



Enquêtes sur le traitement ethnomédecine vétérinaire de la Peste Porcine Africaine dans le secteur de Kingulu, province du Kwango en RD Congo.

Masina Kasongo J.¹, Mumba Djamba A.^{1,3}, Iyav Muhunga C.¹, Ngoyi Malongi L.¹, Ibanda Kasongo B.³, Metena Mambote M.³, Bwangila Ibula C.^{1,3}, Bamuene Solo D.², Lukombo Lukeba J.C.^{1,2,3,4}, Umba di M'balu J.^{1,2,3}

¹ Université Loyola du Congo (ULC), 7 avenue Père Boka, B.P. 3724 / Kinshasa-Gombe

² Université Président Kasa-Vubu (UKV), B.P. 314 Boma / Kongo Central, RD Congo

³ Université Pédagogique Nationale (UPN), B.P. 8815 / Kinshasa-Ngaliema

⁴ Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomique (INERA)

Corresponding author email : joachimumba@yahoo.fr cellphone :+243 822 248 733

Mots clés: Enquêtes, traitement, peste porcine africaine, secteur de Kingulu et RD Congo

Keywords: Investigations, treatment, African swine fever, Kingulu sector and DR Congo

Submitted 05/03/2025, Published online on 31st May 2025 in the *Journal of Animal and Plant Sciences (J. Anim. Plant Sci.) ISSN 2071 – 7024*

1. RÉSUMÉ

L'objectif de cette étude était de mener des enquêtes auprès de 168 éleveurs afin d'inventorier les différentes plantes et parties des animaux qui pourraient être utilisées dans le traitement de la Peste Porcine Africaine. L'étude sur l'éthno-médecine vétérinaire a été menée à Kingulu, secteur du territoire de Kasongo-Lunda dans la province du Kwango en République Démocratique du Congo.. Il ressort des investigations menées auprès des éleveurs Yaka de Kingulu qu'ils utilisent 11 recettes destinées à traitement préventivement et de façon curative les animaux atteints de peste porcine africaine. De ces 11 remèdes, 8 remèdes sont destinés au traitement préventif et les 3 autres à caractère curatif. Les ingrédients animaux sont associés à la préparation aux organes végétaux pour préparation des différences recettes destinées aux soins de la peste porcine. Les excréments du buffle et le caméléon sont ajoutés aux plantes pour les produits vétérinaires préventifs, tandis que les insectes, le pancréas du crocodile ou du boa sont réservés au profit de la fabrication des recettes curatives.

ABSTRACT

The objective of this study was to conduct surveys with 168 breeders in order to inventory the different plants and parts of animals that could be used in the treatment of African Swine Fever. The study on veterinary ethno-medicine was conducted in Kingulu, a sector of the Kasongo-Lunda territory in the Kwango province in the Democratic Republic of Congo. It emerges from the investigations carried out with the Yaka breeders of Kingulu that they use 11 recipes intended for preventive and curative treatment of animals affected by African swine fever. Of these 11 remedies, 8 remedies are intended for preventive treatment and the other 3 are curative. The animal ingredients are associated with the preparation of plant organs for the preparation of the different recipes intended for the treatment of swine fever. Buffalo and chameleon excrement are added to plants for preventative veterinary products, while insects, crocodile or boa pancreas are reserved for the benefit of making curative recipes.



2. INTRODUCTION

La peste porcine africaine (PPA) est un véritable fléau pour certains pays en voie de développement. A-t-elle seule, elle limite l'intérêt pour ce type d'élevage en Afrique Centrale en général et en RD Congo, en particulier tant les risques de perdre tout son cheptel s'avèrent élevés (CAVTK, 2003). La PPA est une maladie virale qui affecte uniquement les suidés domestiques (figure 1) et sauvages (figure 2) à l'origine d'un syndrome hémorragique souvent fatal dans ses formes aiguës. Elle est contagieuse chez les suidés européens mais inapparente chez les suidés sauvages africains : potamochères et

phacochères (Anses, Editions août 2019. La peste porcine africaine). Malgré le fait qu'il n'existe ni vaccin, ni traitement ; cette maladie virale ne représente pas un danger pour la santé humaine, mais elle est responsable de lourdes pertes au niveau de l'économie agricole (OIE and FAO, FAO, 2021. Vous pouvez FREINER LA TRANSMISSION de la PPA). Nonobstant la présence de la médecine moderne, pour les populations des pays en développement, en particulier ceux qui vivent dans les milieux ruraux et enclavés, l'automédication et la phytothérapie sont de plus en plus en vogue.



Figure 1 : Porcs piétrain en bonne santé à la Ferme du Prieure/Kimwenza.
Source : Umba (2010)



Figure 2 : Illustration de suidés sauvages dans la ferme Jésuites de Iniangi.
Source : Umba et al., (2012)

Les premiers signes cliniques des formes aiguës, perte d'appétit et léthargie, sont associés à une forte fièvre ($> 41^{\circ}\text{C}$). L'apparition des signes cliniques varie selon la dose et la voie d'inoculation mais est généralement observée entre 4 à 5 jours. Au fur et à mesure de la

progression de l'infection, les animaux arrêtent de se nourrir et dépérissent. Des diarrhées hémorragiques, des vomissements, ou des avortements sont observées (Nicolas et LePotier, 2020).



Figure 3 : Cyanose du bout de l'oreille (PPA).



Figure 4 : Œdème dans le poumon d'un porc mort de PPA aiguë. Source : FAO



Figure 5 : Ganglions lymphatiques hépato gastriques tuméfies (PPA aiguë)



Figure 6 : Coupe d'un ganglion lymphatique hépato gastrique présentant une hypertrophie et une coloration rouge (PPA chronique)

Source : FAO (2013)

La médecine traditionnelle à base des plantes demeure encore une source des soins pour l'homme et l'animal domestique (Balagizi, 2014). Depuis la nuit de temps, l'homme s'est toujours servi des essences forestières et savanicoles pour soigner des maladies (Sanago *et al.*, 2006). L'usage des plantes en phytothérapie est très ancien et connaît un regain d'intérêt auprès du public. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS, 2002) environ 80 % de la population mondiale recourt à la médecine traditionnelle pour satisfaire ses besoins de santé primaire. Les phytomédicaments pourraient être bon marché, car ils sont à la portée de tous mais bien des gens les ignorent. La pharmacie moderne vétérinaire est une entreprise puissante et dont les produits coûtent cher et ne sont pas accessible à toutes les bourses et sur toute l'étendue du pays. Cette raison est à la base de la faible production des protéines d'origine animale. Les mini-élevages en souffrent. Par ailleurs, les éleveurs habitant l'intérieur du pays souffrent de manque des produits pharmaceutiques adéquats leurs permettant d'assurer l'entretien et l'amélioration des bœufs. Cette cause justifie aujourd'hui la faible production des animaux de boucherie pour des fins économiques. En outre, les connaissances ethnomédecines vétérinaires sont parfois négligées voir oubliées malgré qu'en RD Congo chaque tribu est détentrice des phytomédicaments vétérinaires. Malgré la biodiversité que renferme le pays, il convient de

signaler que les connaissances et pratiques éthnovétérinaires sont transmises oralement et leur mise en application est soit réservée à une personne, soit une famille ou un groupe bien spécifique des gens. La transmission étant orale, il est difficile de pouvoir trouver des informations précises sur ces connaissances et il y manque une suite logique et une méthodologie adéquate. Kingulu, l'un de secteur du territoire de Kasongo-lunda, dans la province du Kwango est une région à vocation agropastorale. Un grand nombre d'éleveurs de la région recourent aux plantes médicinales pour soigner leurs bœufs. Malgré cette pratique, l'uniformité dans le procédé et voir l'apprentissage de ces connaissances restent un mystère. D'où l'importance de pouvoir mener cette recherche afin de remédier à cette situation. L'objectif visé est de faire connaître l'approche thérapeutique vétérinaire traditionnelle, en recensant et identifiant les différentes recettes utilisées localement pour le traitement de la PPA, cause principale de la faible production de la viande et son offre insuffisante. Celles-ci pourraient d'une part être améliorées du point de vue hygiène et présentation et d'autre part servir de départ pour des études scientifiques plus précises sur leur efficacité réelle. Eu égard à ce qui précède, la problématique de ce travail tourne autour de la question ci-après : « Comment traitez certaines maladies des élevages dont la PPA par les plantes ? ».



3. MATERIEL ET METHODES

3.1. Milieu :Kingulu est un secteur qui se trouve dans le territoire de Kasongo-Lunda, district du Kwango dans la province de Bandundu en République Démocratique du Congo.

Congo. Il se situe entre les coordonnées géographiques $17^{\circ}00'$ et $17^{\circ}30'$ de longitude Est ; $6^{\circ}30'$ et $7^{\circ}00'$ de latitude sud (voir Figure 1).

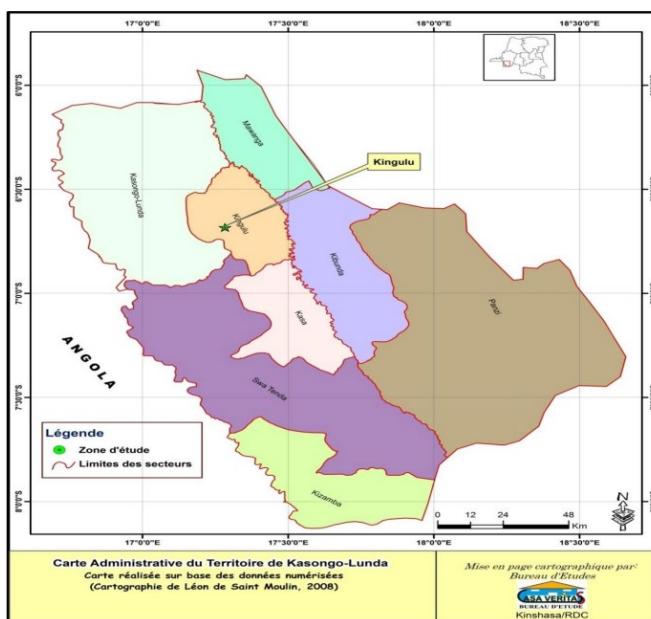


Figure 7 : Localisation du secteur de Kingulu sur la carte administrative du territoire de Kasongo-Lunda dans la province du Kwango.
 Source : Bureau d'Etudes CASAVERITAS (2015)

Source : Bureau d'Etudes CASAVERITAS (2015)

Le climat est de type AW selon la classification de Köppen, caractérisé la saison des pluies qui s'étend de septembre à avril (8 mois) et la sèche de juin à août (± 3 mois). La température moyenne oscille entre 20 et 25°C. Les précipitations sont comprises entre 800 et 1.500mm/an du Sud vers le Nord.

3.2. Matériel :

- Le matériel biologique vivant : le porc domestique
 - Le matériel biologique non vivant : pour cette étude, les espèces inventorierées dans le milieu d'étude dont l'ensemble forme une collection de référence regroupant les espèces à vertus médicinales.

3.3. Méthode

3.3.1. Echantillonnage : Au total, 168 éleveurs constituent l'échantillon de cette étude répartis dans le milieu d'étude. Comme les connaissances éthnovétérinaires se transmettent

de manière parentale, du père au fils, de grand-père au petit-fils, de l'oncle au neveu et de la mère à la fille ; il avait été décidé de prendre les éleveurs tout en assurant qu'ils ne soient pas parentés. L'âge de 168 éleveurs varié entre 20 et 75 ans, dont 147 hommes et 21 femmes. Ils se catégorisent en agro-éleveurs, vétérinaires, enseignants et tradipraticiens. C'est du 21 avril au 15 juin 2015 que cette étude a été menée.

- **Inventaire** : Enquête ethnobotanique : elle a été réalisée par l'interview de la population locale à l'aide d'un questionnaire et des enregistrements audio afin de recueillir les informations relatives aux différentes plantes médicinales du milieu.

- **Identification floristique** : un recours à l'herbarium de l'Université de Kinshasa avait été fait pour mieux identifier les différentes espèces récoltées sur terrain.



4. RESULTATS

En ce qui concerne la PPA, cette étude a permis d'inventorier 27 espèces végétales et autres (parties animales et champignons) pour la préparation de 11 remèdes contre la PPA dont 8 remèdes sont à caractères curatifs et 3 remèdes sont à caractère curatif.

4.1. Espèces inventoriées après enquêtes auprès des éleveurs

- *Alchornea cordifolia* (Schum. & Thonn) Mull.Arg
Nom Vernaculaire : - ibunziela/ Ibunzila (Kiyaka) -mbunzi-mbunzi (Lingala) Famille : Euphorbiaceae Ordre : Malpighiales (Euphorbiales), Obs. Eco : TB : McPh T.M : Arb A.U : Thé indigène, plante médicinale pour homme.
- *Aloe congoensis* De wild& T. Durand N.V : Mbati tseka (Kiy) Aloé (Li, FR) ; Fam. : Asphodelacea/Aloaceae ; Ord : Liliales Obs. Eco: TB: Gd, TM: HV A.U : plante médicinale pour homme.
- *Ananas comosus* (L.) Merr Syn. : • A. bracteatus • A. debilis schult • A. lucidus müll • A. sativus Schult • Ananassa sativa Lindl • Bromelia ananas L. N.V : • Ibati/Mbati (Kiy) • Anana (FR, Li) Fam. : Bromeliaceae Or. : Poales Obs. Eco : TB : chd, TM. : HV A.U : plante alimentaire pour homme. (FR)
- *Boerhavia diffusa* L. Syn : B. repens L. N.V : • Kawata wata/M'batabata (Kiy) • Linioko ya tembe (Li) Fam. : Nyctagynaceae Or. : Caryophyllales Obs.Eco : TB : chp, TM : HV
- *Caloncoba welwitschii* (Oliv.) Gilg Syn : oncoba laurentii N.V : M'bamba (Kiy) Fam. : flacourtiaceae Or. : malpighiales Obs.Eco : T.B : Mcph, TM : ARB AU : • Plante à chenille • Bois de chauffage • Bois de construction • Plante médicinale pour homme
- *Cannabis sativa* L. N.V : • Diamba (Kiy) • Likaya (Li) • Chanvre Fam. : cannabaceae Or. : Rosales Obs. Eco : TB : Thd, TM : Ha
- *Capsicum frutescens* (L.) Will NV : • Ndungu (Kiy) • Pilipili (Li) • Piment de Cayenne/ piment arbrisseau (FR) Fam. : Solanaceae Or : Solanales Obs. Eco : TB : Thd, TM : Ha A.U : aliment pour l'Homme

- *Carica papaya* L. Syn : Papaya vulgaris DC N.V : • M'payi payi / M'paya paya (Kiy) • Papayer / Melon des tropiques (FR) Fam. : Caricaceae Or. : Brassicales Obs. Eco : TB : Nph, TB : S/Arb A.U : • Aliment Hoe (fruit) 38 • Plante médicinale pour Homme.
- *Catharanthus roseus* (L.) G. Don. Syn. : Vinca rosa L. N.V : • Vinca rosa (Kiy) • Perche de Madagascar (FR) Fam. : Apocynaceae Or. : Gentianales Obs. Eco : TB : Nph, TM : HV A.U : • Plante ornementale • Plante médicinale Hoe
- *Cassia occidentalis* L. Syn : • C. siliata • Senna occidentalis (L.) Link N.V : • Matsambitsambi (Kiy) • Café senna (FR) Fam. : Caesalpiniaceae Or : Fabales Obs. Eco : TB : Nph, TM : S/Arb A.U : plante médicinale Hoe
- *Coffea robusta* Linden Syn. : *Coffea laurentii* De Wild N.V : • Kafi (Kiy) • Café (Li) • Café robuste (FR) Fam. : Rubiaceae Or : Gentianales Obs. Eco : TB : Nph, TM : Arb A.U : aliment Homme : fruit
- *Colocasia esculenta* Schott. N.V : • Cocoyan/ Taro (FR) • Mbala langa (Li) • Langa (Kiy) Fam. : Arecaceae Or. : Arecales Obs. Eco : TB : Gt, TM : H A.U : Aliment pour Homme : Tub, Ti, Fe
- *Elaeis guineensis* Jacq. N.V : • Palmier à huile (FR) • Nzete ya mbila (Li) • Mbatи (Kiy) Fam. : Arecaceae Or. : Arecales Obs.Eco : TB : MsPh, TM : ABR A.U : • Aliment Hoe : Inf ; Fr, Gr • Médicament Homme : Inf, Fr, Fe, Gr • Ornement
- *Harungana Madagascariensis* Choix. Syn. : • H. montana Spirlet. • H. robynsii Spirlet. • H. paniculata (Pers.) Lodd. N.V : N'tunu Fam. : clusiaceae Or. : Malpighiales (Euphorbiales) Obs. Eco : TB : MSph, TM : ARB A.U : • Médicament Homme ; Fe, Ec, Lat • Bois de construction • Plante à chenille
- *Hydrocharis chervaliere* N.V : • Sel indigène (FR) • M'fula (Kiy) Fam. : Poaceae Or. : Poales Obs.Eco : TB : Hces, TM : HV A.U : • aliment Homme • médicament Homme



- *Imperata cylindrica* N.V : N'soni/N'sonia (Kiy) Fam : Poaceae Or : Poales Obs. Eco : T.B : Hces, T.M : Ha A.U : plante à chenille
- *Eremospatha haullevilleana* De Wild. N.V : • baguettes (FR) • Kekele (Li) • Lubamba (Kiy) Fam. : Poaceae Or. : Poales Obs. Eco. : TB: Phgr, TM: Lia A.U : multiple usage : brosse à dent, fibre artisanal,vannerie,...
- *Manihot esculenta* Grantz. Syn. : • M. utilitissima Poht. • Jatropha manihot L. N.V : • Manioc amer (FR) • Manioko ya bololo (Li) • N'tombo nkadi (Kiy) Fam. : Euphorbiaceae Or: Euphorbiales Obs. Eco : TB : Nph ; TM : Arb A.U : • Aliment Homme : Fe, Tub • Médicament Homme : Fe, Tub, sève
- *Manniophyton fulvum* N.V : N'kusa (Kiy) Fam. : Euphorbiaceae Or. : Euphorbiales Obs. Eco : TB : Nph ; TM : Arb
- *Morinda lucida* Benth. N.V : Katsatsa (Kiy) Fam. : Rubiaceae Or. : Rubiales Obs. Eco. : TB : Nph ; TM : Arb A.U : • Bois de chauffage • Bois de construction
- *Morinda morindoides* Syn. : • M.confusa • M. citrifolia N.V : • Kongo bololo (Li) • Kongu bululu (Kiy) Fam. : Rubiaceae Or. : Rubiales Obs. Eco : TB : Nph ; TM : Lia A.U : Médicament Homme : Fe
- *Pentaclethra eetveldeana* N.V : N'sambu (Kiy) Fam. : Mimosaceae Or. : Fabales Obs. Eco : T.B : MsPh ; TM : ARB A.U : Médicament pour Homme : Fe, Lat, Ra
- *Smilax Kraussiana* Meisn Syn : S. anceps N.V : Mposa/ KIkwanganzala (Kiy) Fam. : Smilacaceae Or. : Liliales Obs. Eco : TB : Thd ; TM : Hv
- *Adansonia digitata* L. Syn. : A. baoba Or. : • Baobad/ arbre de mille ans/ Pain de singe (FR) • Baoba (Li) • N'kondo (Kiy) Fam. : Bombacaceae Or. : Obs.Eco : TB : Maph, TM : ARB A.U : • Médicament pour Homme : Fe, Fr, Ec • Aliment Homme : Fr • Ornement
- *Agava sisalana* Perrine. N.V : • Sizala (Li) • Sezala / Sizale (Kiy) Fam. : Agavaceae Or. : Asparagales Obs.Eco : TB : Grh ; TM : Hv A.U : Ornement
- *Chenopodium ambrosioides* L. Syn. : Ambrina ambrosioides L. N.V : • Chenopode/ thé de Mexique/ Herbe de Sainte Marie (FR) • Manyoka nyoka/ N'lweni-lweni (Kiy) Fam. : chenopodiaceae Or. : Caryophyllales Obs.Eco : TB : Thd, TM : Her A.U : Plante médicinale pour Homme
- *Chromolaena odorata* L.R. King & H. Rob. Syn : Eupatorium odortum L. N.V : Nkambila mama/ Sida/ Cholera (Kiy) Fam. : Asteraceae Or : Asterales Obs. Eco : TB : Nph ; TM : Arb A.U : • Médicament Homme : Fe 45 • Engrais Vert
- *Citrus lomon* (L.) Burm. N.V : • Citron/ citronella (FR) • Citron (Li) • Citron (Kiy) Fam. : Rutaceae Or : Sapindales Obs. Eco : TB : Mcph, TM : ARB A.U : • Aliment Homme : Fr • Médicament Homme : Fe, Fr, Ec
- *Datura stramonium* L. N.V : Tours (Kiy) Fam. : Solanaceae Or. : Solanales Obs. Eco : TB : Thd, TM : Ha A.U : • Drogue pour Homme ; • Plante ornementale
- *Discorea aculeata* L. N.V : • Igname (FR) • Mbala (Li) • Isunia / Isuni (Kiy) Fam. : Dioscoreaceae 46 Or. : Discoreales Obs. Eco : T.B : Gt, TM : Lia A.U : Aliment pour Homme : Tub
- *Diplorhynchus Condylocarpon* N.V : N'tsumbwa/ N'hondosolo (Kiy) Fam. : Apocynaceae Or. : Gentianales Obs. Eco : T.B : Phgr ; TM : Arb A.U : • Plante à chenille • Plante à caoutchouc.
- *Erythrophleum africanum* N.V : Ngungu (Kiy) Fam. : Fabaceae Or. : Fabales Obs. Eco : TB : Mcph ; TM : ARB A.U : • Médicament Homme : Fe, Ec • Plante à chenille • Bois de construction • Bois de chauffage • Bois de vannerie
- *Erythroleum guineense* Don. N.V : • Plante d'épreuve (FR) • M'putu (Kiy) Fam. : Fabaceae Or : Fabales Obs.Eco : TB : MSph ; TM : ARB A.U : • Plante d'épreuve pour Homme ; • Plante médicinale pour Homme : Ec, Fe
- *Garcinia kola* N.V : • Ngadiadia (Li) • N'tenda (Kiy) Fam : Clusiaceae Or : Malpighiales Obs. Eco : TB : Msph, TM : Arb A.U : • Aliment pour Homme : Gr • Médicament pour Homme : Fe, Fr, Ec, Gr



- *Hymenocardia acida* Tulasne N.V : N'hetra (Kiy) Fam : Hymenocardiaceae Or : Obs. Eco : TB : Mcph ; T.M : Arb A.U : • Plante à chenille • Bois de chauffage • Bois de construction 48 • Plante médicinale pour Homme : Fe, Ec, Poudre, Ra
 - *Lagenaria* Sp N.V : • Petite calebasse (FR) • Mbaku (Kiy) Fam. : Curcubitaceae Or. : Curcubitales Obs.Eco : TB : Phr ; TM : Lia A.U : Médicament pour Homme
 - *Monodora angolense* Welw. N.V : • Faux mouscardier (FR) • Peyi (Li) • Mpeyi/ Mpeya (Kiy) Fam. : Annonaceae Or : Magnoliales Obs.Eco : TB : Msph ; TM : ARB A.U : • Aliment épice : Fr • Médicament pour Homme : Gr, Fe.
 - *Ocimum* sp. N.V : Matsutsutsu/ nkoko mandamba (Kiy) Fam. : Lamiaceae Or : Lamiales Obs.Eco : TB : Chd, TM : H.V A.U : 49 • Aliment : Fe • Médicament pour Homme : Fe
 - *Persea americana* Mill. Syn : • *P. gratissima* Gaertn. • *Laurus persea* L. N.V : • Avocatier / Poire d'alligator (FR) • Avocatier (Li) • N'voka (Kiy) Fam. : Lauraceae Or. : Laurales Obs. Eco : TB : Mcph ; TM : ARB A.U : • Aliment pour Homme : Fr • Médicament Homme : Fe, Ec, Fr, Nx
 - *Piper guineense* Sch. & Thonn N.V : • Poivre noir (FR) • Nkefu/ Nkefwa (Kiy) Fam. : Piperaceae Or : Piperales Obs. Eco: T.B: Phgr; T.M: Hv A.U : • Aliment : Gr, Fe • Médicament pour Homme : Gr, Fe
 - *Psidium guayava* Raddi Syn. : • *P. Guayava* L. • *P. Guineense* Hort. N.V : • Goyavier/ Goyave pomme (FR) • Mapela (Li) • Ngafunga (Kiy) Fam. : Myrtaceae Or : Myrtales Obs.Eco : T.B : Mcph ; T.M : ARB A.U : • Aliment : Fr • Médicament pour Homme : Fe, Fr
 - *Rauvolfia Vomitoria* Ef zel. Syn. : *R. conglolana* De Wild & Durand. N.V : Zumbu (Kiy) Fam. : Apocynaceae Or : Gentianales Obs. Eco: T.B: Mcph; T.M: ARB A.U : • Médicament pour Homme : Fe, Ra ; • Drogue pour homme : La
 - *Coccus arolioides* N.V: Komba sesa (kiy) Fam.: Vitaceae 51 Obs.Eco : T.B : Phg ; T.M : Lia A.U : • Médicament pour Homme ;
 - *Scorodophloeus zenkeri* N.V : • Iwaya/ Mukubi (Kiyaka) • Mukubi (Li) • Arbre à l'ail (FR) Fam. : caesalpiniaceae Or : Fabales Obs.Eco : T.B : Msph ; T.M : ARB A.U: • Aliment pour Homme: épice Gr • Médicament pour Homme : Gr 45. *Schwenckia americana* N.V: Lunzila nzila (Kiy) Fam. : Solanaceae Or. : Solanales Obs. Eco: T.B: Phd ; T.M : Ha A.U : médicament plante entière.
 - *Strychnos gilletii* De Wild. N.V: M'bungi (Kiy) Fam. : Strychnaceae Obs.Eco :TB : Mcph ; TM : Arb A.U : Médicament pour Homme : Fr, Fe
 - *Tephrosia vogelii* Hook F. N.V : M'baka (Kiy) Fam. : Fabaceae Or. : fabales Obs.Eco : T.B : Nph ; T.M : Arb A.U : • Médicament pour Homme • Poison pour Poisson 48. *Tithonia diversifolia* (Hesml). A. Gray. N.V : N'kadi n'kadi (Kiy) Fam. : Asteraceae Or. : Asterales Obs. Eco : T.B : Nph ; T.M : S/Arb A.U : • Ornement • Engrais vert • Médicament Homme.
- 4.2. Recettes à caractère préventif:** Les recettes biologiques phyto-vétérinaires sont administrées aux bêtes à caractère préventif entre avril et mai avant la grande saison sèche, et décembre et janvier avant la petite saison sèche. Pour chaque recette, le nombre des plantes est variable, il dépend d'une plante à l'autre et bien sûr le mode de préparation diffère aussi. Le tableau reprend les recettes préventives contre la PPA.



Tableau 1 : Recettes préventives contre la Peste Porcine Africaine

| Noms scientifiques | Noms vernaculaires | Organes végétaux | Autres combinaisons | Mode de préparation | Voies d'administration | Durée du traitement | Répétition |
|---|--|--------------------------------------|---|---------------------|---|---|---|
| - <i>Rauvolfia vomitoria</i> Afzel. - <i>Scorodophrus zenkeri</i> Harms. - <i>Manihot esculenta</i> Crantz. - <i>Colocasia esculentum</i> L. - <i>Elais guineensis</i> Jacq. | Zumbu Iwaya N'tombo Langa Mbati | Fe Gr Tu Tu Fr | Néant | Décoction | Per'os | Trois fois par semaine | A répéter tous les 15jours fin saison |
| - <i>Aloe congoensis</i> De Wild: & T. Durand - <i>Morinda lucida</i> Benth. - <i>Harungana madagascariensis</i> Poir. - <i>Cannabis sativa</i> L. - <i>Coffea canephora</i> Fromer | Mbatinseka Katsatsa N'tunu Diamba Kafi | Pl.en Fe Ec Inf et Fe Gr | | Décoction | Per'os | 1 fois tous le jour : 1 sakombi (Adulte), demi Sakombi (porcelet) | Après trois jours |
| - <i>Morinda morindoides</i> | Kongubololo | Gr | Huile de palme | Poudre | Cutanée (badigeonnage) | Trois jours | Trois après Chaque traitement |
| - <i>Manihot esculenta</i> Crantz. - <i>Alchornea cordifolia</i> (Scum.&Thonn) Mull Arg. - <i>Adansonia digitata</i> | | Fe Fe Ec | Excrément du buffle (10g) Huile de palme | Décoction | A mélanger avec l'aliment habituel : en raison de 30 à 40 g par sujet | Trois fois par semaine | Après chaque 15 jours |
| - <i>Manihot esculenta</i> Crantz. - <i>Adansonia digitata</i> L. | N'tombo N'kombo | Fe Ec | Un morceau de caméléon sec (10 à 15g) | Décoction | A mélanger avec l'aliment quotidien : 10 g par sujet Adulte | 1 fois par jour soit le matin ou le soir | Trois jours par semaine pendant un mois |

| | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|----------------|----------|---|------------------------|-------------------|
| - <i>Senna siamea</i> Lam. Irwin & Barneby - <i>Alchornea cordifolia</i> (Scum.&Thonn) Mull Arg. - <i>Ingiamina</i> | Matsambitsambi Ibunzila | Ec Fe Pl.en | Huile de palme | Infusion | Per'os : une boite de tomate par sujet de 20 Kg et une demi boite par sujet de moins de 20 Kg | Trois fois par semaine | Après 14jours |
| - <i>Scorodophleus zenkeri</i> Harms. - <i>Alchornea cordifolia</i> (Scum.&Thonn) Mull Arg. - <i>Psidium guayava</i> L. - <i>Carica papaya</i> L. - <i>Terocarpus angolensis</i> DC. | Iwaya Ibunzila N'gafunga M'payipayi | Gr Fe Fe Fe Ra | | Cuisson | A mélanger avec les taros cuits en raison de 30 g par sujet de 25 kg soit une boite de tomate selon le repas journalier | Trois fois par semaine | Tous les 15 jours |

Légende : Fe : feuille ; Gr : graine ; Tu : tubercules ; Fr : fruit ; Pl.en : plantes entières ; Ec : écorce ; Inf : inflorescence ; Ra : racines

Illustrations des quelques plantes utilisées dans le traitement préventif contre la PPA



Figure 8 : Feuilles de *Rauvolfia vomitoria* Afzel

Source : FAO (2013)



Figure 9 : Graines de *Scorodophleus zenkeri* Harms.

Source :

[https://conseil.centreculinaire.com/
arbre-a-lail-graine-de-la-paix-
lafrique-la-terre-des-epices/](https://conseil.centreculinaire.com/arbre-a-lail-graine-de-la-paix-lafrique-la-terre-des-epices/)



Figure 10 : Tubercules de *Manihot esculenta* Crantz.

Source : Umba et al., (2025)



Figure 11 : Feuilles de *Colocasia esculentum* L.
Source : Latham et Konda (2006)



Figure 12 : *Elais guineensis* Jacq.
Source : Latham et Konda (2006)



Figure 13 : *Aloe congoensis* De Wild.
& T. Durand
Source : Latham et Konda (2006)



Figure 14 : Feuilles de *Morinda lucida* Benth
Source : Latham et Konda (2006)



Figure 15 : Feuilles de *Harungana madagascariensis* Lam ex. Poir ;
Source <https://www.flickr.com/photos/36517976@N06/33699840938>



Figure 16 : Feuilles de *Cannabis sativa* L.
Source :
<https://agrilifelearn.tamu.edu/s/product/hemp-cannabis-sativa-l-an-edible-microgreen->

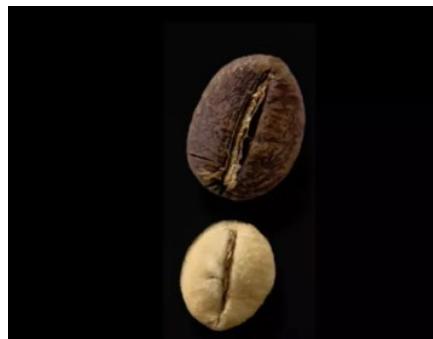


Figure 17 : Graines de *Coffea canephora*

Fromer Source :

<https://www.belco.fr/fr/blog/cafe/cofea-canephora>



Figure 18 : Feuilles de *Morinda morindoides*

Source : Latham et Konda (2006)



Figure 19 : Feuilles de *Alchornea cordifolia* (Scum & Thonn) Mull Arg.

Source : Latham et Konda (2006)



Figure 20 : Feuilles de *Senna siamea* Lam. Irwin & Barneby
Source : Latham et Konda (2006)



Figure 21 : *Adansonia digitata* L.
Source : Latham et Konda (2006)



4.3. Recettes à caractère curatif : Ces phytomédicaments sont administrés aux animaux malades et non aux animaux sains au risque de tomber malade ou d'en mourir. Il faut de la délicatesse dans

l'administration et cela est réservé aux praticiens expérimentés tout en estimant correctement le poids de l'animal qui est fonction de la dose (voir tableau 2).

Tableau 2 : Recettes à caractère curatif

| Noms scientifiques | Noms vernaculaires | Organes végétaux | Autres combinaisons | Modes de préparation | Voies d'administration | Durée et dose | Répétition |
|--|---------------------|------------------|---|----------------------|--|---|---|
| <i>Adansonia digitata</i> L. | N'kombo ou N'ngandu | Ec Ra | Pancréas du crocodile ou du boa | Décoction | Per'os | Jusqu'à la guérison totale. 1ml au sujet de moins de 20 kg et 2ml à ceux de plus de 25 kg | Pendant toute la période où l'animal est malade |
| <i>Cannabis sativa</i> L. | Diamba | Fe et Inf | Pancréas du boa et huile de palme | Cuisson | Donner comme ration du jour jusqu'à la guérison totale | Chaque jour en raison de 1 kg chez les sujets de plus de 25kg pendant une semaine | Répéter trois jours après la fin de la première prise |
| <i>Adansonia digitata</i> L. | N'kondo | Ra | | | | | |
| <i>Manihot esculenta</i> Crantz. | N'tombo | Fe | | | | | |
| <i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl. | Mbaku | Fe | | | | | |
| <i>Schwenckia americana</i> L. | Lunzilanzila | Fe | | | | | |
| | N'ngandu | Fe | | | | | |
| <i>Hydrocharis cheralieri</i> De Wild Dandy. | M'fula | Pl en | Fula (insecte) Idiya Huile de palme | Décoction | Per'os | 1sakombi par sujet adulte et demis sakombi par porcelet | |
| <i>Coctus phyllocephalus</i> K. Schum. | | Pl en | | | | | |

Légende : Ec : écorce

- Ra : racines
- Fe : feuilles
- Inf : inflorescence
- Pl.en : plantes entières



Illustration des quelques plantes utilisées dans le traitement curatif de la PPA

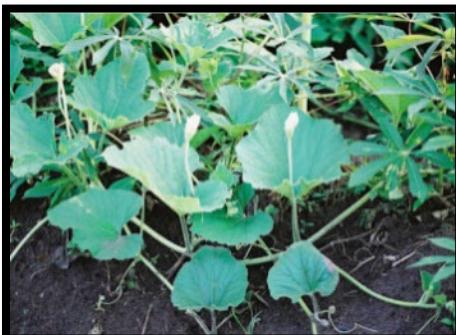


Figure 20 : Feuilles de *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.

Source :

http://www.westafricanplants.senckenberg.de/root/index.php?page_id=14&id=968



Figure 21: *Schwenckia americana* L.

Source : Konda et al., (2012)



Figure 22 : *Hydrocharis cheralieri* De Wild Dandy.

Source :

<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:19712-1>

consulté le 01 février 2025



Figure 23 : *Costus phyllocephalus*

K.Schum

Source :

<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:796353-1> consulté



Outre les recettes susmentionnées, il y a lieu de noter que chez les éleveurs Yaka (la grande ethnique qui peuple la province du Kwango) de Kingulu, il y a aussi usage d'autres matières premières en plus des végétaux. Il s'agit des parties d'animaux et leurs excréments tels que : la viande de caméléon (*Chamaeleo chamaeleon*) ou du rat taupe (*Heterocephalus glaber*), le pancréas du crocodile (*Osteolaemus osborni*) et du boa (*Boa constrictor*), les excréments du buffle (*Synacerus caffer*). Les bêtes qui sont traitées dès le jeune âge à la viande séchée par fumaison de caméléon ou de rat-taupe acquièrent une immunité toute leur vie. Ce traitement agit comme un vaccin. Les excréments du buffle sont donnés à titre curatif

soit seul ou en association avec des plantes. Les traitements phyto-vétérinaires en général n'ont pas des effets indésirables, mais il est important de signaler les vomissements dans le cas de la PPA, il est vivement déconseillé de les administrer aux truies gestantes. En cas de vomissement ou diarrhée, il est conseillé de faire boire les bêtes pour éviter la déshydratation. Il y a lieu de donner une précision quantitative des produits à prélever pour la préparation des phytomédicaments. Par convention, il est admis qu'une poignée de mains adulte des feuilles fraîches équivaut à 10gr et une boîte de tomate vaut 30gr.

4.4. Résultats obtenus après traitement des animaux

4.4.1. Traitement préventif :

Tableau 3 : Résultats des essais de traitement préventif

| Plantes | Bêtes soignées | % |
|--|----------------|--------|
| <i>Rauvolfia vomitoria</i> Afzel. | 170 | 14,05 |
| <i>Scorodophleus zenkeri</i> Harms. | 77 | 6,36 |
| <i>Manihot esculenta</i> Crantz. | 70 | 5,79 |
| <i>Coccosia esculentum</i> L. | 65 | 5,37 |
| <i>Elais guineensis</i> Jacq. | 19 | 1,57 |
| <i>Aloe congolensis</i> De Wild: & T. Durand | 34 | 2,81 |
| <i>Morinda lucida</i> Benth. | 81 | 6,69 |
| <i>Harungana madagascariensis</i> Poir. | 27 | 2,23 |
| <i>Cannabis sativa</i> L. | 78 | 6,45 |
| <i>Coffea canephora</i> Fromer | 38 | 3,14 |
| <i>Morinda morindoides</i> | 97 | 8,02 |
| <i>Manihot esculenta</i> Crantz. | 55 | 4,55 |
| <i>Alchornea cordifolia</i> (Scum.& Thonn) Mull Arg. | 65 | 5,37 |
| <i>Adansonia digitata</i> | 27 | 2,23 |
| <i>Manihot esculenta</i> Crantz. | 45 | 3,72 |
| <i>Adansonia digitata</i> L. | 65 | 5,37 |
| <i>Senna siamea</i> Lam. Irwin & Barneby | 43 | 3,55 |
| <i>Alchornea cordifolia</i> (Scum.& Thonn) Mull Arg. | 24 | 1,98 |
| <i>Ingiamina</i> | 20 | 1,65 |
| <i>Scorodophleus zenkeri</i> Harms. | 21 | 1,74 |
| <i>Alchornea cordifolia</i> (Scum.& Thonn) Mull Arg. | 20 | 1,65 |
| <i>Psidium guayava</i> L. | 24 | 1,98 |
| <i>Carica papaya</i> L. | 20 | 1,65 |
| <i>Terocarpus angolensis</i> DC. | 25 | 2,07 |
| Total | 1210 | 100,00 |



Les résultats obtenus dans ce tableau montrent l'efficacité du traitement préventif des différentes plantes sur les élevages de porcs de Kingulu. Sur les 1210 porcs du secteur de Kingulu ayant été traités préventivement, les

résultats obtenus montrent l'efficacité de toutes les plantes utilisées.

4.4.2. Traitement curatif : Le graphique suivant donne les résultats liés aux traitements curatifs sur 300 porcs atteints de la PPA dans le secteur de Kingulu.

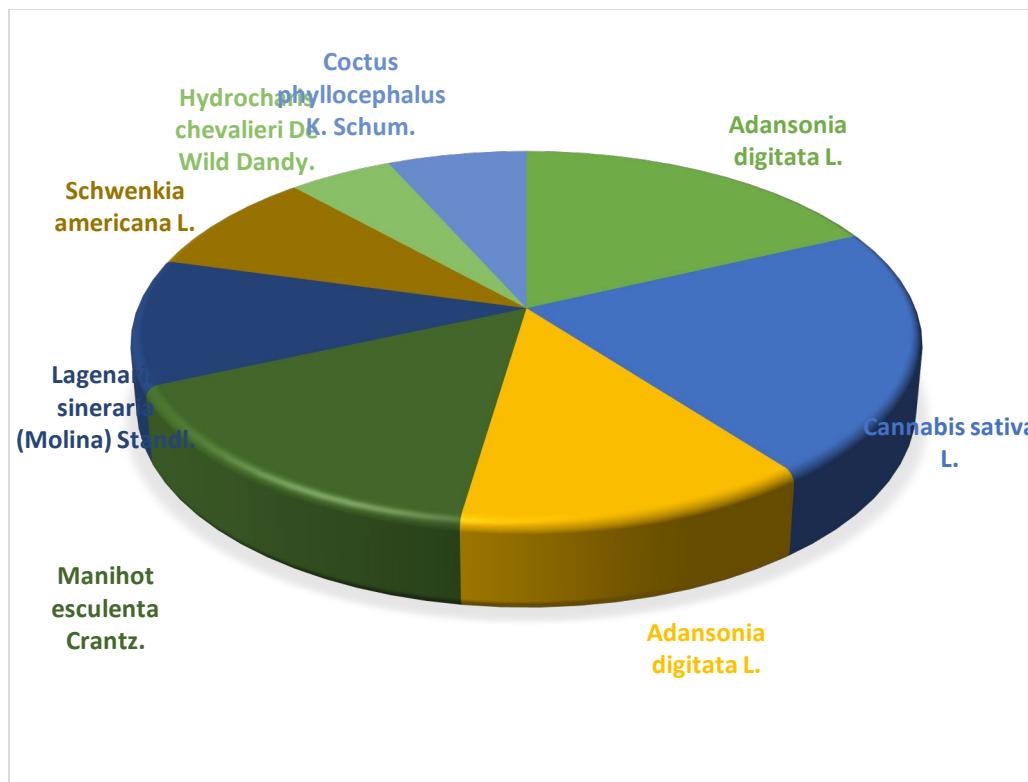


Figure 24 : Graphique des résultats de traitement curatif sur quelques porcs des élevages du secteur de Kingulu

Il ressort de ce graphique que toutes les plantes curatives ont un impact positif sur les porcs atteints de la PPA dans le secteur de Kingulu. La

plante la plus fréquemment utilisée est le *Cannabis sativa* L. suivie de *Manihot esculenta* Crantz et de *Adansonia digitata* L.

5. CONCLUSION

L'étude floristique et ethnologique faite dans le secteur de Kingulu s'inscrit dans le cadre des travaux scientifiques amenant à la connaissance des plantes médicinales traitant la peste porcine africaine chez les éleveurs Yaka du secteur de Kingulu, territoire de Kasongo-Lunda, dans la province du Kwango en RD Congo. En Afrique en général et en RD Congo en particulier, la connaissance des plantes existaient avant l'arrivée du colonisateur, car pour que des

milliers d'Africains survivent pendant des milliers d'années, sous un climat hostile, il faut bien reconnaître que leur savoir ancestral devait être assez efficace bien que rien ne fut mis par écrit (Martin & Bindanda, 1995). Aujourd'hui, l'impression est que les médicaments utilisés dans le monde sont synthétiques et meilleurs mais il n'en est pas moins vrai que la plus part des médicaments utilisés dans le monde sont d'origine végétale et efficace. Les médicaments



importés et trop travaillés reviennent très chers dans cette conjoncture de la crise mondiale actuelle. Il faut penser aux plantes qui guérissent dans ce cas puisque leur valeur économique peut être moindre. (Mukoko, 1991). L'inventaire floristique réalisé sur le site de notre étude a révélé la présence de 48 espèces réparties en 48 genres, 33 familles et 22 ordres. Le mode de préparation a révélé 11 recettes avec 4 formes galéniques des remèdes avec une prédominance de la décoction suivi de la cuisson, de l'infusion et enfin de la poudre. 8 sont à caractère préventif et 3 à caractère curatif. Hormis les plantes, il y a aussi usage des matières premières qui sont les parties et excréments d'animaux. Cette étude n'a pas élucidé tous les aspects des phyto-médicaments étudiés suite aux multiples difficultés liées d'une part au non partage de l'information et de la connaissance et d'autre part aux conditions socio-économiques du moment auxquelles peuvent s'ajouter les conditions environnementales et la consistance d'une telle étude. Nous suggérons qu'il y ait d'autres chercheurs qui pourraient envisager des investigations plus approfondies incluant les

aspects non élucidés dans la présente étude. Les plantes médicinales demeurent encore une source de soins médicaux dans les pays en voie de développement en l'absence d'un système médical moderne (Salhi *et al.*, 2010). Les éleveurs du secteur de Kingulu sont en réalité des paysans abandonnés à eux-mêmes. Il leur manque quelqu'un qui ferait le tour de la région pour les visiter, discuter avec eux, les écouter, leurs donner des conseils pratiques. Du point de vue économique, notre recherche porte sur les causes qui conduisent à la faible production occasionnant ainsi l'offre insuffisante de viande en général et porcine en particulier dans le secteur de Kingulu au Sud du Kwango en RD Congo. Nous faisons allusions aux facteurs de contrainte sur la production, facteurs caractérisés par une pénurie d'expertise et des produits pharmaceutiques pour faire face aux maladies qui terrassent les élevages et la peste porcine en particulier. L'utilisation des plantes médicinales dans le traitement de peste porcine s'avère efficace et reste la seule solution pour ces éleveurs qui n'ont pas accès aux pharmacies vétérinaires.

6 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) Éditions août 2019. La peste porcine africaine
- Balagizi (2014) Vers la construction du savoir sur les plantes médicinales en milieu scolaire congolais. Mémoire de DEA, Didactique des disciplines, ISP Bukavu, Inédit
- CASAVERITAS (2015) Rapport de la mission de l'octroi de l'octroi des porcs auprès des quelques fermiers du territoire de Kingulu. Inédit, 55 p.
- CAVTK (2003) La peste porcine africaine. *In Revue du Centre Agronomique et vétérinaire tropical de Kinshasa*. Pp 26-29
- Dounias et al. (2001) Systematics and Geography of plants.
- FAO (2013) Projet de production des sangocochons à la ferme d'Iniangi. Inédit, 9 p.
- Konda K.M., Kabakura M., Mbembe B., Itufa Y., Mahuku K., Mafuta M., Mpoyi K., Ndemarkeni I., Kadima K., Kelela B., Ngiuvu V., Bongombola M., Dumu L. (2012) *Plantes médicinales de traditions : Province de l'Equateur, RD Congo*, Institut de Recherche en Sciences de la Santé, 419 p.
- Latham P. et Konda K.M. (2006) *Quelques plantes utiles de la Province de Bas-Congo, République Démocratique du Congo*. 330 p.
- Mukoko M. (1991) Plantes médicinales et leurs usages. Editions Centre de Vulgarisation Agricole, Kinshasa.
- OIE and FAO (2021). Vous pouvez FREINER LA TRANSMISSION de la PPA
- OMS (2002) Stratégie de l'OMS pour la Médecine traditionnelle pour 2002-2005 WHO/EDM/TRM/2002.I, Genève, p74.



- Rose N. et Le Potier M.F., (2020) L'épidémiologie de la Peste Porcine Africaine : virologie, épidémiologie et perspectives de contrôle. In INRAE Prod. Anim. 33 (2) : 65-80.
- Salhi S., Fadli M., Zidane L., Douira A., (2010) Etudes floristiques et ethnobotanique des plantes médicinales de la ville de Kénitra. Revue LAZ4.31(9) p133.
- Sanago R., Diallo D., Diarras., Ekoumouc., Bougoudogof, (2006) Activité antibactérienne et antiallergique de deux recettes traditionnelles utilisées dans le traitement des infections urinaires et cystite au Mali. Rev. Mali Médical' TXX(1) : 18-24.
- Tamboura H., Kaboreh., Yameogo SM., (1998) Ethnomédecine vétérinaire et pharmacopée traditionnelle dans le plateau central du Burkina Faso : Cas de la province du Passoré Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement 2(3)181-191.
- Umba (2010) Séminaire de Génétique de couleur de robe chez les mammifères. Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Lubumbashi, Inédit 45 p.
- Umba D.M.J, Mbuyi K.B. et Mwaku B.A (2012) Rapport de la mission de planification du Centre d'Etude et de Formation Agro-pastoral de Iniangi. Inédit, 18 p.
- Umba D.M.J., Bamuene S.D., Mumba D.A., Lukombo L.J.C., Mashini D.M.M.J.C. et Kusika N.C. (2025) *La Terre nourricière, notre patrimoine commun, pour un développement humain et durable.* Editions CEDI, Kinshasa/RDC, ISBN : 978 99951 92 233, 158 p
- [https://conseil.centreculinnaire.com/arbre-a-lail-graine-de-la-paix-lafrique-la-terre-des-epices/](https://conseil.centreculininaire.com/arbre-a-lail-graine-de-la-paix-lafrique-la-terre-des-epices/)
- <https://agrilifelearn.tamu.edu/s/product/hemp-cannabis-sativa-l-as-an-edible-microgreen-vegetable/01t4x000002dEPTAA2>
- <https://www.flickr.com/photos/36517976@N06/33699840938>