



BM-A20

Evaluation de l'activité antioxydante de l'extrait méthanolique d'*Eucalyptus globulus* Labill

Linda Jouini¹, Leila Derradji², Nadia Boughandjioua, Amoura²

Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Badji Mokhtar- Annaba.

²Professeur en pharmacognosie, Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Badji Mokhtar- Annaba.

dr.linoupharma@outlook.fr

Résumé

L'étude de la chimie des plantes est toujours un sujet d'actualité, cela est dû principalement au fait que le règne végétal représente une source inépuisable d'une immense variété de molécules bioactives. De ce fait l'étude phytochimique ainsi que l'évaluation de l'activité antioxydante de l'*Eucalyptus* : *Eucalyptus globulus* Labill., famille de Myrtaceae fait l'objet de notre travail dans le but de recueillir des informations sur sa composition et trouver une explication sur son domaine d'utilisation surtout pour son énorme application pendant la pandémie de covid-19.

La récolte des feuilles d'*E. globulus* Labill a été faite au niveau de la commune d'El Kala wilaya de Skikda. L'extrait a été préparé par macération des feuilles sèches et moulues dans le méthanol pur pendant 24h. Ensuite la plante a été soumise à un criblage phytochimique ainsi qu'un dosage des polyphénols selon la méthode de Folin Ciocalteu et un dosage des flavonoïdes selon la méthode de trichlorure d'aluminium. Quant à l'évaluation du pouvoir antioxydant, il a été mesuré par la méthode de DPPH en utilisant l'acide ascorbique comme molécule de référence.

Le criblage phytochimique de la plante a montré une richesse en différents métabolites secondaires à savoir les tanins, les flavonoïdes (42.18ug EQ/mg d'extrait) et les polyphénols (252.61ugEAG/mg d'extrait) qui confèrent à cette dernière une activité antioxydante non négligeable (57.34 %) lui assurant une place importante en thérapeutique

Les résultats obtenus confirment la richesse en composés actifs d'*Eucalyptus*. Ces composés mettent en valeur les différentes applications thérapeutiques de cette plante dans la médecine traditionnelle surtout pour soulager certains symptômes liés à l'infection dû au coronavirus, et encouragent la recherche de nouvelles molécules naturelles dont le but est de les investir dans les différentes industries : pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires.

Mots-clés : Plantes médicinales, *Eucalyptus globulus*, Criblage phytochimique, Dosage de polyphénols, Activité antioxydante.