

Ecrire le titre du résumé ici

Information

Auteurs :

Said Hassane Fahimat^{1*}
Ahamada Himidi Azali²
Ahmed Msahazi Archimed³

¹ Laboratoire Aliments,
Réactivité et Synthèse des
substances Naturelles

² Laboratoire Aliments,
Réactivité et Synthèse des
substances Naturelles

³ Laboratoire Aliments,
Réactivité et Synthèse des
substances Naturelles

.....

*saidhassanefahima@gmail.com

Mots-clés (Keywords) :

- (1) Vanille et Clou de girofle
- (2) Sécurité alimentaire
- (3) Mycotoxines,
Chromatographie sur couche
mince
- (4) *Aspergillus* et *Penicillium*

Résumé (Abstract)

Cette étude avait pour objectif d'évaluer la contamination fongique de la vanille et du clou de girofle comoriens et de déterminer le potentiel toxigénique des souches isolées, un enjeu crucial pour la sécurité alimentaire et les normes d'exportation. La méthodologie a combiné des techniques de microbiologie et de chimie analytique. Les échantillons collectés ont été analysés pour déterminer le taux d'infestation, puis les moisissures ont été isolées, identifiées morphologiquement, et leurs métabolites extraits ont été examinés par chromatographie sur couche mince.

Les résultats ont révélé une contamination fongique particulièrement élevée dans les lots récents, atteignant 73,33 % pour le girofle et 43,33 % pour la vanille. Les genres *Aspergillus* et *Penicillium* ont été identifiés comme les principaux contaminants. L'analyse chromatographique a détecté des composés fortement évocateurs de mycotoxines réglementées, telles que les aflatoxines et l'ochratoxine A. En conclusion, ces travaux démontrent un risque mycotoxique significatif lié aux conditions post-récolte, ce qui soulève d'importantes préoccupations pour la santé publique et la conformité des produits à l'exportation.

© JSFST-2026 Proceedings

Références

- [1] Richard, John L. 2007. « Some Major Mycotoxins and Their Mycotoxicoses--an Overview ». *International Journal of Food Microbiology* 119 (1-2): 3-10.
<https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2007.07.019>.
- [2] AOAC International. (2012). *Official Methods of Analysis of AOAC International* (19th ed.). Gaithersburg, MD, USA.