



Government of the Netherlands

PROJET MORINGA DU CBI

Résultats de la deuxième analyse de
l'échantillon de Moringa

FORMATION 6.3



CBI



Transforming Trade Together

Dr Andreas WESSELMANN



Collecte d'échantillons de Moringa 2023 auprès de 07 entreprises

Codes

BF1

BF2

BF3

BF4

BF5

BF6

BF7

- Pour des raisons de confidentialité, les échantillons sont codés.
- Les résultats individuels sont disponibles pour chaque entreprise
- L'objectif de cette enquête est d'évaluer les possibilités de commercialisation internationale de ces produits.



Approche / méthodologie

1

Aspect de la poudre ou des feuilles, respectivement et propriétés sensorielles

Chaque produit a été examiné et évalué à l'aide d'un test standardisé développé par africrops !

2

Preuve analytique par un laboratoire accrédité (société EUROFINS)

Analyse de la microbiologie, des pesticides, des métaux lourds, du perchlorate

Résultats

Aspect visuel et sensoriel de la poudre et des feuilles

Méthodologie		
<u>Couleur</u>	<u>Saveur / Parfum</u>	<u>Broyage / tamisage</u>
▪ vert vif ▪ vert foncé ▪ vert clair ▪ brun vert ▪ marron	▪ frais, herbeux, typique ▪ légèrement herbeux, typique ▪ moringa typique ▪ moringa typique, terne ▪ pas de matinée typique,	▪ très fine ▪ fine ▪ grossière ▪ très grossier ▪ sable, tiges



Product:	Moringa oleifera	Photo de l'échantillon → 
Origin:	Burkina Faso	
Supplier:	Name of your company	
Batch:	BF1 up to BF 7-2023	
Test date:	11.12.2023	



Attribute	Rating				Comment
Color	1,5 – <u>bright green</u>				Some yellow leaves, some stems
					
	1 - <u>Bright green</u>	2 - <u>Deep-green</u>	3 - <u>Light-green</u>	4 - <u>Brown-green</u>	5 - <u>brown</u>
Flavor/ Scent	1 – <u>fresh</u>				
	1 – <u>fresh, grassy, moringa-typical</u>	2 – <u>slightly grassy, moringa-typical</u>	3 – <u>moringa-typical</u>	4 – <u>moringa-typical, dull</u>	5 – <u>not moringa-typical/ very dull</u>
Milling/ Sifting	2- <u>fine</u>				
	1 – very fine	2 - fine	3 - coarse	4 – very coarse	5 – sandy, stems, etc

Vos résultats



Classement des tests sensoriels

04 Catégories	
Meilleur	02 Entreprises
Bon	03 Entreprises
Foire	01 Entreprise
Dernière	01 Entreprise

Résultats

Preuve analytique par un laboratoire accrédité

Test des échantillons mélangés BF 1 - BF 7

- **Pesticides**

Dans aucun des échantillons, des pesticides n'ont été trouvés

- **Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)**

Les HAP se forment généralement lors de l'utilisation de feux de bois ou de charbon de bois pour soutenir le processus de séchage des produits alimentaires ou pour fumer afin de conserver les aliments.

Les résultats montrent que la concentration est inférieure à la limite de l'UE

- **Chlorate et perchlorate**

Désinfectants

Les résultats montrent que des désinfectants sont utilisés, mais en deçà de la limite autorisée.



Résultats

Preuve analytique par un laboratoire accrédité

Test d'échantillons de chaque entreprise

- Nombre total de plaques aérobies

OK	X	OK	OK	OK	/	OK
----	---	----	----	----	---	----

- Bactéries coliformes

X	X	OK	OK	OK	OK	OK
---	---	----	----	----	----	----

- Escherichia coli

-	X	OK	OK	-	/	-
---	---	----	----	---	---	---

- Moule

OK	X	OK	OK	-	/	-
----	---	----	----	---	---	---

- Levure

OK	OK	OK	OK	OK	/	OK
----	----	----	----	----	---	----

- Salomonella

OK	X	OK	OK	OK	/	OK
----	---	----	----	----	---	----

- Commercialisable

OK	X	OK	OK	OK	/	OK
----	---	----	----	----	---	----

Légende

OK = Bon
résultat

X = Bon
acceptable

- = Limite atteinte,
mais acceptable

/ = Pas assez de
matériel d'essai fourni



Résultats globaux

- 01 Echantillon non commercialisable
- 05 Echantillons commercialisables
- 01 Echantillon pas d'analyse possible sur Microbiologie
- Amélioration des résultats par rapport à 2022

Les entreprises sont sur la bonne voie

Recyclage des aspects de la qualité en fonction de l'analyse de l'échantillon

Pesticides

- Aucun pesticide n'a été trouvé dans les échantillons,
- Des traces de diéthyltoluamide sont toutefois présentes, bien en deçà des quantités autorisées pour les produits biologiques.
- Le diéthyltoluamide est l'ingrédient actif des répulsifs anti-moustiques tels que Authan, Peaceful Sleep ou Antibrumm, pour n'en citer que quelques-uns.
- Les employés doivent être formés pour être attentifs lorsqu'ils utilisent ces sprays.



Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

- Les HAP se forment généralement lors de l'utilisation de feux de bois ou de charbon de bois pour soutenir le processus de séchage des produits alimentaires ou pour fumer afin de conserver les aliments.
- Les analyses ont montré que les concentrations de HAP sont inférieures aux limites fixées par la réglementation européenne.
- Les producteurs doivent conserver la bonne habitude de leurs processus de séchage.

Re-training des aspects de la qualité en fonction de l'analyse de l'échantillon

Chlorate et perchlorate

- Le chlorate et le perchlorate sont utilisés pour la désinfection.
- L'analyse montre que ces produits chimiques ont été utilisés
- Les concentrations sont toutefois bien inférieures à la quantité autorisée dans le cadre de la production biologique.
- Il est recommandé de continuer à former les travailleurs à l'utilisation du chlorate et du perchlorate.



Microbiologie

- Veillez à n'utiliser que du compost pour la fertilisation, jamais de fumier frais, afin de réduire les bactéries coliformes (pas de poulet).
- Ne laissez jamais le Moringa sur le sol et ne le ramassez jamais sur le sol.
- Les feuilles/poudres de Moringa séchées doivent être protégées de l'humidité.
- Le personnel doit suivre une formation approfondie sur les procédures de production hygiénique. Les installations doivent être nettoyées à fond.





CBI



Transforming Trade Together

Organisation : CBI- Transforming Trade Together

Adresse : Prinses Beatrixlaan 2, 2595 AL, The Hague

Email : ingredients@cbi.eu

Site web : www.cbi.eu/projects/moringa-burkina-faso

Les informations contenues dans ce document sont issues de la mise en œuvre du projet Moringa et Ingrédients Naturels financé par CBI – Transforming Trade Together. Elles n'ont pas fait l'objet d'une validation scientifique.