



## NOTES ET COMMUNICATIONS

# Méthodes endogènes de contrôle des pathologies du poulet local dans les départements de l'Ouémé et du Plateau au Bénin

A.B. ABOH<sup>1</sup>✉, G.S.E.P. MENSAH<sup>1</sup> et G.S.T. ATCHADE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institut National des Recherches Agricoles du Bénin. Laboratoire des Recherches Zootechnique, Vétérinaire et Halieutique. 01 BP 884 Recette Principale Cotonou, Bénin

✉ Correspondance et tirés à part, e-mail : a2abohboya@yahoo.fr; aboh.solex@gmail.com

### Résumé

Une enquête ethnopharmacologique a été réalisée dans des villages du Sud-Est du Bénin. Elle vise à apprécier les recettes et remèdes utilisés par les éleveurs pour contrôler les pathologies des poulets locaux. Les données ont été collectées lors des entretiens de groupe auprès des éleveurs et marchands de poulets locaux et, au cours des observations du terrain. L'analyse des résultats montre que les plantes médicinales constituent 86,7 % des recettes utilisées pour contrôler les maladies et autres affections. (*RASPA*, 6 (2) : 129-131).

Mots-clés : Ethnopharmacologie - Plantes - Poulets locaux - Pathologies - Bénin.

### Abstract

Endogenous method in pathology's control of indigenous chicken in the departments of Ouémé and Plateau in Benin  
Ethnopharmacologic investigation was carried out in villages of the South-East of Bénin. The aim was to appreciate the remedies used by farmers in order to control pathologies of local poultry. Data were collected during group meeting with farmers, local poultry traders and field observation. The analysis of the results shows that medicinal plants constitute 86.7% of the recipes used to control diseases and others affections.

Key - Words: Ethnopharmacology - Plants - Local poultry - Pathology - Benin.

## Introduction

L'élevage familial de poulet permet aux familles de couvrir une partie des besoins nutritionnels et, au même moment constitue une activité de lutte contre la pauvreté grâce aux revenus qu'il apporte. Elle est caractérisée par un système d'élevage divagant qui utilise peu d'intrants. Pour contrôler la forte mortalité des poulets locaux, les populations rurales font recours à l'ethnopharmacologie. La présente étude a pour objectif d'identifier les plantes médicinales, les recettes et remèdes endogènes utilisés et les pathologies traitées.

## Matériel et Méthodes

L'enquête s'est déroulée au Sud-Est du Bénin dans trois villages de la commune de Kétou, un (1) village de la commune de Dangbo et deux (2) villages de la commune d'Adjohoun. Au total, 68 éleveurs (29 hommes et 39 femmes) et 8 vendeuses, ont participé aux entretiens dans la commune de Kétou ; et 45 éleveurs (21 hommes et 24 femmes) et 5 vendeuses, ont été interviewés dans les communes de Dangbo et d'Adjohoun. L'âge des participants varie de 18 à 60 ans.

L'approche utilisée pour identifier les diverses pathologies est basée sur la description des principaux symptômes des pathologies par les éleveurs et les planches de figurines montrant les principaux symptômes des pathologies [1]. Les entretiens ont aussi porté sur les recettes et remèdes utilisés, leurs modes de préparation et d'administration, la posologie et les symptômes concernés. Les plantes médicinales indiquées par les éleveurs ont été collectées et identifiées.

## Résultats et Discussion

### 1. CATÉGORIES DE PATHOLOGIES DU POULET LOCAL RENCONTRÉES

Les symptômes décrits et caractérisés de meurtriers sont : le cri anormal poussé par le poulet malade qui secoue la tête ; le cou tordu ; le bec ouvert ; la toux ; l'éternement ; la râle ; la respiration bruyante ; la perte d'appétit ; l'amaigrissement avec parfois des yeux enflés ; les ailes tombantes ; la paralysie et la fatigue. L'oiseau tourne sur lui-même, fait une diarrhée verdâtre ou noirâtre parfois blanchâtre, jaunâtre, crayeuse qui obstrue le cloaque chez les poussins ou verdâtre claire fétide. Aussi, notent-ils des tâches grisâtres sur la crête, les barbillons, les paupières, sous les ailes, dans la région cloacale et sur les pattes. Une grande soif, des crêtes et barbillons pâles, violets ou noirs sont aussi évoqués. Les poules malades abandonnent très tôt les poussins, et il s'en suit la mort de certains sujets au bout de 1 à 4 jours. Les taux de mortalité estimés ont variés de 30 à 80 %. Cette catégorie de maladie est souvent désignée sous le nom vernaculaire "gò" (en Fongbé et Goungbé). Les éleveurs ont aussi signalé la présence des ectoparasites qui attaquent surtout les poules lors de la ponte ou de la couvaison. Ces ectoparasites sont responsables de la chute du taux d'éclosion variant entre 30 et 60 %. La présence de vers vivants dans les fientes a été aussi signalée.

Tableau I : Les plantes, recettes et remèdes utilisés pour traiter les diverses catégories de pathologies rencontrées chez les poulets locaux

Plantes	Nom vernaculaire	Famille	Type biologique	Partie utilisée	Recettes et Remèdes	Catégories de Pathologies	Utilisateurs (%)
<i>Nauclea latifolia</i> Sm.	Akpotohoukɔ́1 ou Àgbàsi Kɔ́o²	Rubiaceae	Arbuste	Ecorce	- Laisser macérer l'écorce dans l'eau pendant 24 h. Abreuver les poulets à volonté pendant 3 jrs. Renouveler le traitement durant toute la période de l'épidémie. - Triturer les feuilles dans l'eau. Récupérer l'extrait aqueux filtré. Abreuver les poulets à volonté pendant 3 jrs. Renouveler le traitement durant toute la période de l'épidémie. - Utiliser à titre préventif et curatif.	Maladies infectieuses ("gò")	50 à 75  30 à 40
<i>Heliotropium indicum</i> L.	Agogo igrɔ́1 Codo-din²	Boraginaceae	Herbe	Feuille	- Triturer les feuilles dans l'eau. Utiliser l'extrait aqueux pour abreuver les poulets pendant 3 jrs. Renouveler le traitement tous les 3 jrs durant toute la période de l'épidémie. - Utiliser à titre préventif et curatif.	Maladies infectieuses ("gò")	10
<i>Adenopus brevifolius</i>	Obiri¹ Yébligiri²	Cucurbitaceae	Herbe	Fruit	- Laisser macérer le fruit dans 2 à 3 litres d'eau pendant 24 h. Abreuver les poulets à volonté pendant 7 jrs. Renouveler le traitement durant toute la période de l'épidémie. - Utiliser à titre préventif et curatif.	Maladies infectieuses ("gò")	50 à 75
<i>Allium sativum</i> L.	Ayu¹ Ailɔ́²	Liliaceae	Herbe	Gousse	- Découper l'ail en petit morceau. Ajouter du glutamate3 et de l'eau, puis administrer l'ensemble à chaque poulet pendant 3 jrs. Renouveler le traitement tous les 15 jrs. - Utiliser à titre curatif.	Maladies infectieuses ("gò")	10 à 15
<i>Piper nigrum</i>	Pivre Ewe iyere¹ L'An'Ankour²	Piperaceae	Herbe	Fruit	- Ecraser du piment et du poivre ; ajouter un peu d'eau et abreuver les oiseaux pendant 3 jrs. Renouveler le traitement tous les 15 jrs.	Maladies infectieuses ("gò")	10 à 15
<i>Capsicum frutescens</i>	Piment (pili-pili) Aia Gbashesho¹ Takin²	Solanaceae	Herbe	Fruit	- Découper 100 g de piment en petit morceau et ajouter 1 litre d'eau. Abreuver les poulets à volonté pendant 3 jrs. Renouveler le traitement durant la période de l'épidémie. - Utiliser à titre curatif.	Maladies infectieuses ("gò")	10 à 15
<i>Papaver somniferum</i> L.	Chanvre indien - Opium	Papaveraceae	Herbe	Feuille	- Laisser macérer quelques feuilles dans l'eau pendant 24 h. Abreuver les poulets à volonté pendant 5 jrs. Renouveler le traitement durant la période de l'épidémie. - Utiliser à titre curatif.	Maladies infectieuses ("gò")	5
<i>Urena obovata</i>	Ewe sin sin¹ Azogbo²	Urticaceae	Arbuste	Feuilles	- Déposer quelques feuilles dans le nid ou dans la couchette des poulets. Renouveler le traitement tous les 7 jrs jusqu'à la disparition des parasites. - Utiliser à titre curatif.	Ectoparasites	15
<i>Boerhavia diffusa</i> Linn.	Etipila¹ Hannari²	Nyctagynaceae	Herbe	Feuilles	- Déposer quelques feuilles dans le nid ou dans la couchette des poulets. Renouveler le traitement tous les 7 jrs jusqu'à la disparition des parasites. - Utiliser à titre curatif.	Ectoparasites	15 à 25
<i>Ficus exasperata</i>	Ekpin¹ Ahamari²	Moraceae	Arbuste	Feuilles	- Déposer quelques feuilles dans le nid ou dans la couchette des poulets. Renouveler le traitement tous les 7 jrs jusqu'à la disparition des parasites. - Utiliser à titre curatif.	Ectoparasites	15
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq) Benth	Igbá¹ Aloua-tin²	Mimosaceae	Arbre	Feuilles	- Déposer quelques feuilles dans le nid ou dans la couchette des poulets. Renouveler le traitement tous les 7 jrs jusqu'à la disparition des parasites. - Utiliser à titre curatif.	Ectoparasites	20
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Dog? Nyaro¹ Kininu-tin²	Meliaceae	Arbre	Ecorce	- Laisser macérer l'écorce dans l'eau pour l'abreuvement des oiseaux à volonté.	Helminthiase	20
<i>Carica papaya</i> L.	Ibãpá¹ kp'vintin²	Caricaceae	Arbuste	Racine	- Découper la racine dans l'eau de boisson pour les oiseaux.	Maladies infectieuses ("gò")	10

1 : Nom vernaculaire en Nagogbé ; 2 : Nom vernaculaire en Goungbé ; 3 : Sel ou ester de l'acide glutamique utilisé comme agent de sapidité présenté sous forme de pastille

L'analyse des symptômes décrits indique les caractéristiques des maladies infectieuses d'origine virale et bactérienne telles que la maladie de Newcastle, la variole aviaire, la maladie de gumboro, les salmonelloses aviaires, le choléra et la maladie respiratoire chronique, la pasteurellose et la pullorose [1], [4]. L'apparition cyclique ou la persistance des maladies infectieuses "gò" s'expliquerait par l'absence de mesures prophylactiques appropriées, la persistance des porteurs chroniques dans les élevages.

## 2. REMÈDES ET RECETTES ENDOGÈNES UTILISÉS

Les recettes et remèdes inventoriés pour le contrôle des pathologies sont indiqués dans le tableau I. Environ 86,7 % des recettes proviennent des plantes médicinales et leurs dérivés. Le produit pharmaceutique ampicilline appelé en langue vernaculaire Fongbé "Mikpogokpo" et vendu au marché est utilisé à titre curatif contre la maladie "gò". L'eau fermentée appelée en Fongbé ou en Goungbé "guissin" issue du processus de préparation de l'akassa (aliment à base du maïs), est utilisée pour contrôler les ectoparasites.

Le présent travail rend compte de la diversité des produits forestiers non ligneux utilisés à des fins médicinales en aviculture familiale. Les recettes contre les pathologies infectieuses (62 %) et les parasitoses externes (31 %) sont les plus importantes. Ces résultats révèlent que les pathologies entraînant des pertes visibles et quantitatives sur les poulets sont les plus traitées. L'utilisation médicinale du *Nauclea latifolia* contre les maladies infectieuses est bien documentée [9]. Les feuilles de *Heliotropium indicum* possèdent des activités biologiques contre les maladies infectieuses [6]. Les produits alimentaires utilisés tels que l'ail, le poivre noir et le piment possèdent des propriétés pharmacologiques et thérapeutiques forts intéressantes [5], [8]. Différentes parties du papayer (*Carica papaya*) sont utilisés comme anthelminthique en médecine vétérinaire [7]. Pour le traitement de plusieurs maladies humaines, l'espèce *Boerhavia diffusa* est largement utilisée [2].

Ces divers remèdes sous forme de macération, extrait aqueux et autres sont sans additifs et administrés aux poulets par voie

orale. La forme de présentation liquide des remèdes présente l'avantage de favoriser l'abreuvement des poulets.

## Conclusion

La présente étude a permis de mettre en évidence les connaissances endogènes de quelques éleveurs du Sud-Est du Bénin sur les pathologies du poulet. Certaines plantes médicinales utilisées par les éleveurs présentent des propriétés biologiques prouvées en médecine humaine. Il est souhaitable d'envisager des tests d'efficacité, voir des études pharmacologiques, toxicologiques et phytochimiques en vue de la valorisation efficiente de ces plantes.

## Bibliographie

- 1 - ALMEIDA (D') J.F. ; AGBADJE P. ; AGOUNDOTE D. ; AHOUANSE R. ; AKOMEDI C. ; CHRYSOSTOME C. ; DOSSA S.C. et FANDY M. 2001. - Manuel du vaccinateur villageois de volaille. PAMR-MONO. CARDER-Mono/MAEP, Bénin.- 60 p.
- 2 - CHUDE M.A. ; ORISAKWE O.E. ; AFONNE O.J. ; GAMANIEL K.S. ; VONGTAU O.H. et OBI E. 2001. - Hypoglycaemic effect of the Aqueous extract of *Boerhavia Diffusa* leaves. *Indian Journal of Pharmacology*; 33: 215-216
- 3 - COURTECUISSÉ C. ; JAPIOT F. ; BLOCK N. et DIALLLO I. 1990. - Enquête sérologique sur les maladies de Newcastle et de Gumboro, la Pasteurellose et la pullorose chez les poulets de race locale au Niger. *Revue Elev. Méd. Vet. Pays trop.*, 43 (1) : 27-29.
- 4 - INTERVET I. B. V., 1972.- Les pathologies aviaires. Maison Alfort – Lyon.- 77 p.
- 5 - LEFRANÇOIS P. 1999. - *Phytomedical Reviews: Allium sativum*, The Natural Health Products Report, Canada, *Bulletin hebdomadaire*. 8 (5).
- 6 - MACHAN T. ; KORTH J. ; LIAWRUANGRATH B. ; LIAWRUANGRATH S. et PYNE S.G. 2004. - Composition and antituberculosis activity of the volatile oil of *Heliotropium indicum* Linn. growing in Phitsanulok, Thailand. 21 (2):265 - 267
- 7 - MPOAME M. et ESSOMBA L.I. 2000. - Essai de traitement contre les parasitoses gastro-intestinales du poulet avec des décoctions aqueuses de graines de papaye (*Carica papaya*). *Revue Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 53 : 23-25
- 8 - ROULIER G. 2006. - Herbes, aromates et épices : de la cuisine à la santé extraits "Les huiles essentielles pour votre santé" Editions Dangles. <http://www.naturemania.com/livres/livres.html>. Consulté le 20 août 2007.
- 9 - SOURABIE S. ; KABORE Z.I. et GUISSOU I.P. 1994. - Etude comparée de l'activité antibactérienne des extraits hydroalcooliques des principes chimiques de *Holarrhena floribunda* (G. Don.) Dur et Schinz et de *Nauclea latifolia*. *Médecine d'Afrique Noire* (Méd. Afr. Noire) ISSN 0465-4668 CODEN MAFNAS. 41 (3): 181-185.

