

## **Activité antioxydante et cytotoxicité de l'huile essentielle de *Thymus algeriensis***

**Amel BOUDECHICHA<sup>1</sup>, Abdelhakim AOUF<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratory Applied Microbiology, Faculty of Natural and Life Sciences, Ferhat Abbas Sétif-1 University, Algeria

**Email: [amel.boudechicha@univ-setif.dz](mailto:amel.boudechicha@univ-setif.dz)**

L'analyse de la composition chimique de l'huile essentielle isolée des feuilles de *Thymus algeriensis* a rapporté la présence de trente-cinq composés. Le composé majoritaire était le carvacrol (46,12 %). L'activité antioxydante in vitro de l'huile isolée a montré une activité de piégeage des radicaux libres dose-dépendante contre le DPPH (IC<sub>50</sub> 523,55 ± 0,001 µg/mL). L'activité antioxydante de l'huile a été moins observée par rapport aux témoins positifs tels que l'acide ascorbique et le BHT (12,49 ± 0,002 et 30,14 ± 0,005, respectivement). Une cytotoxicité significative (valeur IC<sub>50</sub> de 250 µg/mL) et absence de fragmentation de l'ADN ont été observées dans les lignées cellulaires Vero.

**Mots clés :** *Thymus algeriensis*, Cytotoxicité, Activité antioxydante, Huile essentielle.