



## Effets pharmacologiques de *Ageratum conyzoides* sur la glycémie chez le lapin

\*OUATTARA-SORO Fatou Shchérázade<sup>1,2</sup>, AKA Jules<sup>2</sup>, ZAÏBO Pierre<sup>2</sup>, DOSSO Mireille<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire d'Endocrinologie et de Biologie de la Reproduction, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan-Cocody, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup> Laboratoire de Biochimie, Institut Pasteur, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan-Cocody, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

\*Auteur correspondant E-mail : [scherazadefatou@yahoo.fr](mailto:scherazadefatou@yahoo.fr) Tel : +225-06 – 02 – 04 – 99 / 40 – 25 – 05 - 30

**Mots clés :** *Ageratum conyzoides*, plante médicinale, glycémie

**Keywords:** *Ageratum conyzoides*, medicinal plant, blood glucose

### 1. RÉSUMÉ

L'objectif de ce travail est un apport à la valorisation de la pharmacopée traditionnelle déjà initiée par un certain nombre d'auteurs. Ainsi, l'étude des effets de *Ageratum conyzoides*, plante médicinale, a révélé une dose létale DL 50 à 30,4mg/kg chez des souris pesant en moyenne 25 grammes. Le macéré de *Ageratum conyzoides* administré aux lapins utilisés, pesant en moyenne 2 kg, indique un effet hypoglycémiant pour les concentrations non létale et un effet hyperglycémiant pour les concentrations létales. Les résultats de l'effet de *Ageratum conyzoides* administré par voie intra péritonéale sur l'hyperglycémie induite chez le lapin indique une baisse de cette hyperglycémie de 1,57 à 0,66 mg/l, 60 minutes après l'administration du macéré des racines de *Ageratum conyzoides*. Les résultats obtenus suite à l'administration per-os de macéré des racines de *Ageratum conyzoides* indique une baisse de la glycémie de 1,57 à 1,35 mg/l qui reste très au dessus de la glycémie des témoins qui est de 0,56 mg/l. Aussi, l'étude du passage du glucose de la lumière du duodénum à l'extérieur et vis versa, montre qu'en présence de macéré de *Ageratum conyzoides*, le passage du glucose dans un sens ou l'autre, se trouve fortement ralenti. Cet effet, pourrait expliquer l'action de *Ageratum conyzoides* sur la glycémie et montrer la bipolarité des transporteurs de glucose au niveau du duodénum.

### ABSTRACT

The objective of this work is a contribution to the promotion of traditional medicine already initiated by some authors. Thus, the study of the effects of *Ageratum conyzoides*, medicinal plant, revealed a lethal dose LD 50 at 30,4mg/kg mice weighing on average 25 grams. The macerated of *Ageratum conyzoides* administered to used rabbits weighing on average 2 kg, showed a hypoglycemic effect for non-lethal concentrations and hyperglycemic effect in lethal concentrations. The results of the effect of *Ageratum conyzoides* administered intraperitoneally on the hyperglycemia induced in rabbits indicates a decrease of this hyperglycemia 1.57 to 0.66 mg/l, 60 minutes after administration of the macerated root *Ageratum conyzoides*. The results obtained following the per os administration of macerated roots *Ageratum conyzoides* indicates a drop in blood sugar from 1.57 to 1.35



mg/l, which remains well above glycemic control is 0.56 mg/l. Also, the study of the passage of glucose from the lumen of duodenum outside and vice versa, shows that in presence of macerated *Ageratum conyzoides*, the passage of glucose in one direction or the other is slowed. This effect could explain the action of *Ageratum conyzoides* on blood glucose and show the bipolarity of glucose transporters in the duodenum.

---