

## ACTIVITE ANTIOXYDANTE DU FIGUIER DE BARBARIE (*Opuntia ficus-indica*)

**BOUGUERCHÉ Faiza, BOUAOUICHE Abderrahmene et BELHACENE Nabila**

*Laboratoire des Sciences et Techniques du vivant, Institut des Sciences Agronomiques et Vétérinaires, Université MCM Souk Ahras, Algérie*

### Résumé

Le figuier de barbarie « *Opuntia ficus-indica* » est une plante xérophyte de la famille des Cactactacées, cette plante largement connue et pourtant méconnue a fait l'objet de plusieurs études dans le monde entier qui lui ont conféré plusieurs potentialités intéressantes dans plusieurs domaines, le fruit, son jus, et sa pulpe sont à l'origine d'une activité antioxydante, l'huile des graines possède une action diététique, les cladodes d' *Opuntia* pourraient constituer une excellente source de fibres pour le fourrage et l'alimentation humaine.

En Algérie, les zones dédiées à la culture de l' *Opuntia* s'étendent sur plus de 30 000 ha dont 60% dans la municipalité de Sidi-Fredj (45 km au nord de Souk Ahras) et le reste à Ouled Moumen, Taoura, Dreaaet Ouilène.

L'approche élaborée lors de ce travail s'est révélée parfaitement adaptée à nos objectifs et a permis l'identification, et la quantification de quelques molécules bioactives ayant des effets antioxydants, anti-inflammatoire, antibactérien, hypoglycémiant et hyptoniques.

Nos résultats, ont montré que la grande majorité des composés d' *Opuntia* sont solubles dans l'eau, c'est-à-dire pour obtenir des fractions riches en polyphénols, il est préférable d'utiliser des mélanges du solvant organique approprié avec de l'eau, comme l'éthanol, dont la macération avec ce dernier à 50%, et à température ambiante pendant 24 heures, est la technique parfaite pour extraire l'extrait d'hydro-éthanol, qui combine à la fois un haut rendement, une teneur élevée en polyphénols, et une activité antioxydante importante. Le cactus peut améliorer la valeur nutritive d'une alimentation de faible quantité à cause de sa teneur élevée en glucides solubles.

**Mots clés :** *Opuntia ficus-indica* , mini-profil biochimique, activité antioxydante.