

FICHE TECHNIQUE

BASTOL

Le Bastol est un biofertilisant et pesticide liquide issu de la fermentation contrôlée de matières organiques, d'eau et de micro-organismes. Il enrichit le sol en nutriments essentiels, stimule l'activité biologique, améliore la structure et l'aération du sol, tout en augmentant sa capacité de rétention d'eau.

Cette solution, facile à produire à partir de ressources locales, est simple, peu coûteuse et particulièrement adaptée aux conditions des petits exploitants agricoles, confrontés à des sols pauvres et, ou dégradés. Le processus de fabrication est reproductible à faible coût, ce qui en fait une technologie accessible et inclusive.

Le Bastol permet la valorisation des ressources locales, tout en améliorant la fertilité et la santé des sols grâce à l'apport de nutriments biodisponibles et à la stimulation de la vie microbienne. C'est aussi une solution économique et respectueuse de l'environnement, favorisant l'autonomie des producteurs et adaptée aux réalités des petits exploitants d'Afrique de l'Ouest, même dans des contextes de sols fragiles ou dégradés.

C'est également une innovation sensible au genre par, sa préparation simple et réalisable en petits volumes encourageant l'implication des femmes et des jeunes et peut constituer une opportunité de micro-entreprise pour la production et la commercialisation.

PHASE 1 : OUTILS NÉCESSAIRES

Les matériaux nécessaires sont : un mortier, un pilon, une balance, un bidon, et un couteau.

Les ingrédients nécessaires sont :

- Sucre ou pastèque ou datte ou canne à sucre : comme source d'énergie ;
- Feuille de Basilic : qui sert de fongicide, refoule certains insectes ;
- Feuille de citronnelle ;
- Feuille de neem ;
- Feuille de papayer : qui sert biopesticide ;
- Farine de niébé / de blé / voandzou ou son de mil ou autres céréales : aliments des micro-organismes ;

- Bouse de vache fraîche : rétention d'eau ;
- Urine de vache ou petits ruminants: fertilisant liquide, riche en azote ;
- Eau.

PHASE 2 : LES INGRÉDIENTS NÉCESSAIRES

- 1 Kg du sucre ou pastèque ou de datte,
- 1 kg de feuilles de Basilic
- 1 kg de feuilles de citronnelle
- 1 kg de feuilles de neem
- 1 kg de feuilles de papayer
- 1 kg de farine de niébé ou voandzou ou de son de mil ou blé
- 1 kg de bouse fraîche de vache
- 1 litre d'urine de vache ou petits ruminants (ovins ou caprins, etc)
- 10 l d'eau

PHASE 3 : PROCESSUS DE PRÉPARATION DU BASTOL

- Couper et piler les feuilles séparément
- Mélanger la bouse fraîche dans les 1L d'eau
- Mélanger en remuant les ingrédients un à un dans un récipient et fermé soigneusement
- Remuer chaque jour la solution deux fois par jour (matin et soir) pendant 5 mn
- Au bout du 10^{ème} jour, remuer et filtrer la solution avec un tissu approprié
- Mettre le produit/jus ou solution obtenue dans un bidon hermétiquement fermé
- Placer le bidon dans un endroit à l'abri des enfants et du soleil



PHASE 4 : UTILISATION DU COCKTAIL BASTOL

Type de traitement	Quantité de Bastol (L)	Quantité d'eau (L)	Superficie
Vers, nématodes et autres maladies	1	25	1 ha
Ravageurs de culture	1	75-100	1 ha
Mauvaises herbes (herbicide)	1	10	400 à 500 m ²
Semences	Trempé dans une petite quantité de la solution pendant 30 mn		
Plantules / boutures	1	10	Trempé pendant 10-15 mn
Agrumes	2	100	Appliquer autour du tronc de l'arbre
Feuilles des agrumes	1	50	
Arbres fruitiers	Hivernage : faire un traitement par mois Saison sèche : un traitement un fois tous les 3 mois		
Cultures maraîchères	Traitement une fois tous les 15-20 jours		

PHASE 5 : PROCÉDURE DE SÉCURITÉ

- Porter des gants lors de la préparation et l'utilisation du produit
- Eviter les sources de sucre acides (oranges, citrons, etc) lors de la fabrication
- Pour une bonne utilisation du cocktail, appliquer la solution après un arrosage et ou après un sarclo-binage

NB : le cocktail du Bastol peut être conservé pendant 3 mois à l'ombre

RÉFÉRENCES

Rapport de formation en cascade des agents techniques sur la Gestion Intégrée de la Fertilité des Sols dans le cadre des activités terrain du programme Soil Values au Niger, Juin 2025

RECOMMANDATIONS POUR UNE MISE EN ŒUVRE EFFICACE

- Formation et sensibilisation** : proposer des formations pratiques et des programmes de sensibilisation communautaire pour informer les agriculteurs sur les techniques et les avantages du Bastol.
- Politiques et incitations** : promouvoir des politiques de soutien et des incitations financières pour encourager l'adoption de ces techniques locales.
- Support technique** : créer des groupes d'agriculteurs (groupes WhatsApp, diffusion à travers des vidéos et ou audios, sensibilisation à travers les radios communautaires et assurer un suivi régulier par les agents de vulgarisation afin de garantir une assistance continue.



Kingdom of the Netherlands

