda sobre bioestruturação de solos e leia as informações complementares em nosso site:

1.<https://tvterraviva.band.uol.com.br/colunistas/evaristo-de-miranda/100000984789/biofabricas-on-farm-contribuem-para-a-estruturacao-de-solos.html>

2.<https://tvterraviva.band.uol.com.br/colunistas/evaristo-de-miranda/100000984891/ganha-ganha-plantas-alimentam-bacterias-e-recebem-nutrientes-de-volta.html>

3.<https://tvterraviva.band.uol.com.br/colunistas/evaristo-de-miranda/100000985076/biofabricas-melhoram-o-solo-fisica-quimica-e-biologicamente.html>