

# Évaluation des activités antioxydante et anti-inflammatoire de l'extrait aqueux de l'haustorium de *Phragmanthera capitata* (Sprengel) S. Balle (Loranthaceae) récolté sur *Psidium guajava* sur les rats femelles adultes de la souche wistar

Gisèle Etame-Loe<sup>1</sup>, Cécile Okalla Ebongue<sup>1</sup>, Guy Pascal Ngaba<sup>1</sup>, Marie Mpai<sup>1</sup>, Catherine Kidik Pouka<sup>1</sup>, Jean Pierre Ngene<sup>1</sup>, Charles Christian Ngoule<sup>1</sup>, Jacques Yinyang<sup>1</sup>, Elisée Séverin Tankeu<sup>2</sup>, Siegfried Didier Dibong<sup>\*(1,2)</sup>

<sup>1</sup> Département des Sciences Pharmaceutiques, Faculté de Médecine et des Sciences Pharmaceutiques, Université de Douala, B.P. 2701 Douala, Cameroun

<sup>2</sup> Département de Biologie des Organismes Végétaux, Faculté des Sciences, Université de Douala, B.P. 24157 Douala, Cameroun

\* Auteur correspondant : [didierdibong@yahoo.fr](mailto:didierdibong@yahoo.fr)

**Mots clés :** *Phragmanthera capitata*, haustorium, anti-inflammatoire, antioxydant.

---

## 1 RESUME

**Objectif :** La recherche menée a été d'évaluer les activités antioxydante et anti-inflammatoire de l'extrait aqueux des écorces d'haustorium de *Phragmanthera capitata*.

**Méthodologie et résultats :** Le criblage phytochimique, les essais limites de toxicité aiguë, l'activité réductrice du radical libre 2,2-diphényl-1-picrylhydrazine in vitro ont été réalisés et le pouvoir anti-inflammatoire de l'extrait aqueux de l'haustorium de *Phragmanthera capitata* in vivo déterminée, suivant la méthode d'induction de l'œdème par la carraghénine sur des rats femelles adultes ont constitué l'étude pharmacologique. Le criblage phytochimique a révélé la présence de phénols, tanins, flavonoïdes et les saponines responsables des activités pharmacologiques de l'extrait aqueux. L'innocuité de l'extrait aqueux de *Phragmanthera capitata* a été démontrée pour une DL 50 > 5000 mg/ml. La teneur en phénols totaux obtenue a été de 0,352 mg EAA/g ES. La CE 50 de l'extrait aqueux trouvé (0,065 mg/ml) s'est avérée relativement faible par rapport à celle de l'acide ascorbique qui a été de 0,033 mg/ml. Le test anti-inflammatoire aux doses de 200 mg/kg et 400 mg/kg de l'extrait a confirmé le pouvoir inhibiteur de l'extrait sur les médiateurs de l'inflammation : l'histamine, la sérotonine, les kinines et les prostaglandines. Conclusion et applications de la recherche : L'extrait aqueux du haustorium de *Phragmanthera capitata* présente des propriétés antioxydante et anti-inflammatoire et son utilisation en médecine traditionnelle mériterait d'être valorisé en Médicamen traditionnel amélioré.

---