



Analyse pollinique des miels de cinq régions de la côte d'Ivoire (Poro, Tchologo, Hambol, Bélier et N'zi)

Gnangouli bi Koffi Albert¹, Kouamé kan Benjamin¹, Traoré Koba, Fatou¹, Zouzou Soune Carole², Koffi Kouakou Levi Moïse²

Laboratoire d'Agrovalorisation, Département de Biochimie et Microbiologie, UFR Agroforesterie, Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire).

albertgnangouli@gmail.com,

souralemienwayo@gmail.com,

fatyroxane@yahoo.fr

, zouzoucarole295@gmail.com , levidicklane@gmail.com.

Submission 15th May 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st August 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.199.3>

RÉSUMÉ

Objectif : La présente étude a pour objectif de contribuer à l'amélioration de la qualité des miels issus des cinq régions de Côte d'Ivoire pour la sécurité alimentaire.

Méthodologie et Résultats : Cette étude a été menée dans cinq régions de la côte d'ivoire (Poro, Tchologo, Hambol, Bélier et du N'zi). Vingt (20) échantillons issus des miels des colonies sauvages et de l'apiculture y ont été récoltés et analysés. La Méthode utilisée est l'acétolyse des échantillons de miel ensuite la numération des grains de pollen. L'analyse pollinique a permis d'inventorier au total 588 taxons polliniques pour 102357 grains de pollens appartenant à 48 familles sans compter les taxons dont l'identification n'a pu être déterminés. La richesse spécifique mellifère a varié de 99 (Tchologo) à 125 (Poro) taxons dans les échantillons et la richesse pollinique a varié de 12818 (Poro) à 30273 (Tchologo) grains de pollens.

Conclusion et application des résultats : Ces résultats démontrent la dominance de sept (7) familles fortement représentées dans nos échantillons de miels à savoir : Anacardiaceae : 40 % ; Méliaceae 20 % ; Myrtaceae 10 % ; Rubiaceae 10 % ; Euphorbiaceae 10 % ; Combrotaceae 5 % ; Arécaceae 5 %. En majorité des miels polyfloraux et une seule espèce monoflorale (*Hymenocardia acida*) de la famille des Euphorbiaceae. A regard des résultats, les miels contiennent des espèces mellifères différentes d'une région à une autre.

Mots clés : palynologie, Taxons, polyfloraux, monofloral.

ABSTRACT

Objective: The objective of this study is to contribute to improving the quality of honey from the five regions of Côte d'Ivoire for food security.

Methodology and Results: This study was carried out in five regions of the Ivory Coast (Poro, Tchologo, Hambol, Bélier and N'zi). Twenty (20) samples from wild colony and beekeeping honeys were collected and analyzed. The method used is acetolysis of honey samples followed by pollen grain counting. The pollen analysis made it possible to inventory a total of 588 pollen taxa for 102,357 pollen grains belonging to 48 families, not counting the taxa whose identification could not be determined. Honey species richness varied from 99 (Tchologo) to

125 (Poro) taxa in the samples and pollen richness varied from 12,818 (Poro) to 30,273 (Tchologo) pollen grains.

Conclusion and Application of Results: These results demonstrate the dominance of seven (7) families strongly represented in our honey samples, namely: Anacardiaceae: 40%; Méliaceae 20%; Myrtaceae 10%; Rubiaceae 10%; Euphorbiaceae 10%; Combretaceae 5%; Arecaceae 5%. Mostly polyfloral honeys and a single monofloral species (*Hymenocardia acida*) from the Euphorbiaceae family. Looking at the results, the honeys contain different honey species from one region to another.

Keywords: palynology, Taxa, polyfloral, monofloral.