

## Incidência de *Aspergillus* seção *Nigri* em Cebolas Comercializadas no Estado do Paraná

**Karla Murata Vieira<sup>1</sup>, Fernanda Pelisson Massi<sup>1</sup>, Rafaella Liviero Barbosa<sup>1</sup>, Daniele Sartori<sup>1</sup>, Maria Helena Pelegrinelli Fungaro<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Londrina – Departamento de Biologia Geral  
Caixa Postal 10.011 – CEP 86.057-970 Londrina – Paraná – Email: fernanda\_pm87@hotmail.com

**Introdução:** *Aspergillus* seção *Nigri* compreendem 27 espécies amplamente distribuídas na natureza e que frequentemente contaminam alimentos. Os fungos desta seção apresentam características morfológicas semelhantes, com conidióforos uni ou bisseriados e conídeos de coloração marrom a negra, incluindo espécies produtoras de micotoxinas (ocratoxina e fumonisina). A identificação destas espécies ocorre por meio da taxonomia polifásica (análises morfológicas, de metabólitos secundários e moleculares). Dados recentes evidenciam que duas importantes espécies pertencentes à seção *Nigri* encontram-se frequentemente contaminando amostras de cebolas comercializadas em diferentes países, e estão diretamente associadas à doença mofo preto e a consequente presença de micotoxinas neste produto. Entretanto, não há análises semelhantes para amostras de cebolas brasileiras. O objetivo deste trabalho foi isolar e investigar a incidência de *Aspergillus* seção *Nigri* em amostras de cebolas comercializadas no Estado do Paraná, Brasil. **Métodos:** Sessenta e quatro amostras de cebolas foram analisadas mensalmente durante o período de Jan/2014 a Abr/2015. Pedacos de catáfilos externos, internos e raízes foram descontaminados superficialmente com NaOCl 0,4% por 2 min, plaqueados em meio DG18 e incubados a 25°C durante 7 dias. A identificação dos gêneros fúngicos foi determinada morfolologicamente, e representantes de *Aspergillus* seção *Nigri* foram isolados para utilização em estudos posteriores. **Resultados:** Observou-se que 98,4% das amostras de cebolas estavam contaminadas com *Aspergillus* seção *Nigri*. Foram encontrados 13.602 isolados fúngicos. Entretanto, os principais gêneros fúngicos foram *Aspergillus* (50,7%), *Penicillium* (43,3%) e *Fusarium* (4,2%), além de isolados dos gêneros *Cladosporium*, *Alternaria* e *Rhizopus*. Entre os fungos do gênero *Aspergillus*, 99,7% (6.887/6.906) pertencem à seção *Nigri* e apenas 0,2% (19/6.906) pertencem a outras seções. A maior frequência encontrada de *Aspergillus* seção *Nigri*, 58,5% (4.032/6.887) ocorreu no catáfilo interno, seguido de 34,4% (2.374/6.887) no catáfilo externo e apenas 6,9% (481/6887) ocorreram na raiz. **Conclusões:** Com esses resultados foi possível verificar alta incidência fúngica com predominância de *Aspergillus* seção *Nigri* em cebolas.

**Agências de Fomento:** CNPq e FAPESP

**Palavras-chave:** isolamento, *Aspergillus* seção *Nigri*, cebola.