

## ISOLEMENT ET IDENTIFICATION DES SOUCHES FONGIQUES PRODUCTRICES DES SUBSTANCES ANTIBACTERIENNES A PARTIR DES FORETS BRULEES DE LA REGION DE CONSTANTINE

**Wided ABDELAZIZ**, Abdelhak GUELOUR, Billel MILET, Fatima zohra MELOUL,  
Samia ZOGHMAR, Norredinne KACEMCHAOUCH, Laid DEHIMAT.

Laboratoire de microbiologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Mentouri  
Constantine  
[az\\_wided@yahoo.fr](mailto:az_wided@yahoo.fr)

### RÉSUMÉ :

Le criblage a toujours été la voie essentielle pour parvenir à des nouvelles molécules antibactériennes. Bien que son rendement se soit réduit au cours des dernières années, néanmoins, il est pratiqué jusqu' à ce jour par de nombreux laboratoires. Ceux-ci se sont efforcés de diversifier les sources de microorganismes en faisant appel à des échantillons provenant des habitats les plus exotiques et en mettant au point des méthodes de sélection qui favorisent des espèces rares.

La recherche des microorganismes fongiformes a été réalisée sur un sol prélevé à partir des forêts brûlées de la région de Constantine (Djebel ELWahch et Ain Smara).

26 souches fongiques ont été isolées représentant 11 souches : *Aspergillus*, *Botrytis*, *Chrysosporium*, *Cladosporium*, *Fusarium*, *Humicola*, *Penicillium*, *Phoma*, *Pseudallescheria*, *Scopulariopsis* et *Spedonium*.

Le test d'activité antibactérienne des isolats identifiés sur le développement des bactéries test : *E.coli*, *Bacillus sp*, *Klebsiella pneumoniae* et *Staphylococcus aureus* a révélé que *Chrysosporium*, *Pseudallescheria*, *Scopulariopsis* et *Fusarium* ont manifestés un effet antibactérien considérable.

**MOTS-CLÉS :** forêts brûlées, souches fongiques, activité antibactérienne, bactéries test