



HAL
open science

Valeur fertilisante des composts réalisés dans le cadre de l'opération pilote de promotion du compostage domestique - Synthèse des résultats de l'étude

Jorge J. Sierra, Julie Favérial

► To cite this version:

Jorge J. Sierra, Julie Favérial. Valeur fertilisante des composts réalisés dans le cadre de l'opération pilote de promotion du compostage domestique - Synthèse des résultats de l'étude. [Rapport Technique] 2013. hal-02803530

HAL Id: hal-02803530

<https://hal.inrae.fr/hal-02803530v1>

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Synthèse des résultats de l'étude réalisée par l'INRA sur :
«Valeur fertilisante des composts réalisés dans le cadre de l'opération pilote de promotion du compostage domestique»

Jorge Sierra et Julie Favérial
Unité ASTRO – INRA Antilles-Guyane
Domaine Duclos – 97170 Petit-Bourg

Novembre 2013

Etude financée par le Conseil Général de la Guadeloupe

- 28% des ménages déclarent avoir retrouvé des difficultés pendant le compostage : présence d'insectes et de souris à l'intérieur du composteur, composteur non solide.

Conseils :

- ☞ La présence de rongeurs doit être contrôlée à l'extérieur du composteur afin de ne pas polluer le compost.
- ☞ La présence d'insectes est normale ; ils servent à découper les matières premières et accélérer ainsi leur décomposition. Leur présence et celle de scolopendres obligent à manipuler les composteurs et les composts avec précaution en utilisant des gants.
- ☞ Le composteur en plastique a parfois une tendance à se démonter quand la quantité de déchets est importante. Dans ce cas, il faudra utiliser un composteur en bois.

- 85% de composts analysés ont présenté des teneurs adéquates en matière organique. Néanmoins, certains composts de Terre-de-Haut et de La Désirade avaient des concentrations un peu faibles. Cela est probablement associé à des températures plus élevées qu'ailleurs, ce qui accélère la dégradation des matières.

Conseils :

- ☞ Pour ces communes, il s'agit d'augmenter la proportion de «déchets bruns» dans le mélange (p.ex. feuilles sèches, bois broyé, carton découpé). Ces déchets vont stabiliser les produits de la dégradation rapide des déchets «fermentescibles» (déchets de cuisine), et ainsi augmenter la teneur en matière organique du compost.

- 15% des composts analysés étaient de mauvaise qualité (mauvaises odeurs, excès de jus). Les mauvaises odeurs et l'excès de jus sont provoqués par un excès de déchets «fermentescibles» et/ou par excès d'arrosage (manque d'aération).

Conseils :

- ☞ Afin d'éviter une mauvaise aération du tas, l'arrosage doit servir à réhumecter la surface du compost tout en sachant que l'intérieur du tas est toujours plus humide que l'extérieur.
- ☞ Il faut remuer le tas avec un piquet en fer dès qu'on constate un excès d'humidité.
- ☞ On peut augmenter la proportion de «déchets bruns» dans le mélange, pour les mêmes raisons expliquées ci-dessus.

- La teneur en nutriments (azote, potassium, calcium et magnésium) a été adéquate sauf pour le phosphore, ce qui est normale dans les composts domestiques.

Conseils :

- ☞ Option 1 : Le phosphore peut être appliqué au tas pendant le compostage (p. ex. étaler un demi-gobelet d'engrais phosphoré tous les 20 cm de déchets).
- ☞ Option 2 : Lors de l'épandage, compléter l'apport de compost avec un engrais phosphoré à faible dose.

- 10% des composts ont présenté des teneurs en sels un peu élevées, ce que peut affecter la croissance des plantes.

Conseils :

☞ Il faut éviter utiliser des composts trop jeunes afin de réduire le risque d'effet salin sur les plantes (p.ex. brûlures des feuilles et des tiges jeunes). Pour cela, il faut que la durée du compostage soit d'au moins trois mois, et que le compost reste en repos, dans un lieu sec, au moins trois semaines après la récolte et avant toute utilisation.

☞ En cas de doutes sur la maturité du compost, la solution la plus simple consiste à éviter l'utilisation du compost pur, et le mélanger avec de la terre dans une proportion compost:sol de 1:1 ou 1:2 avant toute utilisation.

- La qualité des composts permet leur utilisation généralisée.

Conseils :

☞ Pour les arbres fruitiers : le compost peut s'épandre en couches de 3-4 cm autour de l'arbre en conservant une distance d'au moins 20 cm du tronc, afin d'éviter un excès d'humidité à proximité de celui-ci.

☞ Pour le jardin potager : le compost peut s'appliquer en lignes, en l'enfouissant à 10 cm, ou dans le trou de plantation dans le cas de légumes de type tomate ou poivron.

☞ Pour le gazon : le compost domestique peut être aussi utilisé afin de revitaliser les surfaces gazonnées dégradées. Ici le compost peut s'épandre en couches de 1-2 cm. Avant son utilisation, un tamisage du compost peut être nécessaire afin d'assurer que tout le compost soit en contact avec le sol.

Ne pas oublier que la réponse de la plante à l'application du compost dépend de la qualité de celui-ci. Un compost riche en matière organique apportera les nutriments progressivement ; la réponse de la plante sera décalée par rapport au moment de l'application, mais elle sera aussi plus durable et le sol s'enrichira davantage.

En revanche, la réponse de la plante sera plus rapide pour les composts riches en nutriments rapidement disponibles, mais l'effet sur le sol sera plus limité.



Crédit photo : J. Sierra

Contact :

Jorge.sierra@antilles.inra.fr, julie.favérial@antilles.inra.fr