

PALESTRA

MESA-REDONDA: Eficiência de uso da água e nutrientes nas regiões agrícolas da Bahia

INTERAÇÕES DA MICROBIOTA DO SOLO E O DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS

Joice Andrade Bonfim[1]

[1]Professora do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano. E-mail: joice.bonfim@ifbaiano.edu.br.

RESUMO: Os conhecimentos em biologia do solo, gerados através de pesquisas ao longo dos anos, vêm contribuído para uma agricultura mais sustentável. Os microrganismos dos solos, benéficos em sua maioria, desempenham diversos processos no solo, com destaque para a degradação da matéria orgânica (ciclagem de nutrientes), fixação biológica de nitrogênio, melhor aproveitamento de P pelas plantas (solubilização de Fósforo, micorrizas) e proteção contra patógenos. Entretanto, o modelo agrícola adotado em muitas regiões no Brasil, como a monocultura, plantio convencional (aração, gradagem), uso de agroquímicos, queimadas etc., vem gerando um desequilíbrio biológico no solo, que tem refletido na perda da biodiversidade e consequentemente desses processos biológicos tão importantes e benéficos para o desenvolvimento vegetal. Como consequência, observa-se o ataque frequente de pragas e doenças, desequilíbrio nutricional e perda da estrutura do solo, o que tem contribuído para uma maior dependência por pesticidas e fertilizantes químicos. Para recuperar a biodiversidade dos solos, e dessa forma, reestabelecer o equilíbrio, a "saúde" do solo, algumas práticas poderão ser incluídas nos sistemas agrícolas, como: aumento da diversidade vegetal, através de rotação de culturas, consórcios e cultivos entre linhas, adição de matéria orgânica no solo, manutenção da cobertura morta, e promover a entrada de organismos benéficos no solo. Nos cultivos com solos cheios de vida, as plantas apresentam melhor enraizamento e menor incidência de doenças/pragas, a absorção de nutrientes é facilitada, além de favorecer estruturação física e degradabilidade de defensivos. Dessa forma, investir na saúde do solo é uma ação necessária, e urgente quando se pensa na eficiência no processo de cultivo vegetal.

Palavras-chave: Microrganismos, Agricultura sustentável, Produtos biológicos.