

**Seção: Sistemática/Taxonomia****DIVERSIDADE DE ZYGOMYCETES AREAS NATIVAS E DESERTIFICADAS DO SEMIÁRIDO 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 caracterizados pela produção de esporos sexuais denominados zigósporos e são habitantes comuns do solo, desempenhando importante papel na ciclagem de nutrientes. Esse grupo de fungos comporta espécimes comumente isolados de vários substratos. Entretanto, poucos são os registros de espécies em regiões de clima semiárido. O objetivo do trabalho foi conhecer a diversidade dos Zygomycetes em áreas de clima semiárido em Pernambuco, constituídas por caatinga preservada e em processo de desertificação, determinar a diversidade e a similaridade das espécies e conhecer a frequência de ocorrência e distribuição das mesmas nos solos estudados. Coletas de solos (54 amostras) foram realizadas nas cidades de Serra Talhada, Caruaru e Belém de São Francisco, no estado de Pernambuco. Para o isolamento, 5 mg de solo foram inoculadas em placas de Petri, em quadruplicata, contendo o meio de cultura ágar germen de trigo adicionado de cloranfenicol. Foram identificados 32 táxons distribuídos em nove espécies e cinco variedades: *Absidia cylindrospora*, *Cunninghamella bertholletiae*, *C. blakesleeana*, *C. echinulata* var. *antarctica*, *C. echinulata* var. *echinulata*, *C. elegans*, *Fennellomyces linderi*, *Gilbertella persicaria*, *Rhizopus arrhizus* var. *arrhizus*, *R. microsporus* var. *chinensis* e *R. microsporus* var. *rhizopodiformis*. Dentre os isolados, *A. cylindrospora* foi mais frequente e apresentou maior número de Unidades Formadoras de colônia por grama de solo, embora todas as espécies possam ser consideradas raras nos solos das três cidades. Diferente do esperado, as amostras de solo pertencentes à Belém de São Francisco, região desertificada, apresentaram maior diversidade de Zygomycetes em comparação com solos de Serra Talhada e Caruaru, áreas nativas, indicando que o processo de desertificação não é limitante para ocorrência dos Zygomycetes. Dentre os táxons isolados, *C. echinulata* var. *antarctica* e *C. bertholletiae* constituem novas ocorrências no Brasil.

**Palavras-chave:** Mucoromycotina, Solo, Caatinga**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