

Título:

Biodiversidade do solo e sua importância para a sustentação dos serviços ambientais

Autores: Diana H. Wall^{1,2}, Richard D. Bardgett³, Tandra D. Fraser^{1,2}, Ciro Gardi⁴, Wim H. van der Putten⁵, Johan Six⁶

¹ School of Global Environmental Sustainability, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA

² Department of Biology, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA

³ Faculty of Life Sciences, University of Manchester, Manchester, UK

⁴ Department of Bioscience, University of Parma, Parma, Italy

⁵ Netherlands Institute of Ecology and Centre for Soil Ecology, Wageningen, The Netherlands

⁶ Institute of Agricultural Sciences, ETH, Zurich, Switzerland

Resumo:

A biodiversidade do solo é crucial para o funcionamento do solo e produção de plantas, mas tem sido largamente ignorada em políticas regionais e globais que abordam o manejo do solo, segurança alimentar, mudanças climáticas, perdas de biodiversidade e desertificação. Ainda, os solos são o habitat de uma dinâmica comunidade de numerosas espécies de microrganismos e animais que são intimamente atrelados à toda vida acima da superfície. Recentes avanços científicos estão revelando novos conhecimentos que são chave para o futuro manejo do solo, tais como a identificação de espécies, a determinação de padrões biogeográficos e seu papel chave nos ciclos biogeoquímicos em ecossistemas terrestres. A sociedade é dependente da biodiversidade do solo para a decomposição, limpeza da água, controle de pestes, ciclagem de nutrientes e alimento, produção de alimentos e fibras. Porque os solos estão sobre ameaça, nós devemos promover interações entre cientistas, tomadores de decisão e o público a fim de transferir e implementar resultados sobre os benefícios da biodiversidade do solo e caminhos para restaurá-la e conservá-la. A “Global Soil Biodiversity Initiative” (GSBI), lançada em 2011 em Wageningen, Holanda, está aberta a todos os cientistas e tem uma secretaria instalada na “Colorado State University”. A GSBI tem o objetivo de promover a tradução de conhecimento científico especializado sobre a biodiversidade do solo em ciência disponível para suportar políticas ambientais e manejo sustentável de terras. A GSBI objetiva integrar a ciência da biodiversidade do solo com esforços científicos globais em andamento tais como a “Global Soil Partnership” e a “Convention on Biodiversity” para impulsionar a troca de informações, e está alcançando este objetivo através de várias atividades incluindo a produção do primeiro “Global Soil Atlas”, desenvolvendo uma estrutura para obtenção e uso de dados, harmonização de métodos para estudos padronizados da biodiversidade do solo, desenvolvendo proposta para um “Global Soil Biodiversity Assessment”, e servindo como suporte a iniciativas internacionais de pesquisa em biodiversidade do solo e agendas políticas relacionadas ao tema solo.

<http://www.globalsoilbiodiversity.org>.