

UNIVERSITE DE KISANGANI
FACULTE DES SCIENCES

**Département des Sciences
Biotechnologiques**



**Etude de l'activité antibactérienne des extraits de
quelques plantes médicinales sur les souches des
Staphylocoques et Neisseria résistantes aux
antibiotiques courants à Kisangani (RD Congo)**

Par

Jean Pierre ETOBO K

PLAN DE L'EXPOSE

I. INTRODUCTION

- I.1. Problématique
- I.2. Hypothèses
- I.3. Objectifs
- I.4. Intérêts

II. MATERIEL ET METHODES

- II.1. Milieu d'étude
- II.2. Matériel
- II.3. Méthodes

III. RESULTATS

IV. CONCLUSION ET SUGGESTION

I. INTRODUCTION

I.1. PROBLEMATIQUE

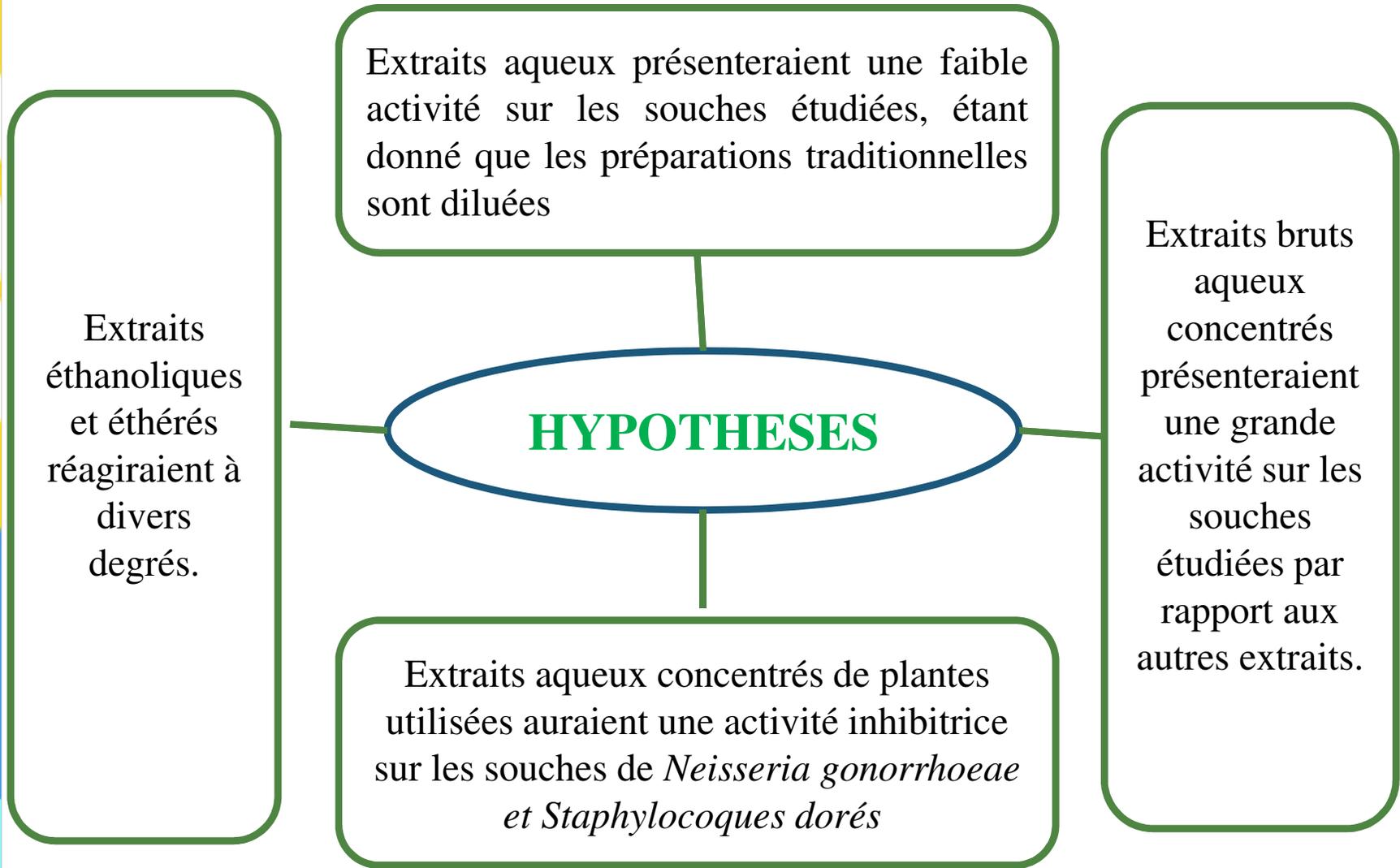
Les prix des médicaments importés sont sans cesse croissants au point que même les médicaments de première nécessité sont devenus hors de la portée financière pour la majorité de populations de notre pays et ailleurs.

- Majorité de la population du tiers monde est devenue incapable de se soigner à l'aide des produits pharmaceutiques.
- Usage abusif des antibiotiques par la population a créé beaucoup de problèmes notamment la résistance à certains germes.



Promotion de la recherche de plantes médicinales des pays en développement qui sont une source sûre et permanente pouvant permettre la fabrication de médicaments contre les infections bactériennes résistantes aux antibiotiques classiques.

I. INTRODUCTION



I. INTRODUCTION

II.3. OBJECTIFS

Tester l'activité antibactérienne des extraits éthanoliques et éthers sur les souches résistantes aux antibiotiques courant à Kis .

Tester l'activité antibactérienne des extraits de quelques plantes tel qu'utilisés par les tradipraticiens;

Contribuer à la connaissance de l'activité antibactérienne des extraits des quelques plantes médicinales utilisée dans le traitement des certaines affections bactériennes dans la région de Kis.

Tester l'activité antibactérienne des extraits bruts aqueux concentrés sur les souches résistantes aux antibiotiques courant à Kis

Comparer l'activité antibactérienne des différents extraits des plantes sur les souches des *N. gonorrhoeae* & *S. dorés*.

I. INTRODUCTION

I.4. INTERETS

Ce travail revêt un intérêt à savoir :

- La revalorisation de la médecine traditionnelle, (2011-2020: renforcement capacité recherche en plantes méd.)
- La recherche de nouveaux agents antibactériens,
- La valorisation et conservation des ressources de la biodiversité de notre pays.

II. MATERIEL ET METHODES

II.1. MILIEU D'ETUDE



Longitude: 25°11'
Latitude: 0°31'
Altitude: 428 m
Superficie : 1910 Km²

Figure 1 : Carte de la ville Kisangani (image Landsat, collection 2005-2010, datum : WGS 84, Labo carto RRN/PO)

II. MATERIEL ET METHODES

II.2. MATERIEL



Melia azedarach (Meliaceae)



Ageratum conyzoides (Asteraceae)



Senna alata (Fabaceae)



Maesopsis eminii (Rhamnaceae)

II. MATERIEL ET METHODES

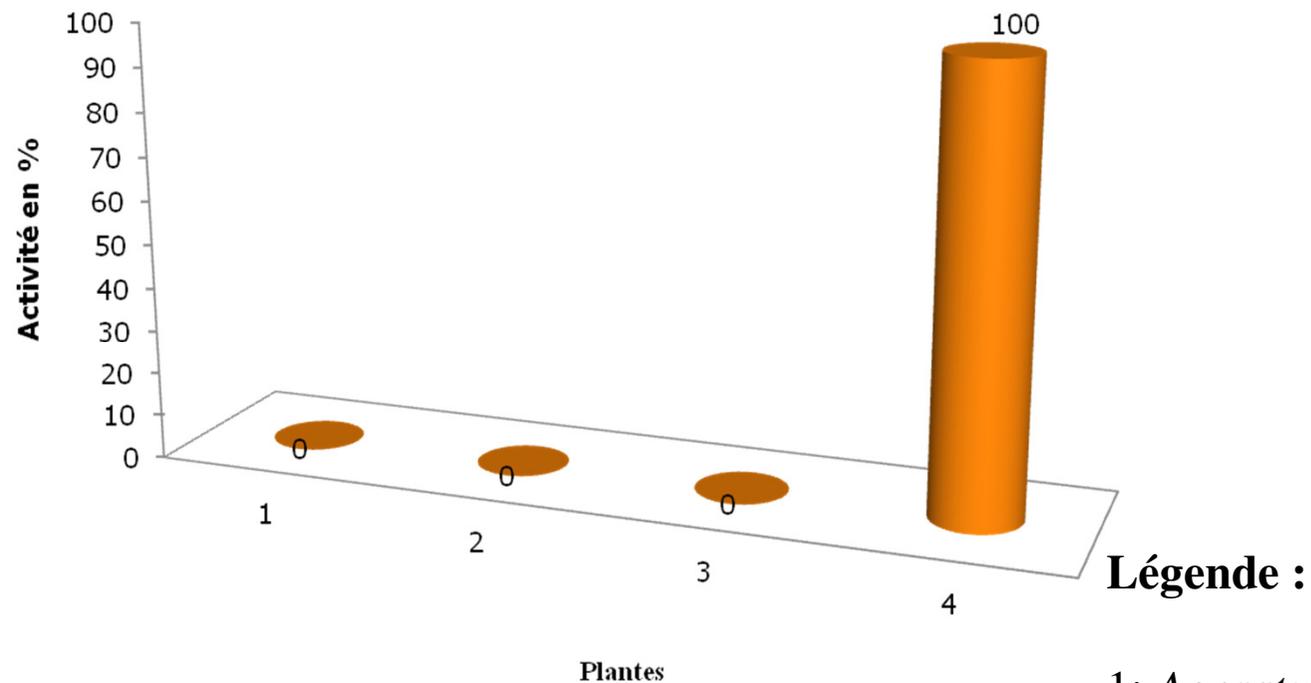
II.3. METHODES

- Préparation des extraits bruts aqueux (Selon les tradipract)
- Préparation des extraits bruts aqueux concentrés (Mbuyi et al. 1994)
- Préparation des extraits éthanoliques et éthers (Janovska et al. 2003)
- Préparation des disques (Cheesbrough, 2006).
- Préparation de l'inoculum (Cheesbrough, 2006).
- Ensemencement par la méthode de KIRBY et BAUER (Ecouvillonnage)
- Dépôt des disques tests
- Détermination de l'activité antibactérienne des extraits (Indice aromatique)

III. RESULTATS

III.1. Activité antibactérienne des extraits des plantes sur le *Neisseria*

1° Activité antibactérienne des extraits bruts aqueux



1: *Ageratum conyzoides*

2: *Senna alata*

3: *Melia azedarach*

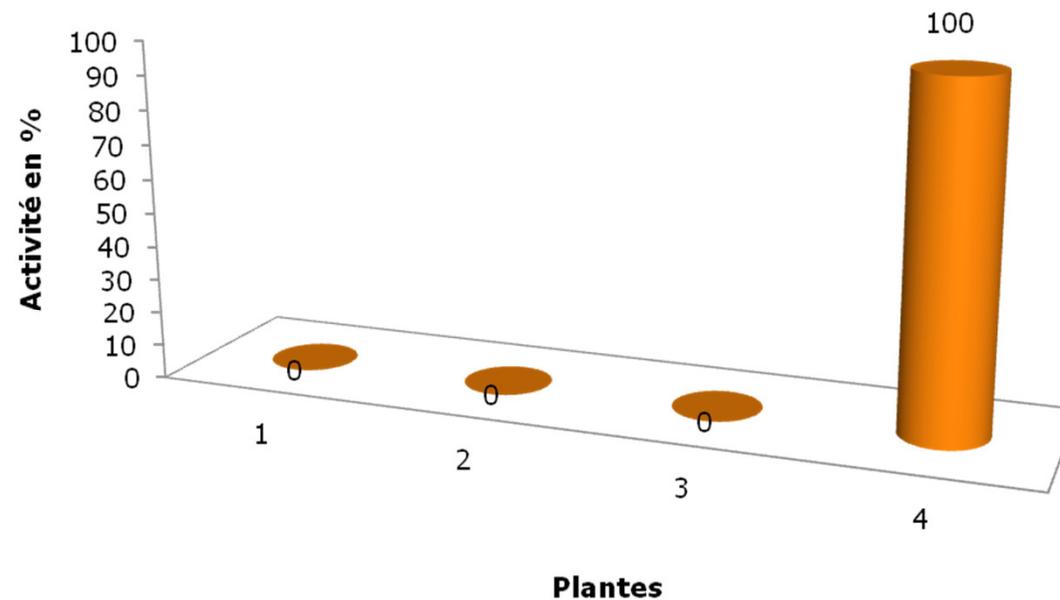
4: *Maesopsis eminii*

Test d'ANOVA: p-value < 0,05

III. RESULTATS

III.1. Activité antibactérienne des extraits des plantes sur le *Neisseria*

1° Activité antibactérienne des extraits concentrés



Légende :

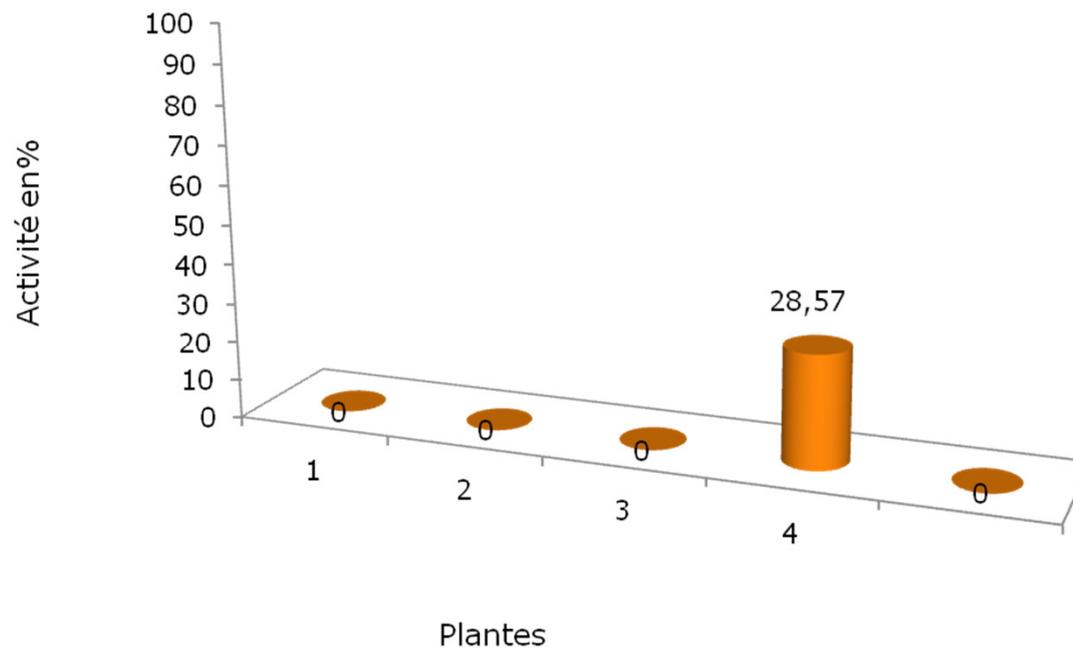
- 1: *Ageratum conyzoides*
- 2: *Senna alata*
- 3: *Melia azedarach*
- 4: *Maesopsis eminii*

Test d'ANOVA: p-value < 0,05

III. RESULTATS

III.2. Activité antibactérienne des différents extraits sur les *Staphylocoques*

1° Activité antibactérienne des extraits bruts aqueux



Légende :

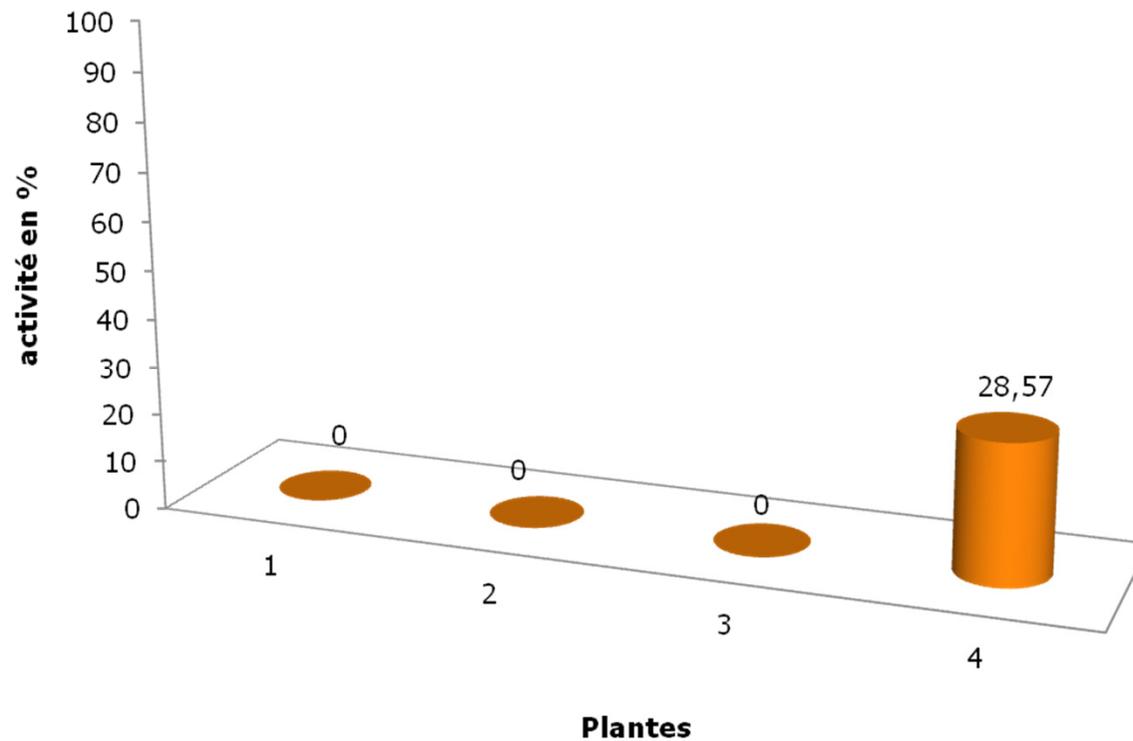
- 1: *Ageratum conyzoides*
- 2: *Senna alata*
- 3: *Melia azedarach*
- 4: *Maesopsis eminii*

Test d'ANOVA: p-value < 0,05

III. RESULTATS

III.2. Activité antibactérienne des différents extraits sur les *Staphylocoques*

2° Activité antibactérienne des extraits concentrés



Légende :

1: *Ageratum conyzoides*

2: *Senna alata*

3: *Melia azedarach*

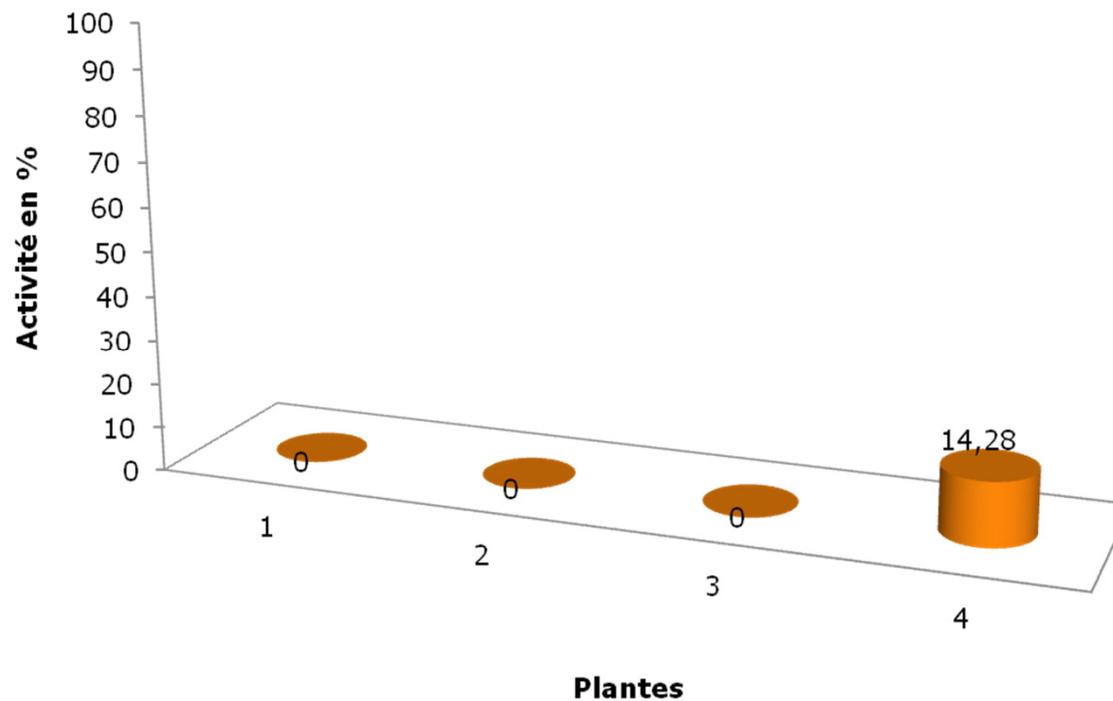
4: *Maesopsis eminii*

Test d'ANOVA: p-value < 0,05

III. RESULTATS

III.2. Activité antibactérienne des différents extraits sur les *Staphylocoques*

3° Activité antibactérienne des extraits éthanoliques



Légende :

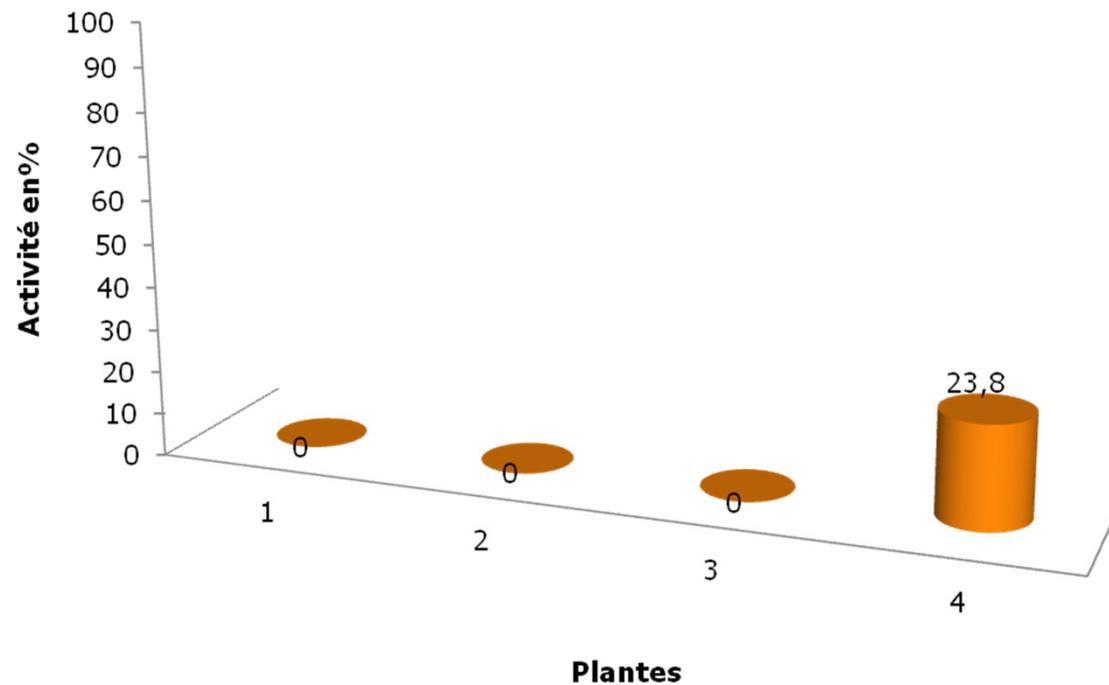
- 1: *Ageratum conyzoides*
- 2: *Senna alata*
- 3: *Melia azedarach*
- 4: *Maesopsis eminii*

Test d'ANOVA: p-value < 0,05

III. RESULTATS

III.2. Activité antibactérienne des différents extraits sur les *Staphylocoques*

4° Activité antibactérienne des extraits éthers



Légende :

- 1: *Ageratum conyzoides*
- 2: *Senna alata*
- 3: *Melia azedarach*
- 4: *Maesopsis eminii*

Test d'ANOVA: p-value < 0,05

IV. CONCLUSION

IV.1. CONCLUSION

- ❑ Après analyse des résultats nous sommes parvenus à des conclusions ci-après :
- ✓ Les extraits bruts aqueux et aqueux concentrés de *Maesopsis eminii* ont montrés une activité de 100% sur les souches de *Neisseria gonorrhoeae* et *Staphylocoques* 28 .57 %;
- ✓ Les extraits éthanoliques de *Maesopsis eminii* ont présentés un faible pouvoir d'inhibition de 14,28% sur les *Staphylocoques*;
- ✓ Les extraits éthérés de *Maesopsis eminii* ont montrés une activité de 23.8% sur les *Staphylocoques*.

IV. CONCLUSION ET SUGGESTIONS

IV.2. PERSPECTIVES

- ❖ Poursuivre les recherches dans ce domaine afin de mettre à la population les meilleurs recettes traditionnelles améliorées pourquoi pas des nouvelles molécules plus efficaces ;
- ❖ Moyens?



**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**