



## Enquête sur le niveau de connaissance des plantes médicinales utilisées contre la maladie à *Coronavirus*, la grippe et le rhume auprès des voyageurs venus pour le test COVID-19 à l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire

KOUAME Kouassi Bernadin<sup>1\*</sup>, ANNE BLESSA Jean Claude Pascal Aurelien<sup>2</sup>, YAO Serge-Stéphane<sup>3</sup>, DIANE Kouao Maxime<sup>4</sup>, DIPLO Tchepé Flore Bernadette<sup>5</sup>, OUATTARA Amadou<sup>6</sup>, GOLLY Koffi Julien<sup>5</sup>, COULIBALY Kalpy Julien<sup>1</sup>, KONE Mamidou Witabouna<sup>1</sup> et DOSSO Mireille<sup>2,5</sup>

<sup>1</sup>Département Environnement Santé Institut Pasteur de Côte d'Ivoire (IPCI), BP 490 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>Département Bactériologie et Virologie (IPCI), BP 490 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>Département Parasitologie et mycologie (IPCI), BP 490 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

<sup>4</sup>Département Centre de Ressources Biologiques (IPCI), BP 490 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

<sup>5</sup>Département Technique et technologie (IPCI), BP 490 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

<sup>6</sup>Département Epidémiologie (IPCI), BP 490 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

Auteur correspondant : E-mail : [bernadin.kouame@pasteur.ci](mailto:bernadin.kouame@pasteur.ci) ; [kk\\_succes2012@yahoo.fr](mailto:kk_succes2012@yahoo.fr) Tel : + 225 0707818347

Submitted on 12<sup>th</sup> November 2021. Published online at [www.m.elewa.org/journals/](http://www.m.elewa.org/journals/) on 31<sup>st</sup> December 2021  
<https://doi.org/10.35759/JABs.168.4>

### RÉSUMÉ

**Objectif :** Cette étude a été menée en vue d'identifier les plantes médicinales connues des voyageurs venus pour leur test Covid à l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire, dans la lutte contre la maladie à *Coronavirus*, la grippe et le rhume.

**Méthodologie et résultats :** A l'aide d'entrevues semi structurées sur une période de trois mois allant du 01 avril au 30 juin 2021, 527 voyageurs ont été interviewés. Ces 527 voyageurs interviewés étaient majoritairement des hommes (69,4%). Les voyageurs en partance pour la France (28,46%) sont les plus nombreux. Les classes d'âges les plus représentées sont celles de 41-64 (43,83%) et de 25-40 ans (43,26%). La prise en compte du niveau d'instruction révèle que les voyageurs enquêtés ont un niveau d'instruction supérieur (89,94%). Les entrepreneurs (13,85%), les commerçants (12,66 %), les Directeurs généraux d'entreprises (12,33%), les étudiants (8,54%) et les agents de la santé (6,45%) sont majoritaires. Seulement 21,63% des voyageurs enquêtés ont eu recours à la médecine traditionnelle les 12 derniers mois précédant l'enquête. Diverses plantes sont utilisées pour lutter (33,43%) ou prévenir (56,57%) la maladie à *Coronavirus* (7,02%), la grippe (3,60%) et le rhume (2,84%). Au total, 13 espèces de plantes médicinales réparties entre 13 genres et 13 familles ont été citées. *Azadirachta indica* (Meliaceae)

avec une fréquence de citation (fc) de 22%, *Zingiber officinale* (Zingiberaceae) avec une fc de 21% et *Citrus limon* (Rutaceae) avec une fc de 14% étaient les espèces les plus citées.

*Conclusion et application des résultats* : Ces espèces végétales peuvent être utilisées pour la recherche et le développement de phytomédicaments contre le *Coronavirus*, la grippe et le rhume.

**Mots-clés** : COVID-19, Grippe, Rhume, Plantes médicinales

## **Survey on the level of knowledge of medicinal plants used against *Coronavirus* disease, influenza and colds among travelers who came for the COVID-19 test at the Institut Pasteur de Côte d'Ivoire**

### **ABSTRACT**

*Objective*: This study was conducted to identify medicinal plants in the fight against *Coronavirus* disease, influenza and colds cited by travelers who came for their Covid test at the Institut Pasteur of Côte d'Ivoire.

*Methodology and Results*: A semi-structured interview was conducted with 527 travelers from April 1 to June 30, 2021. The interviewed travelers were predominantly male (69.4%). Travelers going to France (28.46%) were the most numerous. The most represented age groups were 41-64 (43.83%) and 25-40 (43.26%). When the level of education is considered, the surveyed travelers have a higher level of education (89.94%). Entrepreneurs (13.85%), traders (12.66%), company directors (12.33%), students (8.54%) and health workers (6.45%) are the majority. Only 21.63% of travelers used traditional medicine in the last 12 months prior to the survey. Various plants are used to fight (33.43%) or prevent (56.57%) *Coronavirus* disease (7.02%), influenza (3.60%) and colds (2.84%). In total, 13 species of medicinal plants divided into 13 genera and 13 families were cited. *Azadirachta indica* (Meliaceae) with citation frequencies (cf) of 22%, *Zingiber officinale* (Zingiberaceae) with cf of 21% and *Citrus limon* (Rutaceae) with cf of 14% were the most cited species.

*Conclusion and application of results*: These plants could be used for research and development of phytomedicines against *Coronavirus*, influenza and cold.

**Keywords**: COVID-19, influenza, Cold, Medicinal plants