

CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'ACTIVITE ANTIMICROBIENNE DE L'EXTRAIT FOLIAIRE BRUT DE *Salvadora persica* LINDI RECOLTE DANS LA REGION DE TAMANRASSET

BOUGHABA Latifa, AISSAOUI Khadidja, MAAMRI Malika, OULD EL HADJ Med Didi

Laboratoire de Protection des Ecosystèmes en Zones Arides et Semi arides
Université de Ouargla,
Algérie
syanova@yahoo.fr

La présente étude est une contribution à la valorisation d'une plante spontanée à caractère médicinaal. Il s'agit de *Salvadora persica*. L'extrait foliaire acétonique par macération et les huiles essentielles obtenues par hydrodistillation ont servi à l'étude l'activité antimicrobienne. Le rendement d'extraction des huiles essentielles n'excèdent pas pour toutes les parties de la plante 0,05%. La présence des alcaloïdes dans les différentes parties de la plante dont les racines, les tiges et les feuilles, elle est notée dans les différentes parties de cette plante la présence d'alcaloïdes. Les résultats laissent apparaître l'effet significatif de l'extrait de tige à acétone avec un maximum d'inhibition sur les souches *P. aeruginosa* avec une zone d'inhibition de 13,5 mm et *S. aureus* avec une zone d'inhibition de 13,33. Par contre, elle est très faible pour *E. Coli* et *C. albicans* ayant des zones d'inhibition de près de 5,6 mm. Les huiles de cette espèce végétale possèdent une large action sur les souches bactiennes testées avec des zones inhibitrices comprises entre 8,33 et 10 mm. Toutefois, l'extrait des feuilles à l'acétone est active sur le *Candida albicaus* et *Pseudomonas aeruginosa*, très faible pour *Escherichia coli* et semble nulle sur les *Staphylococcus aureus*. L'extrait des racines à acétone et des feuilles à l'éthanol, présentent de faibles activités. Ces extraits sont actifs sur *E. coli* avec une zone d'inhibition de 11,66 mm pour l'extrait foliaire, et sur *C. albicans* avec une zone d'inhibition 10,33 mm pour l'extrait racinaire.

Mots clés : *Salvadora persica*, extrait, feuille, racine, huiles essentielles, micro-organisme, activité antimicrobienne.