

THÈME 01 : Bio-écologie de la steppe et exploitation des bio ressources agro-sylvo-pastorales.

Titre de la présentation affichée :

**Effet antibactérien et antifongique d'extraits d'Artemisia
(Artemisia herba alba) et du Gingembre (Zingiber officinale)**

Auteur : AOUES Karima

Affiliation : Université Blida 1

Co auteurs : MOUSSAOUI youssra, BENABDI Soumeya

Résumé

L'Artemisia herba alba et le Zingiber Officinale sont des plantes utilisées en médecine traditionnelle contre différentes maladies en raison de leur diverses propriétés (antimicrobienne, antioxydante, anti-inflammatoire, anticoagulante, etc.). L'objectif de notre travail est de mettre en évidence l'activité antimicrobienne et antifongique de la combinaison de deux extraits aqueux d'Artemisia herba alba et Zingiber Officinale en vue et leur l'utilisation ultérieure dans le processus de la bio-conservation des aliments. L'extrait du gingembre a été obtenus à partir d'une décoction du rhizome de gingembre de l'eau ; tandis que celle de l'Artemisia a partir de la partie aérienne. Différentes combinaisons entre les extraits des deux plantes ont été préparés (concentration 1 : Gingembre 50 % Artemisia 50%, Concentration 2 : Gingembre75 % Artemisia 25%, concentration 3 : Gingembre 25% Artemisia 75 %), Trois souches bactériennes connues par leurs pathogénicités : Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus Et une souche fongique Aspergillus niger ont été testées. La méthode de diffusion sur milieu gélosé a permis de déterminer les diamètres des zones d'inhibition. La méthode de diffusion sur gélose a montré que la combinaison entre les différents extraits d'armoise et de gingembre a un effet antibactérien considérable contre Staplylococcus aureus avec des diamètres d'inhibition de 6 mm, 10mm et de 9 mm respectivement pour les trois concentrations réalisées. Un diamètre d'inhibition de 6mm a été enregistré pour les combinaisons un et trois contre P.eruginosa tandis que pour les souches Aspergillus Niger et E coli une résistance contre ces extraits a été révélé. Ces déductions sont prometteuses et ouvrent de nouvelles perspectives dans le domaine d'application des bio-conservateurs qui peuvent être une alternative valable pour remplacer les conservateurs

Mots-clés : Mots clés : Artemisia herba alba, Zingiber Officinale, effet antimicrobien, extrait aqueux, synergie