

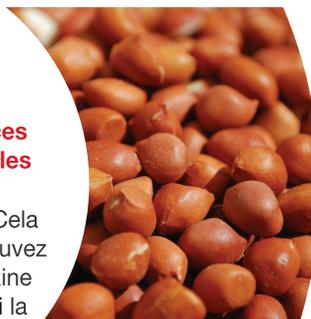
Afla**safe**® et aflatoxines

Questions et réponses de base



Comme dans les livres, ne jugez pas votre nourriture par son apparence. Lequel de ces aliments est contaminé par les aflatoxines?

Les moisies? Les «propres»? Cela pourrait être le cas, ou pas. Trouvez pourquoi! La force de l'aflatoxine réside dans sa furtivité, ce qui la rend très mortelle.



Qu'est-ce que l'aflatoxine?

- L'aflatoxine est un poison produit par le champignon *Aspergillus flavus*;
- Ce champignon réside dans le sol et infecte les cultures dans les champs;
- L'aflatoxine peut contaminer jusqu'à 65 % des cultures de maïs et d'arachide;
- Dans certains pays, plus de 95 % des enfants de moins de cinq ans ont de l'aflatoxine dans leur corps, ce qui signifie une exposition élevée;
- L'aflatoxine affecte de nombreuses autres cultures comme le sorgho, le riz, les piments secs de même que les grains de pastèque et de melon.



Parmi ceux-ci, lesquels contiennent de l'aflatoxine? Sans un test chimique, il est impossible de le dire. Selon Barbara Stinson, Directrice de projet au Partenariat pour le Contrôle des Aflatoxines en Afrique, «Le champignon vert floû, seul, n'est pas un indice de la présence de la toxine.» De même, l'aspect «propre» ne signifie pas que l'aliment ne contient pas d'aflatoxine.

Comment les aflatoxines nous affectent-elles?

- Provoque le cancer du foie et parfois la mort; affaiblit le système immunitaire et ralentit la croissance de l'enfant;
- Les aliments pour animaux contaminés tuent les poules et diminuent la productivité et la rentabilité du bétail;
- Les produits avec des taux d'aflatoxines supérieurs aux niveaux autorisés sont détruits ou vendus sur des marchés de faible valeur.



La différence induite par l'utilisation de Aflasafe: Les aliments à base de maïs traités avec Aflasafe pour la volaille (à gauche) réduisent la mortalité des poulets de chair de 40 % par rapport aux aliments des agriculteurs (à droite).

Qu'est-ce que l'Aflasafe?

- L'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) et ses partenaires ont mis au point le produit de lutte biologique Aflasafe, qui réduit considérablement l'aflatoxine dans les cultures;
- Aflasafe contient des souches locales non toxiques de *Aspergillus flavus* qui remplacent celles produisant des toxines lorsqu'elles sont épanchées dans les champs;
- Quand Aflasafe est correctement épanché et que toutes les conditions de facilitation sont remplies, les producteurs de plusieurs pays réalisent systématiquement une réduction de 80% à 99% de la contamination par l'aflatoxine dans leurs champs de maïs et d'arachide;
- Un traitement des cultures avec Aflasafe chaque saison permet une protection contre les aflatoxines de manière cumulative, et procure des avantages pour la santé;

La protection avec Aflasafe se poursuit après la récolte et est optimisée par un séchage et un stockage appropriés.



L'usine de fabrication de Aflasafe à la Plateforme d'Incubation d'Entreprises de l'IITA à Ibadan au Nigeria.

Quels sont les avantages de Aflasafe?

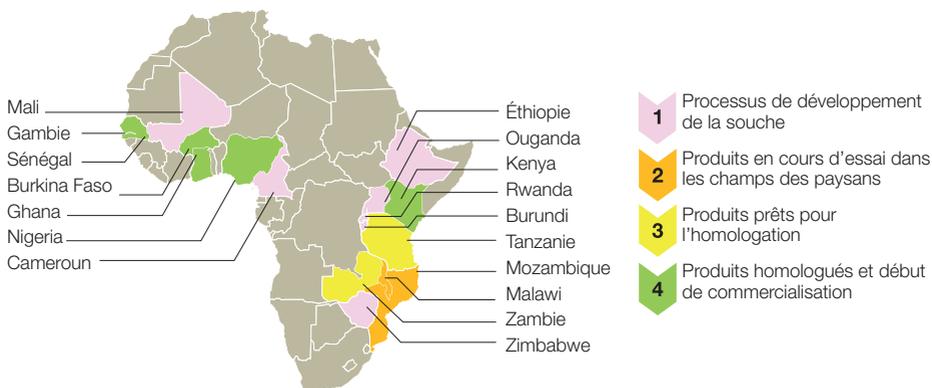
- Une diminution significative de la contamination par les aflatoxines dans les denrées alimentaires et aliments pour animaux;
- Des familles d'agriculteurs en meilleure santé et avec plus de revenus;
- Des animaux productifs et un accroissement de la rentabilité de la production de volaille;
- Plus de débouchés commerciaux, avec des produits répondant aux exigences du marché.



Aflasafe est emballé dans des sacs pratiques de 2,5 et 5 kg pour une application facile par les petits exploitants.

Quel est le statut de la lutte biologique en matière de recherche pour le développement sur les aflatoxines?

- Une usine capable de produire 5 tonnes d'Aflasafe par heure est opérationnelle au siège de l'IITA au Nigéria. Une seconde usine d'une capacité de production de 10 tonnes par jour est opérationnelle au Kenya. Une troisième usine d'une capacité de 10 tonnes par jour est en cours de construction au Sénégal.
- Les versions locales des produits Aflasafe homologuées pour utilisation dans six pays.
- Le développement de produits Aflasafe est à divers stades dans le continuum de recherche pour le développement dans 11 autres pays.
- Les agriculteurs du Nigeria, du Kenya, du Sénégal et de la Gambie continuent de traiter des dizaines de milliers d'hectares de champs de maïs et d'arachide.
- Le Projet AgResults encourage le secteur privé à augmenter l'utilisation de Aflasafe par des milliers de producteurs de maïs au Nigeria.
- Une initiative de Transfert de Technologie et de Commercialisation de Aflasafe (ATTC) dans 11 pays est en cours.
- Tous nos travaux de recherche pour le développement sur l'aflatoxine soutiennent le Partenariat pour le Contrôle de l'Aflatoxine en Afrique de l'Union Africaine (PACA).



Quels sont les plans futurs en matière de prévention des aflatoxines?

- Diffusion à grande échelle et commercialisation à travers le secteur privé (par exemple, l'agrobusiness), le secteur public (par exemple, les institutions gouvernementales) et les partenariats public-privé.
- Fournir une intendance et un soutien technique aux titulaires de licence.
- Octroyer des licences aux secteurs privé et public pour la fabrication, la distribution et le marketing de Aflasafe.
- Développer de nouveaux produits Aflasafe pour les pays qui ne sont pas actuellement couverts par le programme de recherche-développement sur la lutte biologique contre les aflatoxines.
- Mettre en place des usines de fabrication modulaires de Aflasafe pour encourager la production et l'adoption locales (p. ex., Nigeria, Sénégal, Ghana et Burkina Faso).



www.aflasafe.com

Pour plus d'information sur les aflatoxines et Aflasafe

Dr Ranajit Bandyopadhyay, Chercheur Principal
(Pathologiste des Plantes et Leader,
Initiative Pan-Africaine sur Aflasafe)
Email: research@afasafe.com

Pour commander Aflasafe, veuillez contacter

Business Incubation Platform, IITA Headquarters,
PMB 5320, Oyo Road
Ibadan 200001, Oyo State, Nigeria
Email: IITABIP@cgiar.org