

CRIBLAGE D'ACTIVITES HYDROLYTIQUES EXTRACELLULAIRES CHEZ DES MICROORGANISMES MODEREMENT HALOPHILES ISOLES DES SEDIMENTS DE OUED RIGH ET DE SIDI MAHDI

AYAD Rima, KHARROUB K. & GOMRI M. A.

Laboratoire de Microbiologie, Institut de la Nutrition, de l'Alimentation
et des Technologies Agro-Alimentaires, Université Mentouri, Constantine, Algérie,
ryma.mahfoud@hotmail.fr

Résumé :

Les formes de vie sur Terre sont innombrables, comme les environnements qui les abritent. Celles survivant dans des conditions hors normes, dans des milieux caractérisés par des conditions physiques et / ou chimiques extrêmes sont qualifiés d'extrêmophiles.

Les premiers organismes extrêmophiles isolés font partie des organismes halophiles qui vivent dans des concentrations de sels très élevées, révélant ainsi un domaine plus prospectif mais prometteur consistant en la caractérisation d'enzymes halophiles. Plusieurs de ces activités enzymatiques peuvent aujourd'hui trouver des applications en biotechnologie.

Une étude ayant pour objectif, criblage et production d'hydrolases de microorganismes halophiles isolés de la région de Ouargla : Sidi Mahdi et Oued Righ est réalisée. Pour cela, une collection de bactéries halophiles est constituée puis caractérisée phénotypiquement. Elles sont aussi systématiquement examinées pour détecter la présence qualitative de différentes activités enzymatiques (amylase, gélatinase, lipase...).

Mots clés : Criblage, extrêmophile, halophile, activité hydrolytique.