

Résumé

Cette étude évalue les activités biologiques des huiles essentielles de *Thymus numidicus* (TNEO) et *Lavandula stoechas* (LSEO). L’analyse GC-MS a révélé une composition riche en monoterpènes et monoterpènes oxygénés. TNEO a montré des activités antibactérienne et antioxydante nettement supérieures à celles de LSEO, ainsi qu’un meilleur effet protecteur contre la toxicité induite par la deltaméthrine chez le lapin. La combinaison des deux huiles a renforcé ces effets, suggérant une synergie. Par ailleurs, l’huile essentielle de *T. numidicus* a démontré de puissantes propriétés analgésiques et anti-inflammatoires, confirmées dans des modèles de douleur aiguë et neuropathique.

Abstract

This study investigates the biological activities of essential oils from *Thymus numidicus* (TNEO) and *Lavandula stoechas* (LSEO). GC-MS analysis showed that both oils are rich in monoterpenes and oxygenated monoterpenes. TNEO exhibited significantly stronger antibacterial and antioxidant activities than LSEO, as well as better protective effects against deltamethrin-induced toxicity in female rabbits. Notably, the combination of both oils enhanced the protective effects, indicating a synergistic interaction. Additionally, *T. numidicus* essential oil demonstrated potent analgesic and anti-inflammatory activities in acute and neuropathic pain models.