

POUVOIR ANTIOXYDANT ET ANTIBACTERIEN DES EXTRAITS DES RACINES DE *TAMUS COMMUNIS L.*

Farida BELKHIRI, Abderrahmane BAGHIANI, Lekhmici ARRAR, Sabah BOUMERFEG, Moufida ADJADJ, Naouel BOUSSOUALIME, Meriem DJARMOUNI, Djamila AMENI, Fatima ZERARGUI, Seddik KHENNOUF, Nouredine CHEREF, Daoud HARZALLAH.

Département de Biologie, Faculté des sciences, Université FARHAT Abbas Sétif.

Laboratoire de biochimie appliquée.

belkhiri_fa@yahoo.fr

RÉSUMÉ:

Le *Tamus communis L.* est une plante médicinale du bassin méditerranéen, leurs racines charnues sont utilisées en Algérie, notamment pour soulager les patients souffrant de lumbago ou de rhumatismes. La présente étude est consacrée à évaluer les propriétés antioxydantes et antibactériennes des extraits méthanoliques à partir des racines de cette plante. Le potentiel antioxydant, mesuré en utilisant deux techniques complémentaires (DPPH et le test du β -carotène), a montré que les différents extraits de *T. communis* essentiellement les fractions non polaires (chloroformique (E.Ch) et d'acétate d'éthyle (E.Ac)) ont exprimé une activité significative, quand comparé aux antioxydants synthétiques tel que le BHT, la rutine et la quercétine. La fraction (E.Ch) semble avoir l'effet scavenger le plus puissant sur le radicale DPPH, avec une IC_{50} de $18.89 \pm 0.44 \mu\text{g/ml}$. Elle a été capable d'inhiber l'oxydation de la β -carotène avec un pourcentage d'inhibition de $89.84 \pm 2,04 \%$ à 48 h. Les résultats du test antibactérien, ont montré aussi que les deux fractions non polaires (E.Ch et E.Ac) sont les seuls qui ont présenté une activité contre des souches bactériennes des deux Gram, positif et négatif, dans la mesure où l'E.Ch, riche en flavonoides aglycones, possède le spectre d'activité le plus large. Il a inhibé la croissance de quatre souches bactériennes parmi neuf, provoquant des zones d'inhibition maximales de 10 à 14 mm de diamètre.

MOTS-CLÉS : *Tamus communis L.*, Activité antioxydante, Activité antibactérienne, plantes médicinales.