



Ronald Zanetti, Dr. Professor Associado do Departamento de Entomologia da Universidade Federal de Lavras. Engenheiro Florestal, Mestre e Doutor em Entomologia pela Universidade Federal de Viçosa. Professor de graduação e pós-graduação em Entomologia e Ecologia. Pesquisador em estudos de biodiversidade e manejo de formigas em ambientes naturais e antropizados.



Sidney Luiz Stürmer, Ph.D., Professor do Departamento de Ciências Naturais da Universidade Regional de Blumenau (FURB) e curador da Coleção Internacional de Culturas de Glomeromycota (CICG). Biólogo formado pela Universidade Federal de Santa Catarina e Ph.D. em Genética e Biologia do Desenvolvimento pela West Virginia University, EUA. Atua na graduação no curso de Ciências Biológicas e nos cursos de pós-graduação em Engenharia Ambiental e Engenharia Florestal, onde ministra disciplinas de Micologia, Biogeografia, Microbiologia do Solo e Interação Planta-organismos do Solo. Suas linhas de pesquisas são sistemática, taxonomia e diversidade de fungos micorrízicos arbusculares e métodos de multiplicação e formulação de inoculante micorrízico.



A biota do solo, quase totalmente ignorada pela agricultura intensiva “convencional”, que só se preocupa com as doenças e pragas, tem mostrado ser de importância fundamental. Ainda não é tarde para efetuar a mudança necessária, procurando o melhor compromisso entre o uso dos processos naturais, que têm mantido a fertilidade e produtividade dos solos naturais por quase dois bilhões de anos, e produtos da tecnologia moderna, usados de forma sustentável e inteligente.

A ignorância abissal de nossas sociedades sobre a verdadeira natureza dos solos e seus processos biológicos é o maior obstáculo para esse novo progresso. Nesse contexto, o livro editado por Moreira, Cares, Zanetti & Stürmer é um elemento imprescindível para tomarmos o caminho até a consciência e alcançarmos uma visão multifuncional do uso dos solos.

Escrito pelos principais especialistas do Brasil, vários deles com projeção internacional, o livro relata de maneira simples, mas abrangente, a diversidade e a incrivelmente inventiva atividade dos organismos do solo. Formas de vida surpreendentes juntam-se e colaboram na parte subterrânea dos ecossistemas (ou seja: o solo!) em interações extremamente organizadas e sofisticadas.

Patrick Lavelle

Professor de Ecologia do Solo
Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)
Membro da Academia de Ciências da França

**“O papel dos infinitamente pequenos
é infinitamente grande”**

Louis Pasteur

**“Todos os dias os animais nos prestam diversos
serviços de graça. Deveríamos ser gratos a eles”**

São Francisco de Assis



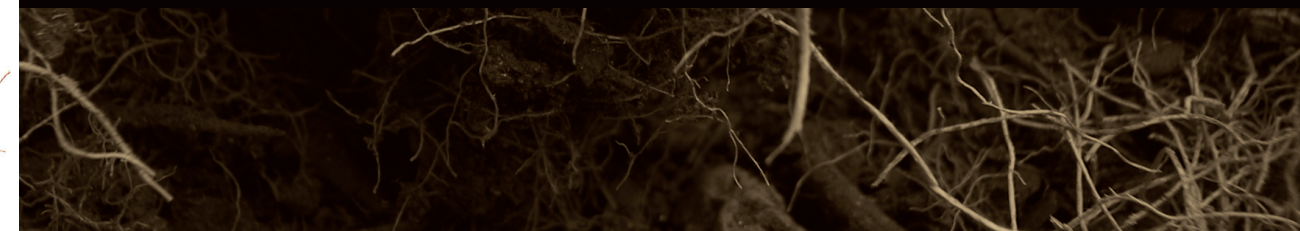
**Fatima M.S. Moreira, Juvenil E. Cares,
Ronald Zanetti & Sidney L. Stürmer**



O ecossistema solo



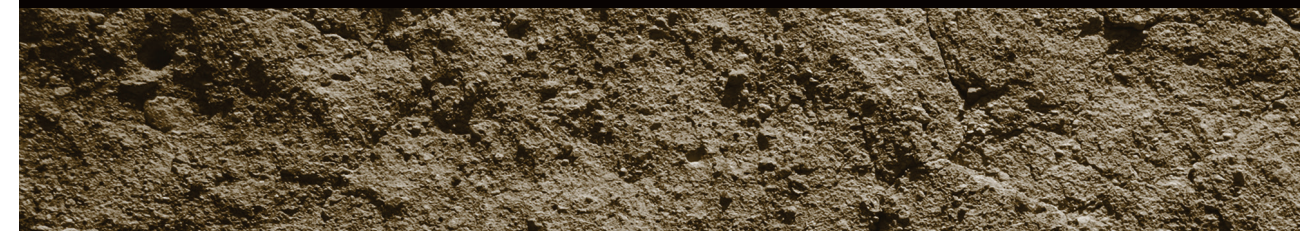
Fatima M.S. Moreira, Juvenil E. Cares, Ronald Zanetti & Sidney L. Stürmer



O ecossistema solo



COMPONENTES, RELAÇÕES ECOLÓGICAS E EFEITOS NA PRODUÇÃO VEGETAL



Fatima Maria de Souza Moreira, Ph.D., Professora Associada do Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal de Lavras. Engenheira Agrônoma e Mestre em Ciências Biológicas pelo convênio INPA/UFAM. Doutora em Ciência do Solo pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, com doutorado sandwiche na Ghent University, Bélgica. Pós-doutorados em biologia molecular pela Universidad Nacional Autonoma de Mexico, York University e Michigan State University. Professora de cursos de graduação e pós-graduação em Biologia, Microbiologia e Processos Biológicos do Solo. Suas linhas de pesquisa incluem: biodiversidade, fixação biológica de N₂, simbiótica e associativa, processos biológicos, recuperação de solos poluídos e degradados.



Juvenil Enrique Cares, Ph.D., Professor Titular do Departamento de Fitopatologia da Universidade de Brasília (UnB). Eng. Agrônomo e Mestre em Fitopatologia pela UnB e Doutor em Fitopatologia pela Universidade da Califórnia Riverside (UCR). Pós-doutorado em Taxonomia e Sistemática de Nematóides na UCR. No ensino de graduação e pós-graduação em Fitopatologia atua em disciplinas relacionadas à Nematologia Vegetal. Na pesquisa, entre os temas de interesse incluem: estudos taxonômicos e da biodiversidade de nematóides em ambientes naturais e antropizados; estudos da biologia, patogenicidade e controle de fitonematóides.