



**BM-A29**

**Isolement et identification de souches d'*Aspergillus* de différents écosystèmes productrices  
de l'enzyme lipase**

**Bramki Amina<sup>1</sup>, Ghorri Sana<sup>2</sup>, Dehimat Laid<sup>2</sup>, Kacem Chaouche Noreddine<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Ecole Nationale Supérieure de Biotechnologie, Constantine, Algérie.*

<sup>2</sup>*Laboratoire de Mycologie, Biotechnologie et de l'Activité Microbienne, Constantine, Algérie.*

[br\\_amina@yahoo.fr](mailto:br_amina@yahoo.fr)

**Résumé**

Les lipases sont des enzymes largement utilisées dans plusieurs domaines ; agroalimentaire, textile, dégradations et dépollutions des déchets industrielles. Ces enzymes sont principalement issues de micro-organismes. Parmi ces derniers, les *Aspergillus*. En effet, les espèces de ce genre permettent de produire de façon régulière, spécifique et rapide de grandes quantités d'enzymes. Pour cela le présent travail consiste à évaluer l'activité lipasique des souches du genre *Aspergillus* isolées à partir de deux différentes régions algériennes en l'occurrence : Teleghma et Laghouat. Après les étapes d'isolement et d'identification morphologique, les 32 souches isolées, ont été sélectionnées pour le test de l'activité lipasique réalisé selon la méthode de Haliru et Bukola (2012). Les résultats permettent de considérer toutes les souches comme des espèces productrices de l'enzyme lipase. Par la suite l'identification phénotypique a été confirmée par des analyses moléculaires en utilisant deux amorces universelles ; ITS1 et ITS4. Cette identification a abouti à l'identification des souches au niveau de l'espèce. Les différentes espèces isolées sont en l'occurrence : *A. fumigatus*, *A. niveus*, *A. wentii*, *A. fumigatiaffinis*, *A. quadrilineatus*, *A. nidulans*, *A. terreus*, *A. flavus*, *A. sclerotiorum*, et *A. niger*.

**Mots-clés :** Isolement, Identification, *Aspergillus*, Lipase, Activité lipasique.