



Activité anti-inflammatoire de l'extrait aqueux de *Ximenia americana* (Linné) (Olacaceae)

Soro T Y¹, Néné-bi A S¹, Zahoui O S¹, Yapi A². et Traoré F¹.

¹ Laboratoire de Physiologie Animale, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët BOIGNY Abidjan (Côte d'Ivoire)

² Laboratoire de Zoologie Biologie Animale, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët BOIGNY Abidjan (Côte d'Ivoire)

Correspondance : SORO Tianga Yaya

E-mail : tiangaso@yahoo.fr

Tél. (225) 07 58 50 73

22 BP 582 Abidjan 22 Côte D'Ivoire Université Félix Houphouët BOIGNY, UFR Biosciences, Laboratoire de Physiologie Animale.

Mots clés : *Ximenia americana*, Indométacine, Anti-inflammatoire, Saponines, Flavonoïdes

Keywords: *Ximenia americana*, Indomethacin, Anti-inflammatory, Saponins, Flavonoids

1. RÉSUMÉ

Ximenia americana est une plante répandue en Afrique de l'Ouest. L'écorce de sa tige est utilisée pour traiter diverses maladies notamment la fièvre, l'inflammation et les affections douloureuses. L'étude comparée de l'extrait aqueux d'écorces de tige de *Ximenia americana* avec l'Indométacine (INDOCID) sur l'inflammation induite sur la patte de rat par la carragénine, a révélé les propriétés anti-inflammatoires de cet extrait. Le screening phytochimique de l'extrait aqueux d'écorces de tige de *Ximenia americana* a révélé la présence de flavonoïdes et de saponines qui pourraient être à l'origine des propriétés anti-inflammatoires de cet extrait. L'étude toxicologique de l'extrait aqueux d'écorces de tige de *Ximenia americana* a permis de déterminer une DL50 = 219 mg/kg P.C. Selon la classification de (Diezi, 1989) cette plante est moyennement toxique. Ces résultats justifient l'utilisation traditionnelle des écorces de tige de *Ximenia americana* comme anti-inflammatoire.

Antipyretic activity of aqueous extract from *Ximenia americana*

ABSTRACT

Ximenia americana is a common plant in West Africa. The bark of stem is used to treat a variety of diseases including fever, inflammation and pain conditions. The comparative study of aqueous extract of stem bark of *Ximenia americana* with Indomethacin (INDOCID) on inflammation induced on rat paw by carrageenan, revealed anti-inflammatory properties of this extract. Phytochemical screening of the aqueous extract of *Ximenia americana* stem bark showed the presence of flavonoids and saponins which may be at the origin of anti-inflammatory properties of this extract. The toxicological study of aqueous extract of stem bark of *Ximenia americana* was determined LD50 = 219 mg / kg bw According to the classification of (Diezi, 1989) this plant is moderately toxic These results support the traditional use of *Ximenia americana* stem bark as anti-inflammatory.