



**BM-A33**

**Etude biochimique et histologique de l'activité anti-inflammatoire *in vivo* d'une nouvelle phytolectine extraite d'*Eucalyptus globulus* au niveau du foie des rats Wistar traités par LPS**

---

**Boufeker Sana, Bahi Ahlem, Youcef Necib, Torech Imen**

*Laboratoire de Génétique Biochimie et Biotechnologie Végétale, UFM Constantine I, Algérie.*

*Université des Frères Mentouri Constantine I*

[biovive25km@gmail.com](mailto:biovive25km@gmail.com)

---

**Résumé**

Depuis quelques années, le monde des sciences biologiques et médicales est envahi par un nouveau concept, celui du « stress oxydant », de plus en plus reconnu par la société scientifique comme un facteur important intervenant dans la genèse des maladies chroniques et inflammatoires, des études toxicologiques ont jugé certains antioxydants synthétiques comme sources de danger. La recherche de nouveaux antioxydants naturels est l'objectif de nombreux industriels et scientifiques.

Parmi les plantes naturelles biosourcées, *Eucalyptus globulus*, utilisée et reconnue pour ses vertus thérapeutiques depuis l'antiquité en médecine traditionnelle.

Les lectines substances protéiques ubiquitaires d'origine immunitaire qui expriment diverses activités biologiques améliorées dans un proche avenir est susceptible d'amener ce produit naturel prometteur à l'avant-garde des agents thérapeutiques pour le traitement des maladies humaines.

Dans ce contexte et pour la valorisation de notre patrimoine, une étude structurale et fonctionnelle des lectines purifiées par extraction suivie de précipitation et de chromatographie sur gel filtration lyophilisées contenus dans cette plante, et la corrélation de ces résultats avec des activités antioxydantes *in vivo* (dosage des paramètres enzymatiques SOD ,CAT ,GSH et MDA ) sur des rats Wistar , seront reportés dans notre travail.

**Mots-clés :** Lectine, *Eucalyptus globulus*, LPS, Paramètres enzymatiques, Rats.