



Gladys LORANGER-MERCIRIS
(Université des Antilles et de la
Guyane, UR ASTRO)

Jorge SIERRA
(INRA Antilles Guyane, UR ASTRO)

Jean-Pierre CINNA
(INRA Antilles Guyane, UR ASTRO)

Franck SOLVAR
(IINRA Antilles Guyane, UR ASTRO)

Frédérique RAZAN
(IINRA Antilles Guyane, UR ASTRO)

Fred BURNER
(INRA Antilles Guyane, UR ASTRO)

Tél. : +33 (0)0590 25 59 38

Email : gmerciris@antilles.inra.fr

www.antilles.inra.fr

BANABIO est financé par
Fonds de Coopération
Régionale Guadeloupe (FCR)



ALTERBIO est financé par



Cette fiche a pu être réalisée grâce aux travaux
menés sur les programmes
Banabio et Alterbio

Unité de Recherche AgroSystèmes Tropicaux

Séminaire Banane Plantain

Le vermicompostage est un processus par lequel les vers de terre transforment les résidus organiques en un matériau stable, appelé vermicompost (ou lombricompost), constitué des déjections (turricules) des vers. Le vermicompost est fabriqué à partir de déchets animaux et/ou végétaux. C'est un apport organique d'excellente qualité, riche en nutriments disponibles à court terme.

Fabrication de Vermicompost : comment procéder ?

Étape préliminaire - Récupérer des déchets verts ligneux et du fumier de bovins ou d'ovins (mélange idéal : 40% déchets verts et 60% de fumier).

Étape 1 (Pré-compostage) - Faire un tas avec une couche de déchets verts, une couche de fumier, une couche de déchets verts, et ainsi de suite.



Étape 2 - Arroser abondamment au départ puis régulièrement le tas ainsi formé. Retourner au moins 1 fois le tas durant la période de pré-compostage.

Fin de la période du pré-compostage environ 60 jours après la mise en place.

Étape 3 - Quelques jours avant la fin du pré-compostage, récupérer des vers de terre de fumier.





Étape 4 - Mettre de la paille au fond des bacs. Transférer le pré-compost dans des bacs (environ 200 Kg par bac).

NB: les bacs utilisés ont environ une hauteur de 50 cm et un diamètre de 1m50 (0,9 m³)



Étape 5 - Ajouter les vers de terre prélevés dans le fumier, à raison de 1,5 Kg de vers pour 100 Kg de matière fraîche.

Deux espèces peuvent être utilisées en Guadeloupe :



Eudrilus eugeniae



Perionyx excavatus

Étape 6 - Couvrir les bacs à l'aide de toile à ombrer. Arroser régulièrement (1 ou 2 arrosoirs, 1 à 2 fois par semaine).



Étape 7 - 30 à 45 jours après l'ensemencement des vers de terre, le vermicompost est prêt à être utilisé.

Il sera mis au pied des bananiers afin de :

- 1) stimuler la croissance de la plante,
- 2) renforcer la vigueur de la plante et sa résistance aux maladies
- 3) stimuler le développement d'auxiliaires naturels.

