

Des biofertilisants pour stimuler la production agroécologique

RÉGION DE BAPTISTE,
PLATEAU CENTRAL, HAÏTI

Dans le cadre du projet agroforestier Carboneutre AYITI, une partie du programme global FO-RI*, un projet de recherche-action visait à valoriser les résidus de récoltes et de transformation en développant des fertilisants organiques répondant aux besoins des productrices et producteurs agricoles. En 2024-2026, l'Union des Coopératives Caféières de Baptiste (UCOCAB) a collaboré avec l'Université Chrétienne du Nord d'Haïti (UCNH) afin de développer des recettes adaptées à la zone.

OBJECTIFS

- Améliorer les sources de revenus des membres de l'UCOCAB à travers la diversification des services collectifs;
- Initier le développement d'un centre de production de fertilisants organiques pour valoriser les produits dérivés de la culture du café et du cacao et réduire la dépendance des productrices.teurs de la zone aux engrais commerciaux;
- Encourager les productrices.teurs à produire davantage de compost et à l'appliquer dans leurs champs.



MÉTHODOLOGIE



1. Inventaire des sources de matières organiques disponibles

- Réalisation de visites de terrain et analyse des pratiques agricoles;
- Liste des sources de matières organiques à valoriser;
- Recueil des informations dans un rapport de recherche.

2. Expérimentation de recettes

- Compost rapide;
- Compost liquide /thé de compost;
- Bokashi;
- Vermicompost.

3. Analyses en laboratoire

- Analyse physico-chimique du bokashi, du compost rapide et de la pulpe de café décomposée.

4. Choix des recettes à fort potentiel

- Sélection des biofertilisants les plus prometteurs pour la région.

5. Renforcement des capacités des agricultrices.teurs en continu

- Formations sur la production de biofertilisants et de biopesticides;
- Suivi régulier par des agronomes et des techniciens du réseau;
- Visites organisées des sites de production de biofertilisants;
- Vulgarisation des résultats de la recherche aux productrices.teurs.

RÉSULTATS DE LA RECHERCHE-ACTION



1. Quelles sont les sources de matières organiques disponibles dans la zone de Baptiste?

La recherche a démontré que la majorité des résidus agricoles sont encore peu valorisés dans la région. Or, ces ressources sont disponibles pratiquement tout au long de l'année, avec des pics saisonniers correspondant aux périodes de récolte du café, du cacao et des cultures vivrières. Une grande diversité de matières organiques peut être utilisée pour produire des fertilisants organiques :

Matières riches en azote :

- Déjections animales (fumier de bœuf, cheval, poule, etc.);
- Déchets de cuisine;
- Feuilles vertes et herbes fraîches;
- Résidus des cultures vivrières (banane, haricot, maïs, etc.);
- Pulpe de café et autres résidus de transformation agricole.

Matières riches en carbone :

- Poudre de charbon;
- Sciure de bois;
- Paille sèche;
- Feuilles mortes;
- Bois et troncs de bananier secs;
- Feuilles de canne à sucre et herbe éléphant sèches.

Autres :

- Cendres

2. Selon les matières et résidus disponibles, quelle serait la meilleure recette pour la production d'engrais organique et la valorisation des résidus dans la zone de Baptiste?

Les résultats des analyses de laboratoire montrent que les trois fertilisants étudiés présentent des caractéristiques favorables à leur utilisation agricole. Les teneurs élevées en matière organique, les niveaux satisfaisants en azote, phosphore, potassium et calcium, ainsi que des valeurs de pH près de la neutralité confirment leur potentiel pour améliorer la fertilité des sols. Cependant, le **bokashi** apparaît comme la meilleure option pour la zone en raison de la disponibilité des matières premières, du faible coût de production, de sa rapidité de fabrication et, du fait, qu'il est socialement accepté par les productrices. La **pulpe de café décomposée** constitue un excellent amendement organique pour les systèmes agroforestiers caféiers. Elle permet de recycler les sous-produits de la transformation du café tout en restituant une grande quantité de nutriments au sol.

Concernant les autres biofertilisants :

- Le compost rapide s'est révélé techniquement faisable à condition de maîtriser : le rapport carbone/azote (C/N), l'humidité, l'aération, le pH et la température.
- Le thé de compost ou fertilisant liquide se distingue par :
 - une faisabilité technique;
 - un potentiel pour améliorer la fertilité biologique des sols;
 - une méthode simple de valorisation des déjections animales.
- Le vermicompost peut être produit à partir des résidus agricoles disponibles et a le potentiel de restaurer les sols dégradés.



Tableau comparatif des trois fertilisants analysés

Paramètres	Compost rapide	Bokashi	Pulpe de café décomposée
pH	7,2	6,9	6,5
Conductivité (mS/cm)	1,56	0,71	0,35
Azote	Moyen	Moyen	Élevé
Phosphore	Élevé	Élevé	Élevé
Potassium	Très élevé	Élevé	Élevé
Calcium	Très élevé	Très élevé	Très élevé
Magnésium	Faible	Faible	Élevé
Matière organique	Très élevée	Très élevée	Très élevée
Rapidité d'action	Moyenne	Rapide	Moyenne
Utilisation recommandée	Amendement de fond	Fertilisation rapide	Valorisation des caféières



INNOVATIONS



Démarche de recherche-action participative, plaçant les productrices.teurs au cœur du processus d'innovation.

Intégration des femmes et des jeunes dans le développement des solutions agroécologiques et la production de biofertilisants.

Structuration d'une initiative locale de production de bokashi, utilisant des matières premières disponibles dans la zone (bouse de bœuf, poudre de charbon, sciure, sucre et levure).

Expérimentation du compostage rapide à l'aide d'un biostimulant composé d'eau, de sucre et de levure pour accélérer la décomposition.

Perspective de création d'un centre communautaire de production de biofertilisants servant de site de production, de formation et de démonstration.

Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité des auteurs et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne.



Financé par
l'Union européenne

AGRICORD

