

Contribution de l'Herbier du Centre National de Floristique de Côte d'Ivoire à la lutte contre les symptômes de la maladie à COVID-19 : une synthèse bibliographique

PAGNY Franck Placide Junior¹, AKE-ASSI Ablan Emma^{2,3}, KOUASSI Akossoua Faustine³, OUATTARA Djakalia^{2,3}, TIEBRE Marie-Solange^{2,3}

¹ UFR Environnement, Université Jean LOROUGNON GUEDE, Daloa, Côte d'Ivoire, BP 444, Daloa-Tazibou 2, Côte d'Ivoire

² Laboratoire des Systématiques, Herbiers et Musée Botanique, Centre National de Floristique, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

³ Laboratoire des Milieux naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

Mots clés : Pharmacopée traditionnelle, Symptômes de la COVID-19, Médicament traditionnel amélioré.

Keywords: Traditional Pharmacopoeia, Symptoms of COVID-19, Improved Traditional Medicine.

Submission 17/01/2022, Publication date 31/03/2022, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RÉSUMÉ

La présente étude a été entreprise pour recenser les plantes médicinales pouvant intervenir dans la prise en charge symptomatique de la maladie à COVID-19. À partir d'une liste de 247 plantes médicinales, une étude bibliographique a été effectuée avec comme variable la richesse, la composition floristique, les modes de préparation et d'usage et les principes actifs des plantes. La valeur d'importance de ces plantes a également été calculée. Une Analyse en Composantes Principales a montré les liens entre les parties de plantes utilisées, les modes de préparation, les symptômes de la maladie à COVID-19 pouvant être traités et les principes actifs. Les résultats montrent que 226 plantes médicinales réparties en 190 genres et 79 familles peuvent être utilisées pour traiter les symptômes de la maladie à COVID-19 à savoir les signes otorhinolaryngologiques, les signes pulmonaires et les signes généraux. Parmi celles-ci, vingt-huit (28) peuvent soulager la majorité des symptômes de la maladie à COVID-19. Ces symptômes sont la rhinorrhée, la toux, la fièvre, les céphalées, les vomissements, la diarrhée et les courbatures. Ces plantes sont majoritairement préparées sous forme de décoction et administrées principalement par voie orale. Elles contiennent majoritairement des flavonoïdes, des coumarines, des alcaloïdes, des tanins, des stéroïdes, des terpénoïdes, des saponosides, des huiles essentielles, des mucilages, des quinones, des coumarines. La valeur d'importance de ces plantes est comprise entre 85,71 et 57,14 %. Les résultats ont montré aussi que huit (8) groupes de plantes médicinales se discriminent selon les organes utilisés, les modes de préparation, les symptômes de la maladie à COVID-19 traités et les principes actifs. Les résultats de cette étude pourraient servir de base de données pour la formulation de médicaments traditionnels améliorés dans la prise en charge des symptômes de la maladie à COVID-19 en Côte d'Ivoire.

Contribution of the Herbarium of the National Center of Floristics of Côte d'Ivoire in the fight against the symptoms caused by the COVID-19 disease: a bibliographic synthesis

ABSTRACT

This study was undertaken to identify herbal remedies that may be involved in the symptomatic management of COVID-19 disease. From a list of 247 medicinal plants, a bibliographic study was carried out with the richness, the floristic composition, the methods of preparation and use and the active principles of the plants as a variable. The importance value of these plants was also calculated. A Principal Component Analysis showed the links between the parts of plants used, the methods of preparation, the symptoms of COVID-19 disease that can be treated and the active ingredients. The results show that 226 medicinal plants divided into 190 genera and 79 families can be used to treat the symptoms of COVID-19 disease namely otolaryngologic signs, pulmonary signs and general signs. Of these, twenty-eight (28) can relieve the majority of symptoms of COVID-19 disease. These symptoms are rhinorrhea, cough, fever, headache, vomiting, diarrhea, and muscle aches. These plants are mainly prepared in the form of a decoction and administered mainly orally. They mainly contain flavonoids, coumarins, alkaloids, tannins, steroids, terpenoids, saponosides, essential oils, mucilages, quinones, coumarins. The importance value of these plants is between 85.71 and 57.14%. The results also showed that eight (8) groups of medicinal plants can be distinguished according to the organs used, the methods of preparation, the symptoms of the COVID-19 disease treated and the active ingredients. The results of this study could serve as a database for the formulation of improved traditional drugs in the management of symptoms of COVID-19 disease in Côte d'Ivoire.
