**Mémoire de Master de Mme Belaid Chaimaa**

**Enquête ethnobotanique et l’évaluation de l’activité antibactérienne des racines d’aristolochia longa (dans la région de Tiaret)**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2019**

**Résumé** :

Aristolochialongaest un arbuste qui appartient à la famille des Aristolochiacées. C’est une plante médicinale largement utilisée en médecine traditionnelle en Algérie. Elle a été récoltée du massif de Guezoul au niveau de Tiaret. Les racines de la plante ont été soumises à une macération dans le méthanol, l’acétone et l’eau. Les rendements étaient de : 2,26%, 1,2 % et 2 % pour Emt, Eac et Eaq respectivement. L’activité antimicrobienne a été déterminée sur quatre souches bactériennes (Gram+ et Gram-) selon la méthode de diffusion de disque. Bacillus subtilisa présenté la plus grande sensibilité à l’extrait méthanolique et acétonique tandis que Escherichia coli a montré une plus grande sensibilité à l’extrait aqueux. Les résultats ont montré que Staphylococcus aureus à Gram positif était plus sensible à l’extrait acétonique. Alors que, Pseudomonas aeruginosa, montrent une légère sensibilité à l’encontre de tous les extraits testés par rapport aux autres bactéries.

**Abstract:**

Aristolochialongais a shrubthatbelongs to the familyAristolochiaceae. It is a medicinal plant widelyused in traditionalmedicine in Algeria. It washarvestedfrom the Guezoul massif at Tiaret. The roots of the plant weremacerated in methanol, acetone and water. Yieldswere: 2.26%, 1.2% and 2% for Emt, Eac and Eaqrespectively. The antimicrobialactivitywasdetermined on four bacterialstrains (Gram + and Gram-) according to the disk diffusion method. Bacillus subtilisshowed the greatestsensitivity to the methanolic and acetonicextractwhileEscherichia coli showedgreatersensitivity to the aqueousextract. The resultsshowedthat Gram-positive Staphylococcus aureus was more sensitive to acetoneextract. While, Pseudomonasaeruginosa, show a slightsensitivityagainst all extractstestedcompared to otherbacteria.