

Niveau de connaissance de quelques plantes médicinales et alimentaires traditionnellement utilisées dans le traitement de quelques maladies chroniques et nutritionnelles dans le département de Tiassalé (Côte d'Ivoire) et détermination de leurs teneurs en composés flavoniques

KOFFI Akessé Georges¹, AHOUA Angora Rémi Constant^{1,3}, YAO Konan^{2,3}, Koné Mamidou Witabouna^{1,3}

¹Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale, UFR Sciences de la Nature, Université Nangui ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

² Laboratoire des Systématiques Herbiers et Musée botanique, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

³ Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303 Abidjan 01

*Auteur correspondant ; Email : koffigeorges26@gmail.com, Cel : 0748164052/0142839892

Mots clé : maladies chroniques, phytocomposés, plantes alimentaires et médicinales, bien-être.

Keywords : chronic diseases, phytocompounds, food and medicinal plants, well-being.

Submitted 07/07/2025, Published online on 30th September 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

1 RESUME

L'objectif du présent travail est d'évaluer le niveau de connaissance des populations du département de Tiassalé sur l'utilisation traditionnelle des plantes médicinales et/ou alimentaires en vue d'identifier celles qui sont bénéfiques pour la santé. Les interviews semi-structurée avec des questionnaires ont été utilisés pour recueillir les informations auprès des populations du département de Tiassalé. La méthode spectrophotométrique a été utilisée pour le dosage des composés. *Sesamum radiatum* (Cr = 57,14 %) est la plante la plus consommée et utilisée. Le dosage des composés phénoliques totaux, des flavonoïdes et des anthocyanines réalisées pour 10 des plantes inventoriées a montré que les meilleures sources de phytocomposés sont *Solanum torvum* ($3495,83 \pm 49,71 \times 10^3 \mu\text{g Pg-3-glu/g de MS}$) pour les anthocyanes, *Tectona grandis* ($1471,58 \pm 119,99 \mu\text{g équivalent rutine/g de MS}$) pour les flavonoïdes et *Corchorus olitorius* ($613,97 \pm 23,32 \mu\text{g équivalent AG/g de MS}$) pour les polyphénols totaux. Ces plantes sont capables d'apporter une valeur nutritionnelle à l'alimentation et aux soins de santé des populations du département de Tiassalé.

Level of knowledge of some medicinal and food plants traditionally used in the treatment of some chronic and nutritional diseases in the department of Tiassalé (Southern, Côte d'Ivoire) and determination of their flavonoid compound content.

ABSTRACT

The objective of this work is to assess the level of knowledge of the populations of the Tiassalé department on the traditional use of medicinal and/or food plants in order to identify those that are beneficial for health. Semi-structured interviews with questionnaires were used to collect information from the populations of the Tiassalé department. The spectrophotometric method was used for the dosage of compounds. *Sesamum radiatum* (Cr = 57.14%), is the most consumed and used plant. The dosage of total phenolic compounds, flavonoids and anthocyanins carried out for 10 of the inventoried plants showed that the best sources of phytocompounds are *Solanum torvum* ($3495.83 \pm 49.71 \times 10^3 \mu\text{g Pg-3-glu/g}$ of DM) for anthocyanins, *Tectona grandis* ($1471.58 \pm 119.99 \mu\text{g rutin equivalent/g}$ of DM) for flavonoids, and *Corchorus olitorius* ($613.97 \pm 23.32 \mu\text{g AG equivalent/g}$ of DM) for total polyphenols. These plants are capable of providing nutritional value to the diet and healthcare of the population of the Tiassalé department.
