

ACTIVITE ANTIMICROBIENNE DES EXTRAITS PHENOLIQUES DE TROIS ECOTYPES DE *ZYGOPHYLLUM ALBUM* RECOLTEES DANS LES ECOTOPES DE GHARDAÏA, OUARGLA ET TOUGGOURT.

KHELIL A. ⁽¹⁾, BOUMEHRAS Z. ⁽¹⁾, BOUZAHER S. ⁽¹⁾, MOULAY LAKHDAR R. ⁽¹⁾,
TELLI A. ⁽¹⁾, KEMASSI A. ⁽¹⁾ et OULD EL-HADJ D. M. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Laboratoire de protection des écosystèmes en zones arides et semi arides, Université KASDI MERBAH, Ouargla (Algérie).
alia.telli@gmail.com

RÉSUMÉ :

La présente étude est une contribution à la valorisation d'une plante spontanée à caractère médicinal, il s'agit de *Zygophyllum album*. Les extraits des différentes parties de la plante (feuilles, tiges, racines) obtenus après décoction et macération à l'éthanol (50%, 90%, 100%) ont été analysés pour déterminer leur teneur en polyphénols totaux et en flavonoïdes. L'activité antimicrobienne de ces extraits contre deux espèces bactériennes : *Staphylococcus aureus* et *Escherichia coli* et une levure *Candida albicans* a aussi été testé, en utilisant la technique de disque. L'activité antimicrobienne est évaluée par la mesure de la zone d'inhibition. Les résultats obtenus montrent que les teneurs en polyphénols et en flavonoïdes les plus élevées sont enregistrées pour les extraits de l'écotype de Ghardaïa. L'écotype de Ouargla est caractérisé par des teneurs en polyphénols faibles pour les différents extraits de feuilles, mais sa teneur en flavonoïdes est très élevée. Les teneurs en polyphénols et en flavonoïdes des extraits de tiges de l'écotype de Touggourt sont plus élevées en comparaison avec les autres extraits. Concernant l'activité antimicrobienne, les extraits de tiges de l'écotype de Touggourt présentent la meilleure action inhibitrice sur *Staphylococcus aureus* suivi par les extraits de feuilles de l'écotype de Ouargla. Les extraits des trois écotypes ont une activité inhibitrice moyenne sur *Escherichia coli* et faible sur *Candida albicans*.

MOTS-CLÉS : *Zygophyllum album*, écotype, extraits, polyphénols, flavonoïdes, activité antimicrobienne.