

	Université Catholique du Graben CENTRE DE RECHERCHES INTERDISCIPLINAIRES DU GRABEN B.P. 29 BUTEMBO/NORD-KIVU
	PARCOURS ET INITIATIVES
Promotion de la matière organique du sol, environnement et économie Editorial ----- 5 Multifonctionnalité de l’agriculture urbaine et périurbaine : perceptions économiques de la population de Beni----- 9 Étude de l’influence du compost issu des déchets ménagers sur le rendement en biomasse de l’amarante en Ville de Butembo----- 31 Multifonctionnalité de l’agriculture urbaine et périurbaine: perceptions de l’approvisionnement et de régulation à Butembo ----- 65 Analyses physico-chimiques du compost issu des déchets ménagers à Butembo, est de la République Démocratique du Congo ----- 91 Perceptions socioculturelles de la multifonctionnalité de l’agriculture urbaine et périurbaine à Butembo ----- 111 Étude de l’influence du compost issu des déchets ménagers sur le rendement en graines de haricot (<i>Phaseolus vulgaris</i> L) en Ville de Butembo ----- 143 Évaluation de la valeur nutritionnelle des rations à base de <i>Galinsoga ciliata</i> enrichi en maïs et en soja chez le lapin ----- 169 Réponses du <i>Galinsoga ciliata</i> à l’ombrage et à l’apport d’urée dans le sol 197 Étude de l’influence de trois substrats (parche du café, balle de riz et sciure du bois) sur le pouvoir rejettant des cormes de macabo (<i>Xanthosoma sagittifolium</i> SCHOTT) à Kisangani----- 221 Logique d’acteurs et durabilité de l’agriculture urbaine et périurbaine en Ville de Butembo ----- 233 Normalisation et consolidation des cours d’eau dans la ville de Butembo. Cas de la vallée de la rivière Wayimirya----- 261	
N° du dépôt légal : 11108–2002–38 © 2023, PUG - CRIG	N° 22 Mai 2023

Parcours et Initiatives

N° 22

Direction et Administration

Directeur de Publication : P.A. Florent KAMBASU KASULA

Directeur de rédaction : CT. Patrick KAMBALE TSIKO

Secrétaire du Comité de rédaction : CT. Gerlas PALUKU KISONIA

COMITE SCIENTIFIQUE

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. P.O. MAFIKIRI TSONGO | 18.P.A. KAHINDO MUHESI |
| 2. P.O. MUHINDO MALONGA | 19.P.A. KAMBALE MAHUKA |
| 3. P.O. KAMBALE VALIMUNZIGHA | 20.P.A. KATUNGU KIBWANA |
| 4. P.O. MULENDEVU MUKOKOBYA | 21.P.A. KAKULE MATUMO |
| 5. P.O. PALUKU MUTIVITI | 22.P.A. MALIRO ERASME |
| 6. P.O. SOLY KAMWIRA | 23.P.A. MUSONGORA SYASAKA |
| 7. P.O..KAMBALE MIREMBE | 24.P.A. PALUKU MUKWEMULERE |
| 8. P.O. WASWANDI NGOLIKO | 25.P.A. LUKWAMIRWE KASIKA |
| 9. P.O. SAHANI WALERE | 26.P.A. MUKIRANIA KAHAMBU Nosta |
| 10. P. NZEREKA MUGHENDI | 27.P.A. KAMBASU KASULA |
| 11. P. MBOKO VUTALA | 28.P.A. MBUSA KIZITO |
| 12. P. KAKULE VYAKUNO | 29.P.A. MUSUBAO KIVUYIRWA |
| 13. P. VAHAVI MULUME | 30.P.A. KAMBERE SIVIRI LWANGA |
| 14. P. KASEREKA MWANAWAVENE | 31.P.A. MUYISA MUSUBAO |
| 15. P. KATEMBO VIKANZA | 32.P.A. KASEREKA MASUMBUKO |
| 16. P. KATSUVA MUHINDO | 33.P.A. MBUSA SIVIHOLYA |
| 17. P.A KABABALA VUTSOPIRE | |

Parcours et Initiatives

DIRECTION ET ADMINISTRATION

Université Catholique du Graben

B.P. 29 Butembo / Nord – Kivu

Centre de Recherches Interdisciplinaires du Graben

crigpug@gmail.com, crig@ucgraben.ac.cd

Tél. +243 825141678

+243 999419554

Prix d'achat :

- En R.D.C. : 20\$ ou l'équivalent en Francs Congolais
- À l'étranger : 25\$ ou l'équivalent en Euro.

N° du dépôt légal : 11108–2002–38

© 2023, Presses Universitaires du Graben

Centre de Recherches Interdisciplinaires du Graben

P.U.G- C.R.I.G

Editorial

Ce volume est une collection de onze articles proposés principalement par les chercheurs de l'Université Catholique du Graben, honneur à eux.

Ces articles se focalisent sur la promotion de la matière organique du sol pour ses bienfaits pour l'environnement en boostant l'économie du milieu en assurant un approvisionnement en denrées alimentaires en milieu urbain et périurbain. En partant des perceptions de la multifonctionnalité des milieux urbains et périurbains, les auteurs vont jusqu'à caractériser et proposer des pistes des solutions pour assurer la durabilité des systèmes. En effet, l'exploitation rationnelle des ressources naturelles est le soubassement des articles afin que soit garantie la distribution des gains économiques et sociaux entre les acteurs et les exploitants agricoles dans l'optique d'un développement durable en milieu urbain et périurbain.

L'occupation des sols en milieu urbain et périurbain constitue des espaces indispensables pour le bien-être des habitants en procurant des gains environnementaux à la communauté. Cependant, l'occupation mieux le changement de cette occupation des aires menace fortement la biodiversité par la pression anthropique, l'urbanisation, l'exploitation du bois d'œuvre et de chauffe, la mauvaise utilisation des terres pour l'agriculture urbaine et périurbaine. Autant de facteurs que les auteurs ont pu cerner et porté aux décideurs politiques pour la prise en charge des sols en ville, lesdits auteurs proposent l'utilisation d'un bon compost pour sauver la biodiversité.

En effet, la matière organique a comme rôle, entre autre d'assurer les conditions meilleures de vie à la faune et flore du sol. De la physique,

chimie et biologie du sol à la biochimie du sol, la matière organique peut en elle seule assurer une agriculture biologique, garantissant ainsi la durabilité du système. Les haricots et les amarantes intervenant dans l'alimentation de base de la plupart des ménages en milieu de Beni et Butembo répondent mieux justement à l'usage du compost ou autre types d'amendements du sol.

Les villes congolaises devraient privilégier le recyclage des déchets domestiques et industriels comme cela se fait à Butembo, Beni et Kisangani en produisant du compost pour permettre à l'agriculture urbaine et périurbaine de devenir durable. Cette durabilité se traduit dans le contrôle de l'érosion dans ce milieu. En effet, la matière organique contribue à l'amélioration de la structure du sol, améliore la capacité de rétention du sol en eau (réduisant ainsi le ruissellement et l'érosion) et la stabilité structurale. Tous ces paramètres sont entretenus par l'humus, lequel humus est le summum de la décomposition de la matière organique.

La mauvaise gestion des sols, l'utilisation d'outils agraires inadéquats, la mise en culture de terres marginales, la discordance entre la production agricole et le potentiel naturel du sol sont quelques causes qui déterminent la fragilisation de l'état physique des sols entraînant une augmentation du tassement et de l'encroûtement. D'où le rôle des composts dans l'amélioration de cette situation en milieu urbain et périurbain.

Lors d'une pluie, la vitesse d'infiltration détermine la proportion d'eau qui sera absorbée par le sol et celle qui va ruisseler, ce qui constitue une perte et occasionne les processus d'érosion bien connus. En d'autres termes, la quantité de pluie tombée annuellement est une indication incomplète pour l'agriculteur. Elle doit être associée à la répartition dans l'année, et à la perméabilité du sol. Encore une fois l'usage des composts issus de la gestion des matières organiques devient une panacée dans la prise en charge de tels problèmes environnementaux. On doit faire une distinction entre une bonne préparation du terrain, en brisant les mottes mécaniquement, et une

structure naturellement grumeleuse. Aux premières pluies, il y a formation d'une croûte là où les mottes ont été brisées.

Au moment où les effets du changement climatiques se font sentir et de manière la plus musclée, la gestion et le recyclage des matières organiques s'imposent en les utilisant comme substrat pour la culture en milieu urbain et périurbain voire les cultures hors sols.

Tout en remerciant les chercheurs, nous nous joignons à l'équipe de rédaction et aux différents évaluateurs, grâce auxquels le Centre de Recherche Interdisciplinaire du Graben (CRIG) continue à faire l'écho des résultats de la recherche dans la contrée et d'y promouvoir la pérennité de cet ensemble dans l'interdisciplinarité, seul gage de réussite.

Dr Ir PALUKU MUTIVITI Gilbert

Professeur Ordinaire

BRÈVE PRÉSENTATION DU C.R.I.G

Le **Centre des Recherches Interdisciplinaires du Graben (CRIG)**, créé par la Décision rectoriale n° UCG/RECT/022/98 du 15 juillet 1998, est l'institution qui gère les recherches à l'Université Catholique du Graben. Il regroupe des professeurs, chefs de travaux et assistants autour de cinq cellules de recherche notamment : *Santé animale et végétale, Droit, Économie, Médecine et Sciences Politiques et Administratives*.

Le CRIG publie une revue scientifique dénommée « ***Parcours et Initiatives*** » reconnue par le Conseil d'Administration des Universités du Congo à travers la correspondance CAU/SP/NS.NL/MJ/162/2005 du 28 novembre 2005. D'autres travaux de recherche peuvent être également publiés au CRIG sous forme de : ***Parcours et Initiatives***, Textes de conférences ou colloques ; ***Notes de recherche et Documents*** : cette collection publie les résultats des recherches particulières réalisées individuellement ou collectivement jugées scientifiques par le Comité scientifique. Elle concerne aussi la publication des travaux scientifiques sous forme *d'ouvrages*.

Dans le souci de faciliter les publications du CRIG, le Comité de rédaction fixe les préalables ci-après : Envoyer le fichier électronique de l'article en Word au crigpug@gmail.com en respectant les instructions aux auteurs telles que édictées par le CRIG. Les articles doivent respecter le canevas suivant : Résumés en français et en anglais + Mots clés, Introduction, Méthodologie, Présentation et analyse des données, Conclusions et Références bibliographiques.