



Ethnobotanique quantitative de l'usage de *Chrysophyllum albidum* G. Don par les populations locales au Bénin

LOUGBEGNON O. Toussaint¹, NASSI Karl Martial² GBESSO G. H. François³

^{1,3}Laboratoire de Recherche en Écologie Animale et de Zoogéographie (LaREZ), Université d'Agriculture de Kétou (UAK) du Benin, 01 BP 526, Benin

²Ecole d'Horticulture et d'Aménagement des Espaces Verts (EHAEV), Université d'Agriculture de Kétou (UAK) du Benin, 01 BP 526, Benin

*Correspondance : fr.gbesso@yahoo.fr

Original submitted in on 14th August 2015. Published online at www.m.elewa.org on 30th November 2015

RESUME

Objectif : Au Bénin, *Chrysophyllum albidum* (Pomme Etoile Africaine ou Pomme Etoile Blanche), une espèce à usage multiple. Elle est menacée car son habitat est de plus en plus occupé par l'homme et aussi à cause du ramassage systématique de ses fruits pour la commercialisation. Cette étude est menée pour évaluer de façon quantitative les connaissances entre les différentes communautés sur l'utilisation de l'espèce.

Méthodologie and résultats : Ainsi, une enquête ethnobotanique s'est intéressée à 331 personnes choisies de façon aléatoire et réparties en six groupes socio-culturels (Aizo, Goun, Fon, Nagot, Mina et Adja) suivant trois classes d'âges comportant les hommes (94%) et femmes (6%) dont la plupart est analphabète (96%). Cette étude a permis de recenser cinq utilisations de l'espèce. Les plus fortes valeurs d'utilisations sont obtenues au niveau des jeunes ($vu = 10,35$), chez les hommes ($vu=9,91$) et auprès des Goun et Nago ($vu = 9,87$ et $9,78$). Pour l'ensemble, la valeur de diversité totale ainsi que celle d'équitabilité totale sont respectivement de 3,46 bits et 0,33. Ces valeurs indiquent donc une diversité de connaissances des populations sur les utilisations de l'espèce. Mais ces connaissances sont inégalement réparties au sein des groupes socio-culturels. Les hommes adultes Aizo détiennent plus de connaissances que les autres composantes des groupes socio-culturels.

Conclusion et application des résultats : Les résultats obtenus constituent une source d'informations très précieuse pour le milieu d'étude et pour l'espèce ciblée. Ils pourraient être une base de données pour les recherches futures dans le domaine et pour *C. albidum*.

Mots clés : Ethnobotanique quantitative, *Chrysophyllum albidum*, communautés locales, Bénin

ABSTRACT

Objective: *Chrysophyllum albidum* (African star apple) is a multiple purpose tree in Benin. It is threatened because its habitat is increasingly occupied by humans and also because of the systematic collection of fruit to market. This study is conducted to assess quantitatively the knowledge between the different communities on the use of the species.

Methodology and Results: Thus, an Ethnobotanical survey was carried out on 331 people selected randomly and divided into six socio-cultural groups according to three age-classes with women (6%) and men (94%) of which most were illiterate (96%). This study made it possible to count five uses of the species. The highest values of uses are obtained at the youth level ($vu = 10.35$), males ($vu = 9, 91$) and by Goun and Nago ($vu = 9.87$ and 9.78). All together, the value of total diversity as well as total evenness was 3.46 bits and 0.33 respectively. These values therefore indicate a diversity of knowledge by the population on the uses of the species. However, this knowledge was unevenly shared within the socio-cultural groups. Aizo adult males had more knowledge than the other components of the socio-cultural groups.

Conclusion and application of result: The result are a very valuable source of information for the study of the environment and the target species. It could be a database for future research on *C. albidum*.

Keywords: quantitative ethnobotany, *Chrysophyllum albidum*, local communities, Benin.