

RÉSUMÉ

Mansonia altissima est une plante de la famille des sterculiacées dont l'extrait brut des écorces est utilisé comme poison de chasse dans nos contrées en Afrique subsaharienne. Ce travail visait à étudier l'influence d'extraits chloroformiques d'écorces de *Mansonia altissima* sur les métabolismes des lipides et des radicaux libres oxygénés chez le lapin.

Des doses croissantes d'extraits chloroformiques d'écorces de *Mansonia altissima* a été administré à 36 lapins. Les paramètres lipidiques sériques (Cholestérol total, HDL Cholestérol, Triglycérides,) ont été analysés sur un automate multiparamétrique. Le LDL-cholestérol a été déterminé selon la formule de Friedewald. Le dosage indirect des radicaux libres a été réalisé par la méthode spectro-fluorimétrique modifiée de Kunio Yagi.

Il a été observé un effet bénéfique sur le risque athérogène avec une baisse significative de concentrations plasmatiques du Chol-T, des TG et du LDL Chol ($P < 0,05$) ainsi qu'un effet cardio-protecteur traduit par une élévation significative du HDL Chol ($P < 0,01$) et de l'indice d'athérogenicité HDL/Chol-T ($P < 0,05$).

Une diminution significative des taux plasmatiques des marqueurs de la lipopéroxydation (TBARS, $P < 0,05$) témoignant des propriétés antioxydantes de l'extrait chloroformique de la Mansonine à doses non létales.

Ainsi, l'extrait chloroformique de *Mansonia altissima* par ses actions hypolipémiantes, cardio-protectrices et antioxydantes paraît présenter un intérêt certain dans le cadre de la recherche de nouvelles molécules thérapeutiques sur les maladies cardiaques.

Mots-clés : *Mansonia altissima*, Métabolisme lipidique, Radicaux libres, TBARS, Extrait chloroformique, Lapin

ABSTRACT

Mansonia altissima is a plant of the Sterculiaceae family that the crude extract of the bark is used as a hunting poison in our country. This work aimed to investigate the influence of chloroform extracts from the bark of *Mansonia altissima* on lipid metabolism and oxygen free radicals in rabbits.

Increasing doses of the chloroform extract from the bark of *Mansonia altissima* was administered to 36 rabbits. Serum lipid parameters (total cholesterol, HDL cholesterol, triglycerides,) were analyzed on a multi controller. LDL-cholesterol was determined by

the formula Friedewald. The indirect determination of free radicals has been carried out by a modified method of Yagi.

It was observed a beneficial effect on atherogenic risk with a significant decrease in plasma concentrations of T-Chol, TG and LDL-Chol ($P < 0.05$) and a cardio-protective effect resulted in a significant rise HDL Chol ($P < 0.01$) and atherogenic index HDL / Chol-T ($P < 0.05$).

A significant decrease in the rates of the lipid peroxidation markers (TBARS, $P < 0.05$) showing the antioxidant properties of the chloroform extract of mansonine non-lethal doses.

*Thus, the extract of *Mansonina altissima* its lipid-lowering, cardio-protective and antioxidant actions seems be of interest in the search for new therapeutic molecules on the heart disease.*

Key words: *Mansonina altissima*, Lipid metabolism,

1- Laboratoire de Biochimie Médicale, CHU de Yopougon

2- Laboratoire de Pharmaco-Biochimie Dynamique, UFR Biosciences

3- Laboratoire de Biochimie Médicale, UFR des Sciences Médicales

Correspondance : Dr ADÉOTI Mansour, Département de Biochimie Médicale, UFR des Sciences Médicales, Université FHB d'Abidjan, BP V166 Abidjan,

Tél: 00 225 08 40 72 93 / E-mail: adeotim@ymail.com.