

V SIMPÓSIO DE BIOQUÍMICA E BIOTECNOLOGIA

05 a 07 de agosto de 2015, Londrina – PR

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

Karla Murata Vieira¹, Fernanda Pelisson Massi¹, Rafaella Liviero Barbosa¹, Daniele Sartori¹, Maria Helena Pelegrinelli Fungaro¹

¹Universidade 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. Pedaços 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 morfológicamente, 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 *Rhyzopus*. 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.