



PIBIT/CNPq/UFPG-2012

## **COMPORTAMENTO DA MICROFLORA E DA AFLATOXINA EM SEMENTES DE MILHO TRATADAS COM EXTRATOS VEGETAIS**

**Gabriela dos Santos Silva<sup>1</sup>, Josivanda Palmeira Gomes<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Os fungos são os principais componentes da micoflora presente nos grãos e sementes armazenados e constitui a principal causa das deteriorações e perdas constatadas durante o armazenamento (PUZZI, 2000). No milho armazenado o ataque desses fungos pode produzir diferentes alterações em sementes e em grãos, em que se relaciona entre as mais importantes à diminuição do poder germinativo das sementes, as alterações na cor natural dos grãos, nas qualidades organolépticas, no valor nutritivo, e no bom aproveitamento industrial do milho. No presente trabalho, foi avaliado o efeito de diferentes doses (0,0; 10,0; 20,0; 30,0mL) dos extratos de alho e pimenta do reino no controle da microbiota fúngica em sementes de milho, quantificando e identificando os fungos durante o armazenamento das sementes.

**Palavras-chave:** micoflora, germinação, extratos vegetais, armazenamento.

### **BEHAVIOR AND MYCOFLORA AFLATOXIN IN CORN SEED TREATED WITH PLANT EXTRACTS**

#### **ABSTRACT**

Fungi are the main components of the mycoflora present in stored grains and seeds and compose the main cause of deteriorations and losses observed during storage (PUZZI, 2000). On stored Corn the attack of these fungi can produce different changes in seeds and grains, which is relates among the most important to the decrease in the germination of seeds, changes in natural color of grains, the organoleptic, nutritive value, and good industrial use of corn in the corn industry. In the present study, was evaluated the effect of different doses (0,0; 10,0; 20,0; 30,0mL) of garlic and pepper extracts in controlling fungal microbiota in corn seeds, quantifying and identifying fungi during seeds storage.

**Keywords:** mycoflora, germination, plant extracts, storage.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia de Alimentos, Departamento de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: gabriela\_eng.alimentos@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Engenharia Agrícola, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, CTRN/UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: josivanda@gmail.com,