

## **10. COMMENT UTILISER LE COMPOST DE LATRINE DANS LES JARDINS**

La texture et la couleur du compost de latrine varient beaucoup selon la quantité et le type de terre qu'il contient. Quand il est fait avec de la terre sableuse, il prend le même aspect et ne contient presque pas d'humus. (*Photo 10-1*). En haut et à droite de la *Photo 10-1*, quelques cocons desséchés de mouches ont été séparés du compost, preuve que ce matériel était par le passé des excréta. Quand on met de la terre fertile et des feuilles, on obtient un compost ressemblant plus à de l'humus (*Photo 10-2*). L'échantillon ressemblant à de l'humus a été tamisé pour faire un excellent sol utilisé pour planter des semences.



**Photo 10-1 : Compost de latrine sablonneux**



**Photo 10-2 : Compost de latrine ressemblant à de l'humus**

La démonstration que les excréta humains peuvent se transformer en ces types de terres et en humus pourrait être une étape importante pour convaincre les gens que l'on peut tirer quelque chose de bien de la pratique de l'ECOSAN (assainissement écologique). La *photo 10-3* montre un compost de latrine récemment sorti d'une fosse de *Fossa alterna*. Une fois entièrement formé, le compost est agréable au toucher et peut être utilisé sans risques (*Photo 10-4*). Il peut considérablement augmenter la fertilité des sols très pauvres et peut également être utilisé pour le rempotage des plantes ou être mis dans les parterres de légumes et de fleurs. Le compost issu des latrines à séparation d'urines est excellent pour la culture des tomates. Le compost des

latrines à double fosse a un impressionnant effet d'amélioration de la fertilité des sols sableux très pauvres. Dans cet exemple, de la terre très pauvre a été mélangée à un volume égal de compost de fosse : 5 l pour 5 l. L'amélioration de la croissance est très significative. En Afrique, il y a beaucoup de sols pauvres, comme ceux utilisés dans l'expérience. En ajoutant le compost de latrine au sol pauvre, la production végétale peut être augmentée significativement.



**Photo 10-3 : Le compost issu d'une *Fossa alterna***



**Photo 10-4 : Inspection du compost de latrine.**

## **10.1 Expérimentation de semis dans le compost**

Une comparaison a été faite entre un épinard planté dans un sol pauvre et un autre épinard planté dans un sol pauvre mélangé à un même volume de compost. Après 30 jours de croissance, la récolte est 7 fois plus importante pour l'épinard planté dans du compost que pour l'autre (*Photo 10-5*). Le même type d'expérience a aussi été réalisé avec le chou coulard. Après 30 jours, la récolte est 4 fois plus importante du côté du sol enrichi au compost que de l'autre (*Photo 10-6*).



**Photo 10-5 : Culture expérimentale d'épinards ; le seau à droite contient de la terre enrichie au compost**



**Photo 10-6 : Culture expérimentale de chou coulard ; le seau à droite contient de la terre enrichie au compost de latrine**

Pour une culture expérimentale de laitues dans le sol enrichi, il s'est avéré que la récolte, après 30 jours de croissance, est 7 fois plus importante (*Photo 10-7*). La même expérience réalisée avec des oignons donne des résultats similaires avec une récolte 3 fois plus importante après quatre mois de croissance (*Photo 10-8*). Dans tous ces exemples, l'utilisation de l'urine aurait amélioré la production encore plus.



**Photo 10-7 : Culture expérimentale de laitue ; le seau à droite contient une terre enrichie.**



**Photo 10-8 : Culture expérimentale d'oignons ; la récolte à droite a été développée dans la terre enrichie au compost de latrine**

## **10.2 Expérimentation avec du compost venant d'une latrine à séparation d'urines**

Quand la latrine à séparation d'urines est utilisée, l'urine s'accumule dans le bidon. Un mélange de fèces, de terre, de cendre et de feuilles mortes s'accumule dans la fosse de compostage secondaire. Ce compost final est riche en nutriments et contient aussi les graines qui ont traversé le tube digestif. Si l'alimentation locale inclut des tomates, alors si ce compost est placé dans un récipient et arrosé, de jeunes plantes de tomate s'y développeront spontanément (*Photo 10-9*).



**Photo 10-9 : Jeunes plants de tomates**



**Photo 10-10 : Des plantules de tomate**

Ces dernières peuvent germer en grand nombre, mais si on enlève les plus jeunes et qu'on garde les deux plus robustes, (*Photo 10-10*), les tomates se développeront très bien en utilisant les nutriments contenus dans le seau (*Photo 10-11*). On peut leur apporter des nutriments supplémentaires si nécessaire, comme de l'urine diluée. La culture de tomates dans ce compost produira des tomates saines (*Photo 10-12*).





Photo 10-11 : Plants de tomate en pleine croissance



Photo 10-12 : Récolte de jeunes tomates

### 10.3 Planter des arbres dans du compost de latrine.

Quand il s'agit d'un *Arborloo*, l'arbre est directement planté dans la fosse de la latrine. Mais il est également possible de planter des arbres dans un compost de latrine transvasé dans une autre fosse creusée à cet effet.

La fosse d'arbre creusée est de 60 cm x 60 cm et 60 cm de profondeur (*Photo 10-13*). Le compost de latrine est évacué (*Photo 10-14*) de la fosse de la latrine et mis dans le trou où l'arbre doit être planté (*Photo 10-15*). Dans cet exemple, le compost de la fosse de latrine a été évacué d'une *Fossa alterna* au bout de seulement 6 mois, avant donc qu'il ne soit entièrement composté, au lieu des 12 mois recommandés. Cependant, les matériaux étaient suffisamment compostés pour être facilement transférés de la fosse de la latrine au trou de l'arbre.

On entoure la fosse d'arbre de briques et on continue à la remplir de terre arable (*Photo 10-16*). Un trou a été creusé au milieu de cette fosse et on remplit le fond de terre arable. On y a planté un jeune mûrier puis on a nivelé le sol (*Photo 10-17*). On a ajouté le paillis de feuilles et on a arrosé la plante. Après quatre mois, le mûrier s'était excellemment développé et était en bonne santé (*Photo 10-18*). Au fur et à mesure de la croissance de la plante, on a ajouté du paillis et du compost. Du fumier et d'autres types d'engrais peuvent également être enfouis dans le sol quand l'arbre se développe et nécessite plus de nutriments.



**Photo 10-13 : Creusement d'une fosse pour l'arbre**



**Photo 10-14 : Evacuation du compost**



**Photo 10-15 : Remplissage de la fosse d'arbre avec le compost**



**Photo 10-16 : Les briques étendues autour de la fosse**



**Photo 10-17 : Plantation d'un jeune mûrier**



**Photo 10-18 : Le mûrier après quatre mois de croissance**