



**BIODIVERSIDADE DO GÊNERO *Aspergillus* NO SOLO SEMIÁRIDO DA CAATINGA DE PERNAMBUCO - BRASIL**

GRAYCE KELLI BARBOSA DA SILVA<sup>1</sup>; JACELINE MARIA DE NEGREIROS LIMA<sup>2</sup>; LUCIANA DE OLIVEIRA FRANCO<sup>3</sup>; MARCOS ANTONIO BARBOSA DE LIMA<sup>4</sup>; GALBA MARIA DE CAMPOS-TAKAKI<sup>5</sup>

<sup>1</sup> – Bióloga, Doutoranda, Pós-Graduação em Ciências Biológicas – Universidade Federal de Pernambuco, Recife - PE, e-mail: grayce\_kelli@yahoo.com.br

<sup>2</sup> – Bióloga, Doutoranda, Pós-Graduação em Ciências Biológicas – Universidade Federal de Pernambuco, Recife - PE, e-mail: jaceline\_maria@yahoo.com.br

<sup>3</sup> – Professora da Universidade Federal Rural de Pernambuco-PE, Departamento de Biologia, e-mail: lucianafranco@terra.com.br

<sup>4</sup> – Professor da Universidade Federal Rural de Pernambuco-PE, Departamento de Biologia, e-mail: mablma33@yahoo.com.br

<sup>5</sup> – Professora da Universidade Católica de Pernambuco-PE, Núcleo de Ciências Ambientais e Biotecnologia, e-mail: galba\_takaki@yahoo.com.br

**Resumo:** Os fungos do solo da Caatinga, um ecossistema ainda pouco estudado, merecem atenção especial, pois representam um potencial de degradar e sintetizar compostos que podem ser utilizados em processos biotecnológicos. Amostras de solos foram coletadas no município de Serra Talhada, Pernambuco, Brasil. Obteve-se o isolamento de 325 amostras, perfazendo um total de 1281 UFC/g. Foi utilizado o método de diluição em série para o isolamento e para estimativa quantitativa. O gênero *Aspergillus* spp. apresentou (63 espécies). A frequência dos *Aspergillus* isolados a partir das amostras de solo foi de *Aspergillus niger* 6,46% considerado como abundante, *Aspergillus fumigatus* 0,92% ocasional, *Aspergillus flavus* 0,61% ocasional, *Aspergillus ficum* 0,92% ocasional, *Aspergillus japonicus* 0,61% ocasional, *Aspergillus paraziticus* 1,53% comum, *Aspergillus tubingensis* 1,23% comum. Este estudo indicou que muitas espécies de *Aspergillus* predominam na área de estudo na região semi-árida do Brasil.

**Palavras-chaves:** *Aspergillus*, solo, Caatinga, semi-árido.