

## EPIDEMIOLOGIA

664

### **Incidência de *Aspergillus* spp. na cadeia de produção da castanha-do-brasil (*Bertholletia excelsa*).**

(Incidence of *Aspergillus* spp. in Brazil nut (*B. excelsa*) production chain.)

**Dutra, P. G.<sup>1</sup>; Tavares, A. C. D.<sup>2</sup>; Hanada, R. E.<sup>3</sup>; Bittencourt, D. M. C.<sup>4</sup>;**

<sup>1</sup>Mestranda em Biotecnologia/UFAM; <sup>2</sup>Bolsista PIBIC/INPA; <sup>3</sup>Pesquisador do Lab. de Fitopatologia/INPA; <sup>4</sup>Pesquisadora da EMBRAPA. E-mail: [patty.cgbio@gmail.com](mailto:patty.cgbio@gmail.com).

Os fungos do gênero *Aspergillus* são os principais agentes contaminantes da cadeia de produção da castanha-do-Brasil (*Bertholletia excelsa*) gerando grandes perdas comerciais, devido à síntese de substâncias tóxicas ao homem – micotoxinas. O conhecimento desses fungos toxigênicos é essencial visando orientar medidas de controle para a melhoria das castanhas disponibilizadas no mercado. O objetivo do trabalho foi isolar *Aspergillus* spp. a partir das etapas da cadeia de produção de *B. excelsa*, permitindo a identificação dos principais pontos de contaminação por estes fungos. As amostras de castanhas foram coletadas na área extrativa do município de Manicoré-AM, em quatro etapas da cadeia de produção: campo, armazém 1, armazém 2 e cooperativa. As castanhas foram conduzidas ao Laboratório de Fitopatologia-INPA onde foi realizado o isolamento dos fungos de cada etapa pelo método de caixa úmida. As colônias fúngicas obtidas a partir das castanhas foram transferidas para placas de Petri contendo meio de BDA, para posterior identificação. Para cada etapa foram utilizadas 100 amêndoas de castanha. De acordo com o isolamento foi possível constatar a presença de *Aspergillus* spp. em todas as etapas da cadeia de produção de *B. excelsa*, totalizando 40 isolados. A etapa de cooperativa apresentou maior incidência de *Aspergillus* spp. Estes dados relatam que quanto maior o tempo de armazenagem maior será o número de amêndoas contaminadas com *Aspergillus* spp.