

ACTIVITE ANTIOXYDANTE DES EXTRAITS METHANOLIQUES DE QUATRE ESPECES D'ALGUES MARINES DE LA COTE DE BEJAIA

SAIDANI Karima et BEDJOU Fatiha.

Université Abderrahmane MIRA de BEJAIA

Karima_saidani@hotmail.fr

RESUME :

En raison d'une demande croissante dans la recherche de nouveaux médicaments d'origine naturelle, il ya un grand intérêt pour les organismes marins, spécialement les algues (Gonzalez del Val *et al.*, 2001). Ces derniers sont riches en métabolites qui peuvent être des composés bioactifs (Tüney, 2006; Al-Mola, 2009; Rajasulochana *et al.*, 2009a). Ce sont donc une source potentielle et prometteuse d'agents pharmaceutiques (Genovese *et al.*, 2009). Le but de cette étude est d'évaluer l'activité antioxydante des espèces d'algues marines de la cote de Béjaia.

L'évaluation de l'activité antioxydante des extraits est réalisée par trois méthodes complémentaires, à savoir le pouvoir réducteur, l'inhibition du H₂O₂ et le piégeage du radical DPPH.

Les extraits méthanoliques des algues brunes exercent les meilleurs pouvoirs réducteurs. *Padina pavonica* s'est montrée plus performante avec des valeurs d'absorbance de $0,297 \pm 0,025$ et de $0,19 \pm 0,001$ à 1 mg/ml et 0,5 mg/ml, respectivement. Pour l'activité scavenger du H₂O₂, *Rhodomela confervoides* exerce la meilleure activité avec des pourcentages d'inhibition du H₂O₂, à des concentrations de 1 et 0,5 mg/ml, respectivement de $97,76 \pm 0,170\%$ et de $88,69 \pm 0,03\%$. Quant aux résultats du pouvoir antiradicalaire, des extraits méthanoliques, les deux algues brunes *Padina pavonica* et *Cystoseira tamariscifolia* se montrent plus performantes avec les plus faibles valeurs IC₅₀ (22,86 et 45,04 mg/ml, respectivement).

Il ressort de la présente étude que les algues marines étudiées peuvent être utilisées comme une bonne source naturelle d'agents antioxydants.

MOTS-CLÉS : Activité antioxydante, Algues marines, Extraits méthanoliques, Polyphénols.