



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### AVALIAÇÃO VOLTAMÉTRICA DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE COGUMELOS UTILIZANDO-SE OS COMPOSTOS FENÓLICOS COMO MARCADORES DE QUALIDADE

G. MAGARELLI<sup>1</sup>; L.F. SANTOS JÚNIOR<sup>2</sup>; C.O.MIRANDA<sup>3</sup>; M.C. SIMÕES<sup>4</sup>; A.F. URBEN<sup>5</sup>; C.S.P. CASTRO<sup>6</sup>.

<sup>1</sup>Analista, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: gabriella.magarelli@embrapa.br

<sup>2</sup>Farmacêutico, estudante de graduação, Universidade de Brasília - DF, e-mail: leoni2608@hotmail.com

<sup>3</sup>Farmacêutica, estudante de graduação, Universidade de Brasília - DF, e-mail: camila\_myrandinha@hotmail.com

<sup>4</sup>Biólogo e produtor rural, Empresa Cogumelos Amazônia, e-mail: marcelosimoes@hotmail.com

<sup>5</sup>Pesquisadora, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: arailde.urben@embrapa.br

<sup>6</sup>Pesquisadora, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: clarissa.castro@embrapa.br

**Resumo:** Foi objetivo do trabalho avaliar a capacidade antioxidante de cogumelos das espécies *Ganoderma lucidum* (Coleção da Embrapa) e *Agaricus blazei* (Empresa Cogumelos Amazônia-Brasília-DF), utilizando-se a voltametria de pulso diferencial, eletrodos impressos de carbono e os compostos fenólicos como marcadores de qualidade. Ambas as espécies de cogumelos possuem os mesmos tipos de compostos fenólicos (ácidos *p*-cumárico e *p*-hidroxibenzóico) por apresentarem perfis voltamétricos semelhantes, com picos de corrente de oxidação em potenciais de 0,5V; 0,7V e 1,0V. As concentrações de fenólicos totais encontradas nas duas espécies de cogumelos foram: 7,1 mg g<sup>-1</sup> (*Agaricus blazei*) e 8,9 mg g<sup>-1</sup> (*Ganoderma lucidum*). A espécie *Ganoderma lucidum* possui maior capacidade antioxidante por apresentar uma concentração maior de fenólicos totais. A voltametria mostrou ser uma ferramenta analítica bastante eficiente e sensível para a caracterização química de cogumelos.

**Palavras-chave:** Cogumelos; Fenólicos totais; Capacidade antioxidante; Voltametria.