



FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro

Centro de Convenções de Goiânia - GO

DIVERSIDADE MICROBIANA EM ÁREAS SOB VEGETAÇÃO NATIVA DO BIOMA

Maria Regina Silveira Sartori da Silva¹

¹Universidade de Brasília (UnB), Campus Darcy Ribeiro, Departamento de Ecologia, Asa Norte, CEP 70.910-900, Brasília, DF. E-mail: rsartori@unb.br

O Cerrado é um dos “hotspots” é considerado um dos “hotspots” mundiais de biodiversidade em função de sua riqueza de espécies, alto nível de endemismos e perda de habitats. Apesar dos avanços significativos quanto ao conhecimento sobre diversidade de plantas superiores e animais, nosso conhecimento em relação aos microrganismos, sobre sua diversidade, riqueza, padrão de distribuição, assim como as funções desempenhadas nos ecossistemas continua insuficiente. Neste trabalho será apresentado os principais resultados obtidos sobre a diversidade microbiana do solo no bioma Cerrado, em áreas nativas, relacionado as suas diferentes fitofisionomias. Existe uma grande diversidade de habitats, que determinam uma notável alternância de espécies entre diferentes fitofisionomias, interagindo diretamente com os microrganismos do solo. Também será apresentado os trabalhos que abordam a sazonalidade da precipitação do bioma Cerrado e seus efeitos sobre a comunidade microbiana do solo. A constituição da comunidade microbiana do solo, os principais domínios e a importância de sua caracterização para a definição de estratégias de preservação ambiental serão abordados. Em seguida, as principais metodologias utilizadas para acessar a diversidade microbiana do solo serão discutidas. A importância dos trabalhos sobre diversidade microbiana do solo será discutida na última etapa, mostrando como o conhecimento da microbiota dos solos pode contribuir para a melhor compreensão das funções exercidas pelas comunidades microbianas nos ambientes e o conhecimento das suas interações com outros componentes da biodiversidade. Em adição, será mostrado os benefícios econômicos e estratégicos que estão relacionados com a descoberta de microrganismos potencialmente exploráveis nos processos biotecnológicos para a obtenção de novos antibióticos e agentes terapêuticos, produtos químicos, enzimas para aplicações industriais e tecnológicas.

Palavras-chave: Diversidade microbiana, solos, Cerrado.

Apoio financeiro: FAPDF, CNPq.

Promoção



Realização

