

(Manuscrit reçu le 7 juillet 2008, accepté le 25 septembre 2008)

Étude de l'activité antibactérienne de l'extrait acétatique (EAC) de *Morinda morindoides* (baker) milne-redheat (rubiaceae) sur la croissance *in-vitro* des souches d'*Escherichia coli*

Study of the antibacterial activity of *Morinda morindoides* (baker) milne-redheat (*rubiaceae*) acetatic extract (ACE) on *in-vitro* growth of *Escherichia coli* strains

MOROH J-L. A.¹, BAH C.¹, DJE K.², LOUKOU Y. G.², GUEDE-GUINA F.¹

¹ Laboratoire de Pharmacodynamie Biochimique. UFR Biosciences, Université de Cocody – Abidjan

Email : moroh_aboaya@yahoo.fr Cel : (225) 07 61 85 81 ou (225) 21 56 05 06

² Laboratoire National de la Santé Publique – Côte d'Ivoire, Service Microbiologie

RÉSUMÉ

Nous avons évalué *in vitro* le pouvoir antibactérien de l'extrait acétatique de *Morinda morindoides* (Baker) Milne Redheat (*Rubiaceae*) sur huit (8) souches d'*Escherichia coli*, germes bactériens communément rencontrés dans les diarrhées des enfants de 0 à 5 ans. Parmi ces huit souches, trois sont des souches de références à savoir *Escherichia coli* ATCC 25922, *Escherichia coli* ATCC 8739 et *Escherichia coli* 2361 ; trois de sérotype connu (*Escherichia coli* O26 H6, *Escherichia coli* O142 K86 et *Escherichia coli* O126 B16) ; une souche isolée d'une eau de puits et une d'origine hospitalière. Toutes ces souches bactériennes testées se sont révélées sensibles à l'extrait étudié. Les Concentrations Minimales Inhibitrices (CMI) enregistrées varient de 3,75 à 15 mg/ml tandis que les Concentrations Minimales Bactéricides (CMB) se retrouvent entre 7,5 et 30 mg/ml. Au bout de cette étude, nous retiendrons que l'extrait acétatique de *Morinda morindoides* exerce un effet bactéricide sur les souches étudiées et pourrait par conséquent être utilisé dans le traitement des diarrhées de l'enfant.

Mots clés : *Morinda morindoides*, *Escherichia coli*, Concentration Minimale Inhibitrice, Concentration Minimale Bactéricide.

ABSTRACT

We have analyzed antibacterial activity of the acetatic extract of *Morinda morindoides* (Baker) Redheat Milne (*Rubiaceae*) *in vitro*. This study was made on eight (8) strains of *Escherichia coli*, bacteria often found in the diarrhea of children from 0 to 5 years old. Among these eight strains, three are referenced strains namely *Escherichia coli* ATCC 25922, *Escherichia coli* ATCC 8739 and *Escherichia coli* 2361, three of them, were known serotype (*Escherichia coli* O26 H6, *Escherichia coli* O142 K86 and *Escherichia coli* O126 B16) : A strain was retrieved from well and another from hospital. All the strains tested proved to be sensitive to the studied extract. The Inhibitory Minimal Concentration (IMC) recorded, varies from 3.75 to 15.00 mg / ml and their Bactericidal Minimal Concentration (BMC) is between 7.50 and 30.00 mg / ml. At the end of this study, we can conclude that the acetatic extract of *Morinda morindoides* has a bactericidal effect on the studied strains and could therefore be used in the treatment of children diarrhea.

Keywords: *Morinda morindoides*, *Escherichia coli*, Inhibitory Minimal Concentration; Bactericidal Minimal Concentration.