

BM-O7

Recherche préliminaire de substances antimicrobiennes à partir des souches d'actinomycètes

KHIRENNAS Omar^{1,2*}, MOKRANI Slimane³, MOUMEN Ouahiba²

¹Laboratoire Géo-Environnement et Développement des Espaces (LGEDE)-Université Mustapha Stambouli de Mascara.

²Laboratoire de Géomatique, Ecologie et Environnement (LGE02E) -Université Mustapha Stambouli de Mascara.

³Laboratoire de Recherche sur les Systèmes Biologiques et la Géomatique (LRSBG)-Université Mustapha Stambouli de Mascara.

o.khirennas@univ-mascara.dz

Résumé

Les actinomycètes sont des sources potentielles de métabolites secondaires bioactifs, des substances antimicrobiennes, des composés anti tumoraux, antiparasite, antioxydants, etc. Vue l'évolution constante et exponentiel de la résistance bactérienne aux antibiotiques et l'émergence de nouvelles maladies infectieuses justifient la nécessité de disposer de nouvelles molécules antimicrobiennes. Dans ce contexte de développement, de nouveaux agents pharmaceutiques ont été développés et des études ont été faites pour extraire des substances antimicrobiennes à partir des souches d'actinomycètes des oasis de la région de Ghardaïa. Notre travail consiste à isoler des souches d'actinomycètes, prélevées des sols de la région de la wilaya de Ghardaïa, sécrétant des substances à effet antimicrobienne et soumis les isolats à un dépistage antimicrobien contre quatre bactéries pathogènes et une levure. L'évaluation de l'activité antimicrobienne se fait par la méthode de diffusion sur des disques d'agar vis-à-vis les souches : *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Salmonella typhimurium* et *Candida albicans*. Les résultats ont montré que 79% des souches ont présenté une activité inhibitrice à l'égard -au minimum- d'unes des souches bactériennes-tests et 8% ont une activité vis-à-vis les quatre souches pathogènes, aussi la souche Act18 a montré une forte activité vis-à-vis les deux bactéries *B. subtilis*, *S. typhimurium* ce qui confirme les travaux réalisés auparavant sur l'activité des souches d'actinomycètes des sols sahariens. Les isolats prometteurs et présentant une activité antimicrobienne significative seront sélectionnés pour la suite de notre travail d'identification moléculaire d'extraction et de caractérisation de la substance antimicrobienne produite. Selon les résultats obtenus, nous remarquons l'intérêt de l'exploration des sols sahariens, lesquels peuvent renfermer de nouveaux taxons capables de produire de nouvelles molécules antimicrobienne.

Mots-clés : Activité antimicrobienne, Actinomycètes, Microorganismes pathogène.