



## Étude ethnobotanique des plantes médicinales utilisées dans le traitement traditionnel des morsures de serpent en zone rurale au Bénin

Salifou Zakari S<sup>1</sup>, Houndjo CIJ<sup>1</sup>, Medehouenou TCM<sup>1</sup>, Kougnimon FEE<sup>1</sup>, Yédomonhan H<sup>2</sup>, Agbangla C<sup>3</sup>, Akpovi DC<sup>1\*</sup>

1- Unité de Recherche sur les Maladies Non Transmissibles et le Cancer (UR-MNTC), Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi. 01BP 2009 Cotonou, Benin.

2- Laboratoire de Botanique et Écologie Végétale (LaBEV), Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey-Calavi, Bénin, 01 BP 4521 Cotonou, Bénin.

3- Laboratoire de Génétique et des Biotechnologies. Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey-Calavi, Bénin, 01 BP 4521 Cotonou, Bénin.

\*Auteur Correspondant, E-mail : [casimir.akpovi@gmail.com](mailto:casimir.akpovi@gmail.com), Tél : (+229) 96012843

Submission 24<sup>th</sup> July 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30<sup>th</sup> September 2023.  
<https://doi.org/10.35759/JABs.189.1>

### RESUME

*Objectif* : Face au coût élevé et à l'inaccessibilité du sérum antivenimeux pour la majorité des populations en zones rurales, il est nécessaire de trouver des remèdes locaux contre les morsures de serpents. Cette étude vise à présenter les plantes médicinales utilisées dans le traitement traditionnel de ces morsures en zones rurales au Bénin.

*Méthodologie et Résultats* : Il a été utilisé une méthode d'interview semi-structurée pour interroger vingt-trois (23) tradipraticiens dans le nord de la République du Bénin. Les tradipraticiens étaient principalement des hommes âgés de 30 à 60 ans, analphabètes (73%) et appartenant à l'ethnie Bariba (64%). Trente-deux remèdes ont été identifiés, provenant de quatorze espèces de plantes anti-venins réparties en dix familles botaniques. La décoction était le mode de préparation le plus mentionné (73%), et les feuilles étaient la partie de la plante la plus utilisée (81%). Les remèdes étaient principalement administrés par voie orale (58%) ou par voie percutanée (30%).

*Conclusions et application des résultats* : Cette étude met en évidence l'utilisation des plantes médicinales dans le traitement traditionnel des morsures de serpent au Bénin. Les deux remèdes les plus fréquemment cités étaient composés de plantes médicinales connues pour leurs propriétés anti-inflammatoires, antihémorragiques et détoxifiantes. La décoction était la méthode de préparation la plus courante, et les feuilles étaient les parties de la plante les plus utilisées.

**Keywords:** Medicinal plant, envenomation, traditional practitioners, antivenom, Benin.

## Ethnobotanical study of medicinal plants used in the traditional treatment of snakebites in rural areas of Benin

### ABSTRACT:

*Objective:* Given the high cost and inaccessibility of antivenom serum for the majority of populations in rural areas, it is necessary to find local remedies for snakebites. This study aims to present the medicinal plants used in the traditional treatment of snakebites in rural areas of Benin.

*Methodology and Results:* A semi-structured interview method was used to survey twenty-three (23) traditional practitioners in the northern region of the Republic of Benin. The traditional practitioners were primarily men aged 30 to 60, with a majority being illiterate (73%) and belonging to the Bariba ethnic group (64%). Thirty-two (32) remedies were identified, originating from fourteen (14) species of anti-venom plants distributed among ten botanical families.

The most frequently cited method of preparation was decoction, with 73% of respondents mentioning it, and leaves emerged as the predominant plant component used, accounting for 81% of instances. The remedies were predominantly administered orally (58%) or through topical application (30%).

*Conclusion and application of results:* This study highlights the use of medicinal plants in the traditional treatment of snakebites in Benin. The two most frequently cited remedies consisted of medicinal plants known for their anti-inflammatory, antihemorrhagic, and detoxifying properties. The predominant method of preparation mentioned by participants was decoction, while leaves emerged as the most commonly utilized plant components.

**Keywords:** Medicinal plant, envenomation, traditional practitioners, antivenom, Benin.