

THÈME 02 : Production végétale et phytopathologie.

Titre de la présentation affichée :

Aptitude de quatre espèces spontanées à produire un effet antibactérien sur une gamme de bactéries phytopathogènes

Auteur : DJELLOUT Hafidha

Affiliation : université de Blida1

Co auteurs : Krimi Zoulikha

Résumé

Notre travail a pour objectif de rechercher une éventuelle activité antibactérienne des extraits bruts aqueux de ; *Calendula arvensis*, *Euphorbia helioscopia*, *Plantago lanceolata* et *Urtica dioica*. L'activité antibactérienne a été déterminée sur le milieu LB en utilisant la méthode de disque-diffusion pour la détermination des zones d'inhibition et de la micro-dilution pour la détermination de la concentration minimale inhibitrice (CMI), sur sept souches pathogènes de référence ; *Agrobacterium tumefaciens*, *Ralstonia solanacearum*, *Agrobacterium vitis*, *Erwinia amylovora*, *Erwinia carotovora* pv. *carotovora*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* et *Xanthomonas campestris* pv. *citri*. Les extraits testés sont doués d'une activité antibactérienne intéressante: les extraits d'*Euphorbia helioscopia* et de *Plantago lanceolata* ont été les plus actifs en induisant des diamètres d'inhibition de 40, 36 et 35 mm sur *A. tumefaciens*, *E. amylovora* et *X. campestris* pv. *citri* respectivement pour l'extrait *E. helioscopia* et des diamètres d'inhibition de 38 mm sur *A. tumefaciens* et *X. campestris* pv. *citri* pour l'extrait de *P. lanceolata*. . De même, les extraits bruts d'*Euphorbia helioscopia* et *Plantago lanceolata* ont montré une capacité remarquable à inhiber la croissance bactérienne de *R. solanacearum*. Nous avons montré que ces deux extraits sont efficaces à l'égard de *R. solanacearum* avec des CMI variant entre 1/10 et 1/200

Mots-clés : Activité antibactérienne, extraits bruts, bactéries phytopathogènes, disque-diffusion, concentration minimale inhibitrice