



Freins et leviers à la consommation du Grillon domestique (*Acheta domesticus*–*Orthoptères*) à Kinshasa

✉ Rodrigue LUNDANDA MASHINDJI* et Papy NSEVOLO MIANKEBA**

*Assistant et **Professeur Associé à l'UPN/ Kinshasa, RD Congo

Résumé

Acheta domesticus - espèce de grillons domestiques largement consommée dans certains pays du monde a été au cœur de la présente étude. A travers une série d'enquêtes réalisées auprès des ménages au sein de la ville-province de Kinshasa soutenus par une série de tests statistiques uni (et bi) variés, la présente étude a exploré les dispositions des consommateurs par rapport à la consommation de cette espèce d'Orthoptères. L'étude a ainsi apporté des éclairages complémentaires aux travaux existants, en mettant en évidence à la fois la bonne intégration de la consommation des insectes à l'échelle de la ville-province, et les motivations alimentaires principalement associées aux habitudes alimentaires (et à la valeur nutritive de ces invertébrés), mais surtout des dispositions majoritairement défavorables envers *A. domesticus* comme aliment pour l'homme. Au regard de ces dispositions majoritairement défavorables ; la présente étude invite à une réflexion sur de nouveaux produits et de nouvelles formulations à base de cette espèce d'insectes afin de réguler les ambivalences évoquées, et de pouvoir envisager des leviers qui favoriseraient la consommation d'*A. domesticus* (et/ou sa valorisation comme source valable de macro et micronutriments dans l'alimentation des kinois).

Mots clés : Entomophagie, insecte comestible, acceptabilité, ambivalence, thérapeutique

Abstract

Acheta domesticus - species of house crickets widely consumed in some countries around the world was the focus of the present study. Through a series of surveys carried out among households within the city-province of Kinshasa, the present study explored consumers' dispositions in relation to the consumption of this species of Orthoptera. The present study thus provided additional insight into existing work, by highlighting both the good integration of insect consumption at the mm,mcity-province scale, and the dietary motivations mainly associated with eating habits and nutritional value of these invertebrates, but above all the predominantly unfavorable dispositions towards *A. domesticus* as food for humans. In view of these mostly unfavorable provisions; the present study invites reflection on new products and new formulations based on this species of insects in order to regulate the ambivalences mentioned, and to be able to consider levers which would promote the consumption of *A. domesticus* (and/or its valorization as a valid source of macro and micronutrients in the diet of the people of Kinshasa).

Keys words : Entomophagy, edible insects, acceptability, ambivalence, therapeutic use

Introduction

L'insécurité alimentaire touche un nombre alarmant de personnes dans le monde entier, menaçant ainsi la santé et le bien-être de millions d'individus. Alors que les méthodes traditionnelles de production alimentaire peinent à répondre à la demande croissante d'une population grandissante qui pourrait d'ici 2030 atteindre 8.5 milliards, il est urgent d'explorer des solutions alternatives et durables. Dans ce contexte, la consommation d'insectes comestibles se présente comme une piste prometteuse pour améliorer la sécurité alimentaire et la nutrition. En effet, les insectes comestibles offrent un profil nutritionnel remarquable (Nsevolo *et al.*, 2022). Ils sont riches en protéines, souvent de qualité supérieure à celle de la viande, et regorgent de vitamines, de minéraux, de fibres et d'acides gras essentiels.

Cependant, malgré leurs nombreux avantages, la consommation d'insectes se heurte à des barrières culturelles importantes dans de nombreuses sociétés où l'entomophagie est souvent perçue avec dégoût et répulsion (Lundanda *et al.*, 2023 ; Nsevolo, 2012 ; Malaisse, 1997 ; De Lanauze, 2015). Par ailleurs, certaines espèces consommées dans ces sociétés sont moins exploitées que dans celles où l'entomophagie repose sur des bases culturelles fortes. C'est notamment le cas en RD Congo, pays où la consommation d'*Acheta domesticus* (Gryllidae, Orthoptera) est très peu intégrée (et documentée) - alors qu'elle l'est relativement bien dans d'autres pays occidentaux comme en Belgique notamment (Poelaert *et al.*, 2018 ; Paul *et al.*, 2017).

Cette situation soulève la question des freins et leviers qui influencent l'adoption du grillon domestique comme aliment par les populations de la ville-province de Kinshasa. Sous ce rapport, le présent travail visera un double objectif : celui de (i) documenter les dispositions des consommateurs à l'endroit du grillon domestique comme aliment pour l'homme et de (ii) mettre en lumière les motivations des consommateurs vis-à-vis de cette espèce d'Orthoptères. Les résultats de cette étude permettront ainsi d'alimenter la réflexion sur les stratégies efficaces dans les efforts de vulgarisation et de promotion de cet insecte de grand intérêt alimentaire.

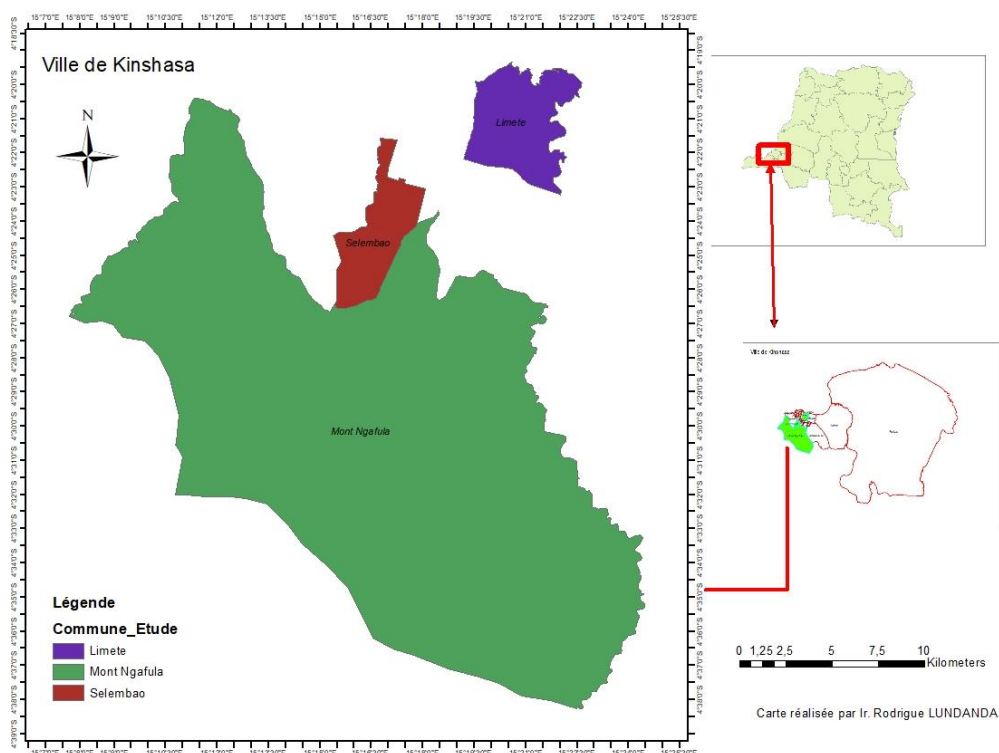
Méthodologie

1. Zone d'étude

Les présents travaux d'enquête se sont déroulés dans trois communes de la ville-province de Kinshasa (15° 18' 48" E, 4° 19' 39" S), en République Démocratique du Congo (Figure 1). La collecte de données a été réalisée auprès des ménages résidant dans trois différentes communes, à savoir :

- *La commune de Limete* : cette commune a une superficie d'environ km² à 67,60 km². Elle se trouve dans le district de Mont Amba et compte 14 quartiers (Mfumu Mvula, Kingabwa, Mombele, Mososo, Quartier industriel, Masiala, Mateba, Mayulu, Agricole, Ndanu, Mbamu, Nzadi). La commune est délimitée à l'Est par la rivière N'djili jusqu'à l'axe du Boulevard Lumumba ; à l'Ouest par l'axe de l'avenue de l'Université jusqu'à l'avenue Sendwe ; au Nord par la rivière Funa et le Fleuve Congo ; au Sud par le pool Malebo.

- *La commune de Selembao* : cette commune a été établie comme commune autonome en 1968. Elle se trouve dans le district de Lukunga, et est située au centre de la ville province de Kinshasa, entourée par les communes de Bandalungwa, Bumbu, Mont Ngafula, Makala et Ngaliema. Selembao est bornée par la route de Matadi et l'avenue By-pass, avec une superficie de 23,5 km² pour 18 quartiers.
- *La commune Mont- Ngafula* : cette commune se trouve dans le district de Lukunga au Sud de la ville province de Kinshasa. Elle a été créée en 1970. La commune de Mont-Ngafula a une superficie de 358,90 km² (Masamba *et al.*, 2023).



2. Matériels

Comme préalable aux enquêtes, un élevage d'*Acheta domesticus* a été menée au laboratoire. Pour ce faire, différents outils et intrants ont été utilisés, notamment :

- 20 bocal d'élevage (en plastique, format 15 x 10 x 7 cm)
- 5 Kg d'aliment A1 (aliment de croissance pour poules pondeuses)
- 20 abreuvoirs (en plastique, les insectes s'abreuvent à volonté)
- 20 mangeoires (en plastique, l'aliment étant renouvelé régulièrement)
- 20 moustiquaires (mailles fines, pour empêcher l'intrusion de prédateurs)

Par ailleurs, pour la conduite des enquêtes, les matériels suivants ont été utilisés :

- Des spécimens d'A. domesticus, les répondants étant invités à les observer.
- Des matériels de prise de notes (stylos, papiers, etc.)
- Une fiche d'enquête : qui contenait les questions relatives aux différentes variables sélectionnées pour la présente étude (voir Annexe 1)
- Un ordinateur « HP, processeur Intel i3 » pour la saisie des données collectées.

3. Méthodes

Dans le cadre du présent travail, 150 ménages ont été sélectionnés à travers les 3 communes sous étude. Cette sélection des ménages a été faite sur une base volontaire, de manière aléatoire et sans aucune compensation financière. La sélection des communes d'enquête a été faite en tirant au hasard (et sans remise) les noms des communes dans une urne contenant les étiquettes des noms des 24 communes de la ville-province de Kinshasa. Les étapes suivantes de sélection ont porté sur les quartiers et avenues (en tirant de manière similaire les noms des quartiers et avenues dans une urne, de manière aléatoire et sans remise). Pour leur part, les ménages ont été sélectionnés sur une base volontaire (et avec un pas/incrément de 5 parcelles), après le consentement formel du chef de ménage à participer au présent travail de recherche.

4. Analyse des données et interprétation statistique

Les données récoltées à l'issue des enquêtes ont été encodées avec Microsoft Office Excel. Les résultats obtenus ont été ensuite portés à une série d'analyses statistiques univariées (et bivariées) afin de dégager les paramètres du 1^{er} degré (moyenne et écart-type) et éditer les graphiques qui sont présentés et discutés au chapitre qui suit. Par ailleurs, des tests de Khi-deux (au seuil de 0.05) ont été réalisés afin de mettre en évidence les associations significatives entre les variables socio-démographiques et les dispositions des répondants quant à la consommation d'*Acheta domesticus*.

Résultats

1. Caractéristiques sociodémographiques

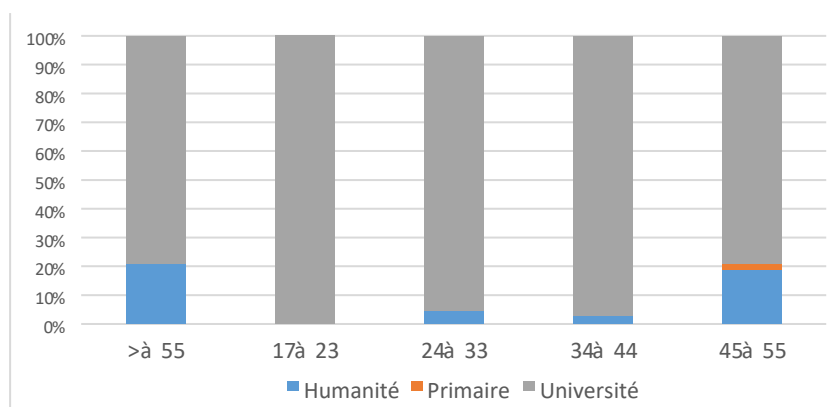
L'enquête auprès des consommateurs (47,3% ♀ vs. 52,7% ♂) a porté sur un total de 150 ménages pour les 3 communes sélectionnées. Le traitement des données révèle que les proportions des différentes classes d'âge se présentent comme renseigné au Tableau 1 ci-dessous :

Tableau 1. Variables sociodémographiques de la population d'étude

Genre	%
F	47,3
M	52,7
Tranche d'Age	
> à 55	12,7
17 à 23	8,0
24 à 33	28,0
34 à 44	22,7

45 à 55	28,7
Niveau d'Etude	
Humanité	10,0
Primaire	0,7
Université	89,3
Etat civil	
Célibataire	28,0
Divorcé	0,7
Marié	68,0
Veuf	3,3
Profession	
Aux études	10,7
Chômeur	2,0
Fonctionnaire	18,7
Indépendant	55,3
Ménagère	2,0
Salarié	11,3
Taille de ménage	
Faible	34,0
Moyenne	58,7
Nombreux	7,3

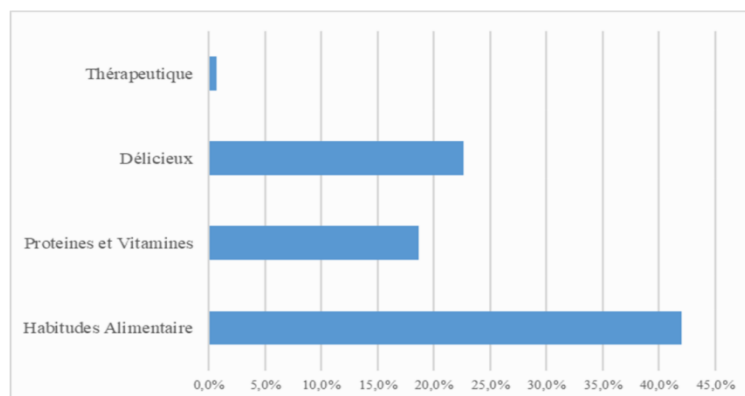
La lecture du tableau 1 précédent renseigne également que la majorité des enquêtés sont des universitaires (89, 3% de répondants), exerçant comme indépendants ou de professions libérales (soit 55,3%), mariés (68,0%) et vivant dans une famille de taille moyenne (4-7 personnes) - ces différentes constations étant des indicateurs de la qualité des données récoltées. Par ailleurs, la situation illustrée dans le graphique 1 ci-après et obtenue en regroupant les répondants par tranches d'âge et niveaux d'étude suggère une association significative entre certaines modalités de ces 2 variables socio-démographiques.



Graphique 1. Tranche d'âge vs. Niveau d'étude.

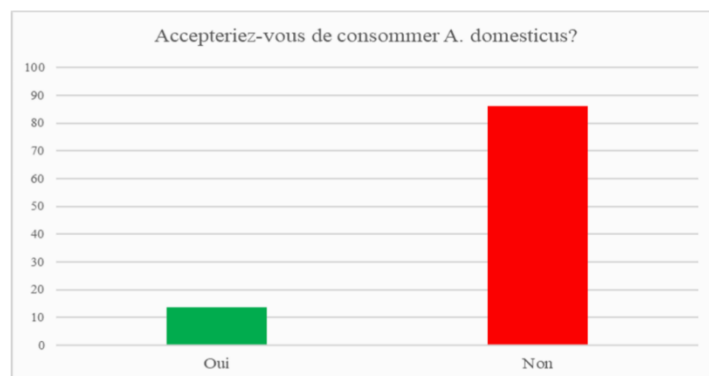
2. Place de l'entomophagie dans les habitudes alimentaires

A l'issue du dépouillement des données récoltées après les enquêtes, il se révèle que 95,3% des ménages interrogés consomment une ou plusieurs espèces d'insectes, contre 4,7% qui n'en consomment pas - ces chiffres permettant ainsi d'apprécier à quel point la consommation d'insectes est bien intégrée dans les habitudes alimentaires de la population des communes sous étude. Par ailleurs, cette très bonne intégration des pratiques entomophages au sein de la population sous étude est également motivée par différentes raisons résumées sur le graphique ci-dessous :



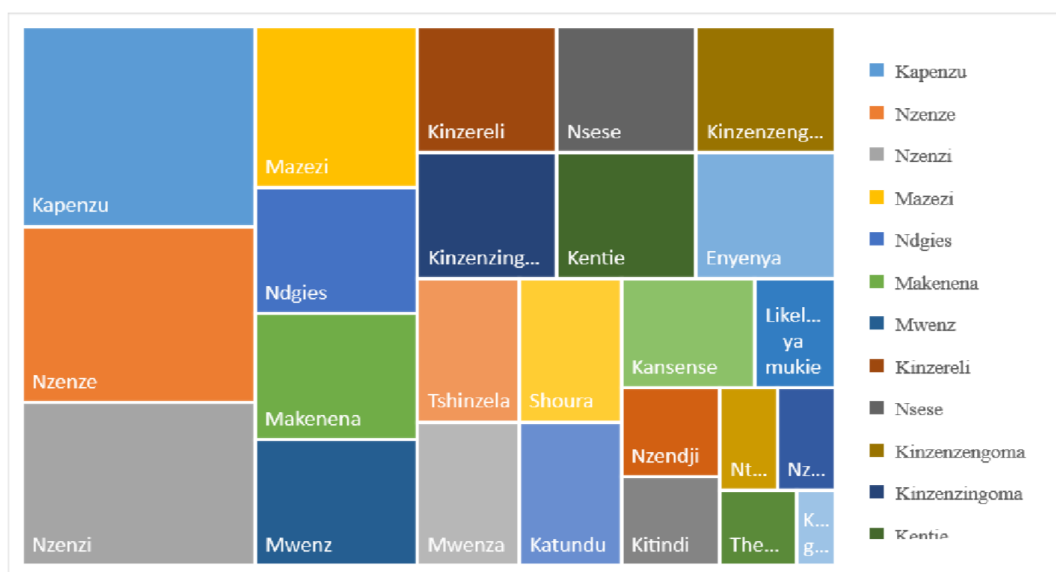
Graphique 2. Motivations alimentaires pour l'entomophagie

Comme le montre le graphique 2, plus de 40,0% des personnes interrogées affirment que la consommation d'insectes constitue une habitude alimentaire bien intégrée, alors que d'autre part, plus de 18,0% de répondants justifient la consommation de ces invertébrés par leur teneur significative en macro et micronutriments. Cependant, s'agissant des dispositions à consommer *A. domesticus* en particulier, les avis récoltés auprès des répondants entomophages mettent en lumière des dispositions majoritairement défavorables (Graphique 3), puisque seules 13,8% des personnes interrogées ont répondu favorablement à la possibilité de consommer cette espèce d'insectes.

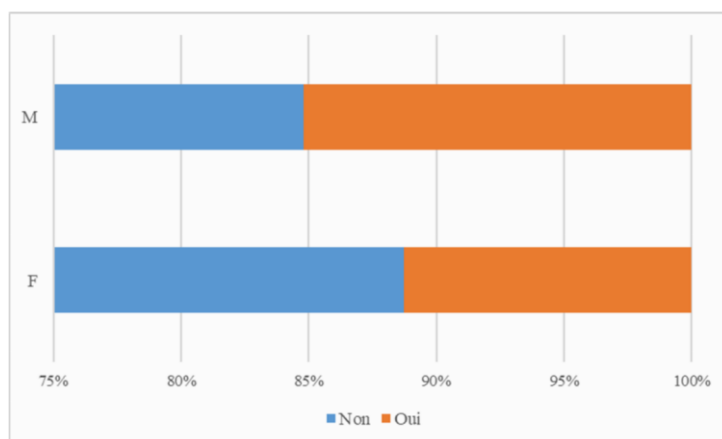


Graphique 3. Dispositions à consommer *A. domesticus*

En effet, même si la quasi-totalité des personnes interrogées affirment connaître cette espèce d'insectes, à laquelle d'ailleurs différents noms vernaculaires ont été associées tels que : « Kapenzu », « Nzenze », « Nzenzi », « Mazezi », « Nsese », « Kinzenzi ngoma », etc. (Graphique 4), très peu de répondants ont reconnu la valeur alimentaire de *A. domesticus* – l'espèce étant surtout associée à des pratiques thérapeutiques (ethnomédecine). En outre, les résultats de l'analyse statistique ($Khi\text{-deux} = 0.216$, $df = 1$, $p\text{-value} = 0.642$), indiquent que ces dispositions ne sont pas associées au sexe – constat qui peut se traduire autrement : le sexe (H vs. F) n'influence pas les dispositions quant à la consommation d'*A. domesticus* (Graphique 5).



Graphique 4. Diversité de noms vernaculaires associés à *A. domesticus*

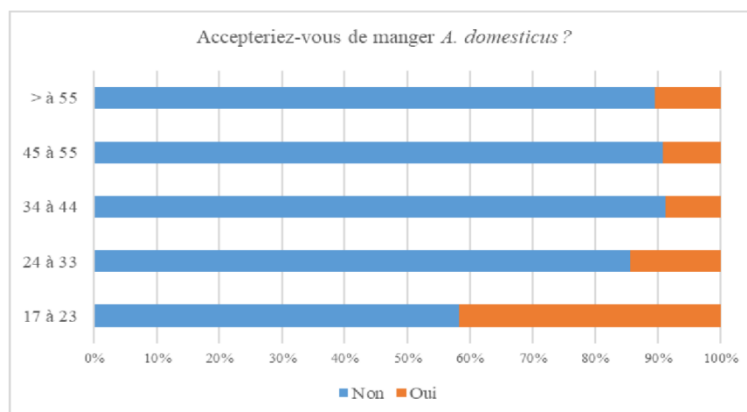


Graphique 5. Comparaison des dispositions Hommes vs. Femmes

Dans la même lancée, les résultats des analyses statistiques mettent également en évidence que ces dispositions à consommer (ou pas) *A. domesticus* ne sont pas significativement associées :

- A l'état-civil ($Khi\text{-}deux = 0.0116$, $df = 3$, $p\text{-}value = 0.111$) ;
- Au niveau d'études ($Khi\text{-}deux = 0.77928$, $df = 2$, $p\text{-}value = 0.6773$) ;
- Aux motivations alimentaires ($Khi\text{-}deux = 7.2942$, $df = 6$, $p\text{-}value = 0.2945$) ;
- A la taille de ménage ($Khi\text{-}deux = 0.28345$, $df = 2$, $p\text{-}value = 0.8679$) ; et
- Au lieu de résidence ($Khi\text{-}deux = 0.80769$, $df = 2$, $p\text{-}value = 0.6677$).

Par contre, ces résultats indiquent l'existence d'une association significative entre ces dispositions (Favorables vs. Défavorables) avec la variable Age ($Khi\text{-}deux = 9.7021$, $df = 4$, $p\text{-}value = 0.04576$). En effet, le dépouillement des données primaires révèle que ce sont les répondants les plus jeunes (c.à.d, âge < à 23 ans) qui sont les plus ouverts à cette possibilité, comme en témoigne le graphique 6 ci-après :



Graphique 6. Comparaison des dispositions entre Tranches d'âge

Discussion

S'inscrivant dans la problématique de la contribution des insectes comestibles à la réduction de l'insécurité alimentaire en RDC, la présente étude apporte des éclairages complémentaires, non seulement sur la thématique globale de l'entomophagie (qui est de plus en plus explorée au niveau national par divers auteurs dont [Caparros Megido et al., 2022](#) ; [Malasi et al., 2022](#) ; [Malaisse, 1997](#) ; [Nsevolo et al., 2023](#)), mais également sur la thématique spécifique relative à l'acceptabilité d'*A. domesticus* - espèce d'insectes comestibles essentiellement réservée à des pratiques thérapeutiques en RDC, mais bien consommées dans certains pays européens (comme en Belgique notamment) ([Nsevolo, 2023](#)).

En effet, l'enquête auprès des ménages de la ville de Kinshasa dont les caractéristiques socio-démographiques ont été présentées a mis en lumière que même si, globalement, la consommation d'insectes est bien intégrée dans la ville-province (95,3 % des répondants entomophages), les dispositions des répondants quant à l'éventualité de consommer *A. domesticus* restent majoritairement défavorables. Cette constatation est par ailleurs

appuyée par des analyses statistiques subséquentes qui ont indiqué que ces dispositions en majorité défavorables à l'endroit des grillons domestiques ne sont pas associées au sexe, à l'état-civil, au niveau d'études, à la taille des ménages, au lieu de résidence, moins encore aux motivations alimentaires exprimées par les répondants.

Ces résultats quant aux variables socio-démographiques précitées sont d'autant plus surprenants que ces variables sont généralement considérées dans la littérature comme déterminants des pratiques entomophages et/ou facteurs majeurs de l'adoption des insectes comme aliments (Gallen & Pantin-Sohier, 2015 ; Séré, 2018 ; Mulungu *et al.*, 2023). En effet, dans la présente étude, seule la variable Age a un effet significatif sur ces dispositions ($p < 0.05$) : les répondants les plus jeunes étant les plus favorables à l'idée d'intégrer *A. domesticus* dans leurs pratiques alimentaires (Graphique 6). Ils pourraient ainsi constituer ce que Rogers (2003) qualifie « d'adopteurs précoces » pour la promotion de cette nouvelle offre alimentaire.

Ces résultats qui rejoignent en partie ceux rapportés par Gallen & Pantin-Sohier (2015) dans leur étude exploratoire de la comestibilité des insectes chez des jeunes consommateurs, mettent en évidence des leviers sur lesquels on pourrait agir afin de favoriser l'adoption du modèle d'insectes sous examen. En effet, ces auteurs signalent que la consommation d'insectes s'inscrit dans trois ambivalences qui caractérisent la relation de l'homme à son alimentation, à savoir : Santé - Maladie, Plaisir - Déplaisir, Vie-Mort, qui font par ailleurs écho aux trois motifs de refus alimentaires qui sont (i) le danger, (ii) l'aversion et (iii) le dégoût. La régulation de ces ambivalences permettrait ainsi d'envisager des leviers pour favoriser la consommation d'*A. domesticus* et sa valorisation comme source valable de macro et micronutriments dans l'alimentation humaine, au même titre au moins que les 148 autres espèces d'insectes comestibles signalées sur le territoire national (Nsevolo *et al.*, 2023, Nsevolo, 2023).

Par ailleurs, au regard des résultats qui mettent en évidence une faible acceptabilité de la consommation de cette espèce, un appel peut être lancé en vue (i) de davantage valoriser cette ressource locale à travers l'éducation et la sensibilisation, (ii) d'encourager son intégration dans de nouveaux produits alimentaires, (iii) de promouvoir la recherche sur de nouvelles formulations (poudre, farine) à base de cette espèce et surtout, (iv) lutter contre le complexe face aux produits carnés puisque cette stigmatisation des pratiques entomophages est un frein majeur à l'adoption de ces invertébrés comme aliments pour l'homme.

Conclusions et perspectives

A travers une série d'enquêtes réalisées auprès des ménages au sein de la ville province de Kinshasa, la présente étude a exploré les dispositions des consommateurs par rapport à *A. domesticus* - espèce de grillons domestiques largement consommée dans certains pays du monde. La présente étude a ainsi apporté des éclairages complémentaires aux travaux existants, en mettant en évidence à la fois la bonne intégration de la consommation des insectes à l'échelle de la ville-province, et les motivations alimentaires principalement associées aux habitudes alimentaires et à la valeur nutritive de ces invertébrés, mais surtout des dispositions majoritairement défavorables envers *A. domesticus* comme aliment pour l'homme.

Sur base des données disponibles dans la littérature internationale au sujet de la composition chimique/nutritive du modèle d'insectes sous examen et de sa bonne place en tant que source de fibres alimentaires ; la présente étude invite à une réflexion sur de nouveaux produits et de nouvelles formulations à base de cette espèce d'insectes afin de réguler les ambivalences évoquées, et de pouvoir envisager des leviers qui favoriseraient la consommation d'*A. domesticus* (et/ou sa valorisation comme source valable de macro et micronutriments dans l'alimentation des kinois).

Enfin, l'étude invite aussi en particulier, à approfondir la question des déterminants de l'acceptabilité d'*A. domesticus* comme nourriture - la présente étude ayant mis en évidence que des consommateurs jeunes pourraient constituer (i) une cible prioritaire pour la promotion de cette espèce et surtout, (ii) des adopteurs précoces à mobiliser afin d'aider à vaincre la marginalisation/stigmatisation de la consommation de cette espèce pourtant bien connue (et utilisée depuis des décennies dans diverses pratiques thérapeutiques traditionnelles).

Références

- Caparros Megido R., Madamo M. F., Nsevolo M. P., Numbi G. and Francis F. 2022 ; Perspective for edible caterpillar consumption in R.D. Congo. *Journal of Insects as Food and Feed* Vol. 8, No. Supplément 1, p. S113. <https://doi.org/10.3920/jiff2022.s1>
- De lanauze, G. S. 2015 ; L'adoption d'un produit alimentaire nouveau face à des freins culturels forts : le cas de l'entomophagie en France. *Décisions marketing*, 79(3), 15-33.
- Gallen, C. & Pantin-Sohier, G. 2015 ; *La comestibilité des insectes : étude exploratoire chez les jeunes consommateurs français*. Working Paper EA 4272, 2015, Laboratoire d'Economie et de Management Nantes-Atlantique, Université de Nantes ; 22.
- Lundanda M, R. ; Kindundu N, H. ; Kambale M, A. & Nsevolo M, P. 2023 ; *Contribution à la détermination de la teneur protéique et lipidique de Rhynchophorus phoenicis et Augosoma centaurus*. CRIDUPN/PUPN, 095c. RD Congo, pp. 15 – 22.
- Malaisse, F. 1997 ; *Se nourrir en forêt claire africaine. Approche écologique et nutritionnelle*. Gembloux (Belgique) : Les Presses Agronomiques de Gembloux / Wageningen (The Netherlands) : Centre technique de Coopération agricole et rurale (C.T.A.).
- Malasi, F.M., Malaisse, F., Latham, P., Francis, F. & Megido, R.C. 2022 ; Caterpillars consumed in Masi-Manimba territory (Kwilu), Democratic Republic of the Congo. *J. Insects Food Feed*, in press. <https://doi.org/10.3920/JIFF2022.0032>
- Masamba, J. B., Balomba, P. M., Nsakala, H. N., & Savy, C. K. 2023; État des lieux de l'utilisation des énergies de cuisson dans les ménages de Kinshasa: analyse de la substitution du bois-énergie. *BOIS & FORETS DES TROPIQUES*, 355, 35-46.
- Mulungu, K., Macharia, I., Abro, Z., Kassie, M., & Tanga, C. 2023 ; Entomophagy in western Kenya: consumption patterns and the role of psychological and socio-cultural factors. *Journal of Insects as Food and Feed*, 1 (aop), 1-16.

- Nsevolo M. P. 2023; Modes de consommation des insectes comestibles et perspectives d'avenir pour renforcer la filière en République Démocratique du Congo. Thèse de Doctorat. Unité d'Entomologie Fonctionnelle et Evolutive, Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège (ULiège). https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/297322/1/PDF_PhD%20Nsevolo_%20Final%20Publique%20Dec_20_OK.pdf
- Nsevolo, M. 2012 ; *Contribution à l'étude de l'entomophagie à Kinshasa*. Mémoire. Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux Agro. Bio. Tech. Université de Liège. Belgique.
- Nsevolo, M. P., Kiatoko, N., Kambashi, M. B., Francis, F., & Megido, R. C. 2023 ; Reviewing entomophagy in the Democratic Republic of Congo: species and host plant diversity, seasonality, patterns of consumption and challenges of the edible insect sector. *Journal of Insects as Food and Feed*, 9(2), 225-244. <https://doi.org/10.3920/JIFF2022.0024>
- Paul, A., Frederich, M., Megido, R. C., Alabi, T., Malik, P., Uyttenbroeck, R., ... & Danthine, S. 2017; Insect fatty acids: A comparison of lipids from three Orthopterans and *Tenebrio molitor* L. larvae. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 20(2), 337-340
- Poelaert, C., Francis, F., Alabi, T., Megido, R. C., Crahay, B., Bindelle, J., & Beckers, Y. 2018; Protein value of two insects, subjected to various heat treatments, using growing rats and the protein digestibility-corrected amino acid score. *Journal of Insects as Food and Feed*, 4(2), 77-87.
- Rogers, E.M. 2003; Diffusion of innovations (5th ed.). New York: Free Press.
- Séré, A., Bougma, A., Oully, J.T., Traoré, M., Sangaré, H., Lykke, A.M., Ouédraogo, A., Gnankiné, O. & Bassolé, I.H.N. 2018 ; Traditional knowledge regarding edible insects in Burkina Faso. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 14(1): 1-11.

CRIDUPN Sommaire du Volume 104, numéro 3 supplément

Juillet – Septembre 2025

01. Particularités des prefixes à charade kahindo, muhindo, kyiindo, chez les Nande dans la zone JD 1 – 22
Léonard KAMBERE MUHINDO
02. Impact socio-culturel du « losako » salutation spéciale et solennelle des Ekonda dans la communication inter-personnelle 23 – 35
Denis IMPEME BOLUA MOSA
03. Détermination des prix de transfert dans les entreprises multinationales : analyse comparative des méthodes, enjeux pratiques et perspectives d’harmonisation 37 – 42
Martin MBUDI MASUNDA
04. Évolution récente des systèmes financiers en Afrique centrale : une finance au service de la croissance ou au service des marchés ? 43 – 71
Timothée MUTIA KWABO
05. Les restaurants de fortune à Kinshasa : étude des pratiques informelles dans les quartiers Manenga et Matadi Mayo 73 – 83
Olivier MUKANIMA BIFALO, Fiston KAWALA OMPADIA et Nestor MAKENESI MALANDA
06. Facteurs explicatifs du maintien en fonction du personnel administratif, technique et ouvrier retraitable dans les établissements publics de l’Enseignement Supérieur et Universitaire de la ville de Kinshasa 85 - 105
Pierre MALU-MALU MUANAMESO
07. Caractéristiques des troubles du comportement chez les traumatisés crâniens, cas des patients hospitalisés à l’hôpital de l’amitié sino-congolaise de Kinshasa, République Démocratique du Congo 107 –117
Pascal TSHIBUABUA MUTSHIPAYI et Joseph TSHITOKO NDAWU

08. Acquis scolaires des apprenants sur les accidents vasculaires cérébraux (AVC)	119 –128
<i>Benoit MUNDEKE KASONGO</i>	
09. Caractéristiques physico-chimiques et microbiologiques des jus de maracuja : comparaison entre les créations des élèves de 3 ^e année des humanités scientifiques et les jus artisanaux et industriels de Goma	129 –138
<i>Marc HYANGO ODIMBA, Jean-Pierre IKOLONGO BEFEMBO et José INDENGE Y'ESSAMBALAKA</i>	
10. Freins et leviers à la consommation du Grillon domestique (<i>Acheta domesticus</i> – <i>Orthopthères</i>) à Kinshasa	139 –149
<i>Rodrigue LUNDANDA MASHINDJI et Papy NSEVOLO MIANKABA</i>	
11. Analyse des performances académiques des étudiants de l'institut supérieur pédagogique de muhangui à butembo (2003-2019) Variations selon les sessions et les sections d'études	51 –168
<i>KAKUHI KASWERA</i>	
12. Evolution des ratios d'encadrement des étudiants, du personnel scientifique et administratif à l'Institut Supérieur Pédagogique de Muhangi à Butembo de 1993-1994 à 2019-2020	169 –186
<i>KAKUHI KASWERA</i>	
13. Étude des déterminants non vocationnels du choix de filière aux humanités chez les élèves de l'École d'application de l'UPN	187 –201
<i>Floribert BODY DI TSIKU LUFUA et Jean-Paul YAWIDI MAYINZAMBI</i>	

Editorial

Vers une recherche intégrée au service des enjeux africains

Ce numéro international de la revue CRIDUPN (104 n°3) propose un échantillon riche de travaux scientifiques interrogeant la réalité africaine dans sa diversité linguistique, culturelle, éducative, économique et sanitaire.

On y observe l'émergence de recherches pluridisciplinaires, ancrées dans des contextes locaux, mais ouvertes aux problématiques globales : de l'usage alimentaire d'insectes comestibles aux dynamiques d'inclusion éducative, des tensions dans le choix des parcours académiques aux mutations des modèles de gestion institutionnelle, des pratiques de salutation rituelle à l'impact neuropsychologique des traumatismes crâniens.

L'Afrique réfléchie ici n'est pas celle de l'attente, mais celle de la transformation.

L'université, au-delà de la transmission des savoirs, est appelée à jouer un rôle moteur dans la compréhension et la résolution des enjeux qui traversent nos sociétés.

À travers ces treize contributions, nous invitons le lecteur à une immersion critique dans un continent en mutation, où chaque discipline croise les urgences humaines.

Jean-Paul Yawidi Mayinzambi Rédacteur en chef