

Etude bactériologique des escargots géants africains en Côte d'Ivoire

Koffi K. Eugène.¹, Kouassi K. Stéphane.², Saraka N Daniel.¹ et Dosso Mireille ².

¹Institut Pasteur de Côte d'Ivoire, Département Environnement et Santé, 01BP490 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

²Institut Pasteur de Côte d'Ivoire, Département de Bactériologie-virologie, 01BP490 Abidjan 01

³Institut Pasteur de Côte d'Ivoire, Département de Technique et Technologique, 01BP490 Abidjan 01

Correspondance: eugenekoffi2@yahoo.fr / eugenekoffi@pasteur.ci; Tel : +225 09488469

Mots clés : Escargots, bactéries, résistance, antibiotiques,

Keywords: Snails, bacterial, drug, resistance, health risk

1 RESUME

Salmonella sp, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Pseudomonas aeruginosa* ont été recherchés dans le tube digestif de 120 spécimens appartenant aux 4 espèces d'escargots géants africains présent en Côte d'Ivoire (*Achatina fulica*, *Archachatina marginata*, *Achatina* et *Archachatina ventricosa*). Ces escargots ont été collectés sur les marchés et dans l'environnement. Le profil de sensibilité aux antibiotiques des bactéries isolées a été réalisé par la méthode standard de diffusion en milieux gélosés. L'objectif de cette étude était d'estimer la prévalence bactérienne de ces escargots et de déterminer le profil de résistance aux antibiotiques des bactéries isolées. L'étude a montré que *E. coli*, *S. aureus*, *P. aeruginosa* étaient présentes chez toutes les espèces d'escargot. *S. aureus* était la bactérie la plus retrouvée quel que soit l'espèce d'escargot ou le milieu de collecte. *Salmonella sp* n'a été isolée que chez *Achatina achatina*. L'origine humaine ou environnementale des bactéries isolées au cours de l'étude était difficile à déterminer. Les souches de *Salmonella sp* et de *S. aureus* isolées présentaient un phénotype sauvage aux antibiotiques testés. *E. coli* et *P. aeruginosa* montraient certaines résistances aux bêta-lactamines et aux quinolones.

SUMMARY

Salmonella sp, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* were screened in the digestive tube of one hundred and twenty (120) samples from four (4) species of African Giant snails in Côte d'Ivoire (*Achatina fulica*, *Archachatina marginata*, *Achatina* and *Archachatina ventricosa*). These snails were picked up from a local market and the environment. The sensibility of isolated bacteria from snails against antibiotics was assessed using a standard method of diffusion on a gelatin media. The goal of this study was to evaluate the prevalence of bacteria within these snails and to determine the antibiotic resistance of the isolated bacteria. This study showed that *E. coli*, *S. aureus* and *P. aeruginosa* were found in all snails' species. *S. aureus* was the most common found bacteria from snails of various sources of collection. *Salmonella sp* was only isolated in *Achatina species*. It was difficult to prove that isolated bacteria were from human or environmental origin. The strains of *Salmonella sp* and *S. aureus* isolated displayed a wild phenotype against tested antibiotics. *E. coli* et *P. aeruginosa* demonstrated some resistance against Beta-Lactamand against Quinolone.