

## Composição mineral de *Pleurotus florida* cultivado em resíduo agroindustrial amazônico

Kilma Cristiane Silva Neves<sup>1,2</sup>, Rosana Antunes Palheta<sup>2</sup>, Maria da Conceição Loureiro Campelo<sup>3</sup>, Maria Francisca Simas Teixeira<sup>4</sup>, Ana Lúcia Figueiredo Porto<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Doutoranda em Biotecnologia/RENORBIO da Universidade Federal Rural de Pernambuco- UFRPE

<sup>2</sup> Professora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas- IFAM/CMZL

<sup>3</sup> Analista do Laboratório de Análise de Solos e Plantas/LASP- EMBRAPA Amazônia Ocidental

<sup>4</sup> Professora da Universidade Federal do Amazonas- UFAM

<sup>5</sup> Professora da Universidade Federal Rural de Pernambuco- UFRPE

E-mail: kicri@uol.com.br

Os cogumelos são organismos importantes nos ecossistemas, pois biodegradam resíduos agrícolas e, por conseguinte, utilizam-no com fonte de nutrientes, propriedade que favorece ampla variabilidade na composição nutricional, não só entre espécie, como também entre linhagens. Esta habilidade influencia diretamente na composição dos basidiomas que são apreciados, não só pela textura e sabor, mas também para a sua composição química e as propriedades nutricionais. Considerando a mediação do substrato na composição nutricional dos cogumelos foi analisada a composição mineral de *Pleurotus florida* cultivado em resíduos agroindustriais amazônicos. Para produção dessa espécie os substratos foram formulados com casca do fruto regional cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) e farelo de arroz. Ao término da colheita, os basidiomas foram desidratados, triturados e submetidas à digestão úmida utilizando  $\text{HNO}_3 + \text{HClO}_4$  (3:1). Foram analisados macro (P, K, Ca e Mg) e micronutrientes (Fe, Zn, Cu, Mn e Na). O teor de fósforo foi determinado por espectrofotometria com azul de molibdênio e o teor de cálcio, magnésio, potássio, sódio, cobre, ferro, manganês e zinco por espectrofotometria de absorção atômica (EAA). Os substratos utilizados para crescimento de *P. florida* possibilitou a produção de um cogumelo rico em K, P, Zn e Fe, essenciais à nutrição e à saúde humana. O potássio foi o macromineral de maior teor (27,90 g.kg<sup>-1</sup>), seguido de potássio (14,08 g.kg<sup>-1</sup>). Entre os microminerais destacaram-se o ferro (89,82 mg.kg<sup>-1</sup>) e o zinco (85,08 mg.kg<sup>-1</sup>). A espécie analisada pelo teor de minerais pode ser fonte de potássio, ferro e zinco.

**Palavras-chave:** cogumelo, substrato, minerais

**Apoio:** FAPEAM, CAPES, CNPq