

O CONHECIMENTO SOBRE FUNGOS DE SOLOS DO CERRADO: UM ESTUDO CIENCIOMÉTRICO

Thales Antony de Assis Santos (PG)^{1*}, Letícia Mikaelly de O. Moreira (PG)², Solange Xavier-Santos (PQ)³

1-antonythales@hotmail.com, 2-leticiamikaelly28@hotmail.com, 3 solxav@yahoo.com.br

Universidade Estadual de Goiás, Câmpus Anápolis de Ciências Exatas e Tecnológicas, Anápolis/GO

O Cerrado é o segundo maior bioma do Brasil), onde se pode encontrar uma ampla biodiversidade de microrganismos nos mais diversos substratos, incluindo o solo, que pode apresentar mais de 10.000 espécies de microrganismos/g de solo. O objetivo desse trabalho foi investigar perfil cienciométrico das pesquisas envolvendo fungos de solo do Cerrado. Considerando os termos de busca “Fungo de solo de Cerrado” e “Fungi Soil Brazilian Savanna”, foram realizadas buscas nas bases de dados NCBI, Periódicos CAPES, Redalyc, Scielo, Scopus e Web of Science, sobre artigos publicados entre 1996 e 2016. Foram encontrados 41 artigos, publicado em 26 periódicos, a maioria brasileiros e focados nas ciências agrárias. Cerca de 70% dos artigos foram publicados na última década. O foco principal dos trabalhos foi categorizado “Fungos Micorrízicos(50% do total), “Diversidade fúngica/levantamento taxonômico” (20%), “Aplicação biotecnológica” (20%) e. “Propriedades microbiológicas e indicadores do solo” e “Fungos fitopatogênicos”, (somando 10%). A maioria das instituições de filiação dos autores está sediada na região sudeste, e em áreas ocupadas pelo bioma Cerrado. Os gêneros *Glomus* e *Penicillium* foram os mais citados. Considerando-se a importância ambiental e econômica dos fungos de solos, espera-se que alternativas ao aumento dos incentivos a ampliação do número de pesquisas devem ser pensadas, propostas e implementadas.

Palavras-chave; Ciencimetria; Biodiversidade fúngica; Micobiota

Introdução

O Cerrado é o segundo maior bioma do Brasil (IBGE, 2012), onde se pode encontrar uma ampla biodiversidade de microrganismos podendo chegar a mais de 10.000 espécies por grama de solo (Klink & Machado, 2005). Entre os fungos de solo é possível encontrar grande potencial biotecnológico, os quais sintetizam inúmeros compostos de importância agrícola, industrial e farmacêutica, como vitaminas, medicamentos, enzimas, controle de pragas entre outros (Goi & Souza, 2006). O objetivo desse trabalho foi investigar o perfil cienciométrico das pesquisas envolvendo fungos de solo do Cerrado.

Material e métodos

Considerando os termos “Fungo de solo de Cerrado” e “Fungi Soil Brazilian Savanna”, foram realizadas buscas nas bases de dados NCBI, Periódicos CAPES, Redalyc, Scielo, Scopus e Web of Science, sobre artigos publicados entre 1996 e 2016.

Resultados e Discussão

Foram encontrados 41 artigos, publicados em 26 periódicos, sendo 80% brasileiros e os outros 20 internacionais, a maioria voltada para as Ciências Agrárias.

A Revista Brasileira de Ciência do Solo foi responsável por 25% dos artigos, seguida pela Pesquisa Agropecuária Brasileira (com 12,5%); os outros 24 periódicos juntos representam 62,5% das publicações.

A distribuição dos artigos de acordo com o foco principal mostra que 50% abordam “Fungos Micorrízicos” (FMs), seguido por “Diversidade fúngica/ levantamento taxonômico” (20%), “Aplicação biotecnológica” (20%). As outras duas categorias “Propriedades microbiológicas e indicadores do solo” e “Fungos fitopatogênicos”, representam juntas apenas 10% do total de publicações. A distribuição temporal dos artigos mostra que 70% foram publicados na última década (entre 1996-2005) e os 30% restantes foram publicados entre 2006-2016).

A maioria das pesquisas estavam vinculadas a pesquisadores de instituições da região sudeste. Considerando-se apenas o primeiro autor de cada trabalho, foi verificado que os 10 autores mais frequentes, são responsáveis por 75% do total de artigos. Cerca de 80% destes autores são vinculados a instituições sediadas em estados em que o Cerrado é um dos biomas nativos.

Os gêneros *Glomus* e *Penicillium* foram os mais citados, aparecendo em cerca de 30 e 20%, respectivamente, do total de gêneros citados nos artigos,. Cabe lembrar que *Glomus* é um gênero de FMA, que foi o tema mais frequente entre os artigos encontrados.

Considerações Finais

Apesar da importância ambiental e econômica dos fungos de solos, a pesquisa mostrou que ainda ainda baixo o número de estudos sobre fungos de solo de Cerrado, cujo tema pode ser considerado recente na literatura, pela predominância de artigos publicados nos últimos 10 anos.

Agradecimentos

À Universidade Estadual de Goiás, Câmpus de Ciências Exatas e Tecnológicas pela Bolsa de Desenvolvimento Institucional Nível 3, concedida ao primeiro autor.

Referências

Goi, S.R & Souza , F.A. *Diversidade de microrganismos do solo*. Floresta e Ambiente. 2006. v.13, n.2, p. 46 – 65.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. *Manual Técnico da Vegetação Brasileira*. 2ªed revisada e ampliada. 2012. 271p.

Klink, C.A. & Machado, R.B. *A conservação do Cerrado brasileiro*. Revista Megadiversidade. 2005. v 1, n. 1, p. 147-156.