**Résumé du Polycopié : Sous titre :** L'effet des feuilles d'olivier sur les entérobactéries "E. coli et Salmonelle"

**Résumé:**

Au cours des dernières années, il y a eu un intérêt croissant pour l'utilisation de produits naturels comme additifs alimentaires (herbes, extraits de plantes et huile essentielle) et promoteurs de bio-croissance (Demir et al. 2003 ; El-Banna et al. 2013 ; Pereira et al. 2007 ; Vázquez 2015 ; Pourakbari et al. 2016) comme l'extrait de feuilles d'olivier (Al-Ruqaeil et al. 2013 ; Shafey et al. 2013 ; Zaghloul et al. 2013). Des extraits de feuilles d’olivier sont préparés et l’effet antimicrobien de ces composés est déterminé par la méthode de diffusion sur gélose vis-à-vis de deux bactériennes. Il semble que toutes les souches testées (E coli avec EMB LOT 7, EMB 06, EMB 03, EMB 9, EMB1et EMB 2, ainsi que Salmonella avec SS LOT 7, SS 10 R, SS 9, SS 03, SS BTN, et ATCC) ont toutes développés des résistances vis-à-vis aux molécules d’antibiotiques utilisées en l’occurrence Chloramphénicol, Ampicilline, Amoxicilline + clavulanique, Néomycine, Colistine, et la Nitrofurantoine. Nos résultats du test d'antibiogramme ont démontré le manque d'efficacité des extrait des feuilles d'olivier en tant qu'alternatives biologique aux antibiotiques contre les souches bactériennes étudiées. Bien que les extraits de feuilles d'olivier aient montré des propriétés antimicrobiennes prometteuses dans d'autres études.

**Abstract**

In recent years, there has been an increasing interest in the use of natural products as food additives (herbs, plant extracts and essential oil) and bio-growth promoters (Demir et al. 2003; El-Banna et al. al. 2013; Pereira et al. 2007; Vázquez 2015; Pourakbari et al. 2016) such as olive leaf extract (Al-Ruqaeil et al. 2013; Shafey et al. 2013; Zaghloul et al. 2013). Extracts of olive leaves are prepared and the antimicrobial effect of these compounds is determined by the agar diffusion method against two bacteria. It seems that all the strains tested (E coli with EMB LOT 7, EMB 06, EMB 03, EMB 9, EMB1 and EMB 2, as well as Salmonella with SS LOT 7, SS 10 R, SS 9, SS 03, SS BTN, and ATCC) have all developed resistance to the antibiotic molecules used in this case Chloramphenicol, Ampicillin, Amoxicillin + clavulanic, Neomycin, Colistin, and Nitrofurantoin. Our antibiogram test results demonstrated the lack of efficacy of olive leaf extracts as biological alternatives to antibiotics against the bacterial strains studied. Although olive leaf extracts have shown promising antimicrobial properties in other studies.