

## HONGOS FILAMENTOSOS ASOCIADOS A LA ALMENDRA DE CASTAÑA-DE-BRASIL EN UNIDADES DE PROCESAMIENTO EN EL ESTADO DE ACRE

**Autores:** Joana Souza<sup>1</sup>, Cleísa Cartaxo<sup>2</sup>, Felícia Leite<sup>3</sup>, Tânia Corrêa<sup>4</sup>, Otniel Freitas-Silva<sup>5</sup>, Antonio Farias<sup>6</sup>, Fabiana Reis<sup>7</sup>

### RESUMEN

Hongos asociados a las almendras de castaña-de-brasil, *Bertholettia excelsa* (H.B.K.) representan un riesgo, una vez que son potenciales productores de aflatoxinas, metabolitos tóxicos de efecto carcinogénico e teratogénico para el hombre y los animales. El objetivo de este trabajo fue identificar hongos toxigénicos en unidades de procesamiento de castaña-de-brasil en las condiciones de Acre, como forma de subsidiar el establecimiento de un programa de análisis de riesgos y definición de los puntos de control. Fueron colectadas 72 muestras conteniendo aproximadamente un kilo de castaña-de-brasil en cinco etapas del procesamiento: almacenamiento, mesas de quiebra, selección, 1ª clasificación y deshidratación. El conteo del total de hongos filamentosos fue realizada por ablución/lavado superficial de 50 g de almendras, en tres diluciones en serie y plaqueamiento en PDA. La identificación de los hongos aislados se ha hecho por las características morfológicas y culturales, en los medios de CYA y MEA, los cuales fueron incubados en estufa BOD a 25°C por un período de 7 a 14 días. Los resultados obtenidos evidenciaron la predominancia de *Aspergillus* spp, *A. niger*, *Aspergillus flavus* Grupo *flavus*, *Rhizopus* sp., *Trichoderma* sp, *Fusarium* sp, *F. sacchari*, *Trichoderma harzianum*, *F. oxysporum*, *Penicillium citrinum*, *A. clavatus*, *A. fumigatus* e *T. viridi*, indicando la necesidad de implantación/implementación de acciones que inhiban o reduzcan el desarrollo de estos géneros, una vez que los tres más encontrados están envueltos con las síntesis de micotoxinas.

---

<sup>1</sup> Embrapa Acre – Rodovia BR 364, km 14, Caixa Postal 321, Rio Branco – AC, 69908 - 970, Brazil, [joana@cpafac.embrapa.br](mailto:joana@cpafac.embrapa.br), fax: 55 68 212 3260; <sup>2</sup> [cleisa@cpafac.embrapa.br](mailto:cleisa@cpafac.embrapa.br), <sup>7</sup> [fabianasilvareis@hotmail.com](mailto:fabianasilvareis@hotmail.com)

<sup>3</sup> Secretaria de Extrativismo e Produção Familiar do Estado do Acre, Avenida Getúlio Vargas, 300, Centro, Rio Branco – AC, 69900-660, Brazil, fax: 55 68 223 7404 (216)

<sup>4</sup> Embrapa Agroindústria de Alimentos, Av. das Américas, 29.501, Rio de Janeiro - RJ, 23020-470, Brazil, [tania@ctaa.embrapa.br](mailto:tania@ctaa.embrapa.br), <sup>5</sup> [ofreitas@ctaa.embrapa.br](mailto:ofreitas@ctaa.embrapa.br), <sup>6</sup> [antxafar@ctaa.embrapa.br](mailto:antxafar@ctaa.embrapa.br)