

**Seção: Sistemática/Taxonomia****DIVERSIDADE DE Zygomycetes EM SOLOS DO AGRESTE E SERTÃO DE PERNAMBUCO**

Carlos Alberto Fragoso de SOUZA (1)

Manuela Medeiros CAVALCANTE (2)

Natalia Araujo da CRUZ (3)

André Luiz Cabral Monteiro de Azevedo SANTIAGO (4)

Os Zygomycetes são fungos em maioria sapróbios que, embora tenham sido isolados de diversos substratos, são comumente encontrados em solos e em excrementos de herbívoros, apresentando grande importância ecológica na ciclagem de nutrientes. Embora esses fungos tenham sido estudados em alguns países, como Brasil, Estados Unidos, China e Índia, poucos relatos sobre a diversidade dos Zygomycetes em regiões semiáridas foram produzidos. Desta forma, os objetivos desse trabalho foram conhecer a diversidade de Zygomycetes em duas regiões de clima semiárido do estado de Pernambuco, bem como mensurar a frequência de ocorrência, distribuição e riqueza desses fungos nos solos estudados. O trabalho envolveu duas coletas realizadas nas cidades de Serra Talhada e Caruaru, localizadas no sertão e agreste de Pernambuco, respectivamente, resultando em 32 amostras de solo. Foram inoculadas 5 mg de cada amostra em meio de cultura ágar gérmen de trigo adicionado de cloranfenicol, previamente contido em placas de Petri, em triplicata. Foram isolados três gêneros, distribuídos em quatro espécies e sete variedades: *Absidia cylindrospora* var. *cylindrospora*, *Cunninghamella echinulata* var. *antarctica*, *C. echinulata* var. *echinulata*, *Rhizopus arrhizus* var. *arrhizus*, *R. arrhizus* var. *delemar*, *R. arrhizus* var. *tonkinensis* e *R. microsporus* var. *microsporus*. Dentre os isolados, *A. cylindrospora* var. *cylindrospora* apresentou maior número de Unidades Formadoras de Colônia por grama de solo, enquanto *Rhizopus arrhizus* var. *arrhizus* foi o táxon mais frequente. Apenas *A. cylindrospora* var. *cylindrospora*, *C. echinulata* var. *echinulata* e *Rhizopus arrhizus* var. *arrhizus* podem ser consideradas ocasionais, sendo o restante dos táxons raros nos solos estudados. A diversidade e riqueza dos Zygomycetes nos solos de Serra Talhada foram superiores ao observado para os solos de Caruaru.

**Palavras-chave:** Mucorales, isolamento, semiárido**Créditos de Financiamento:**

(1) Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada. Fazenda Saco, s/n, Caixa Postal: 063, Serra Talhada, PE, CEP: 56903-960. E-mail: carlos\_fragoso1@hotmail.com

(2) Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada.

(3) Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada.

(4) Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada.