

THÈME 02 : Production végétale et phytopathologie.

Titre de la présentation affichée :

**LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE DES TRACHEOMYCOSES
DE TYPE FUSARIEN PAR UTILISATION DES *Pseudomonas*
fluorescents**

Auteur : YALA EPS CHOUIH Ania

Affiliation : UNIVERSITÉ DE BLIDA 1

Co auteurs : BENCHABANE M.

Résumé

La lutte contre les maladies des plantes cultivées se situe aujourd'hui dans une phase de transition, tiraillée entre des tendances innovatrices inspirées par les progrès considérables des recherches fondamentales de ces dernières années et des tendances plus conservatrices associées à l'usage de produits chimiques. Mais en plus des problèmes écologiques et de santé que la lutte chimique suscite, celle-ci a démontré une efficacité limitée face aux maladies vasculaires et des agents pathogènes telluriques. En raison de toutes ces difficultés et pour une protection durable, la lutte biologique semble une approche alternative et souhaitable. Notre travail porte sur la mise en évidence des potentialités antagonistes de deux souches de *Pseudomonas fluorescens* (PfBB10 et PfF21) face à deux souches de *Fusarium oxysporum* f.sp pisi (Fop Arg1 et Fop Arg3) agents de la fusariose vasculaire du pois, en interaction avec des génotypes de pois. Les deux paramètres pris en considération sont la sévérité de la maladie et l'AUDPC (Area Under the Disease Progress curve). Les résultats obtenus montrent que le biocontrôle a permis de réduire considérablement la sévérité de la maladie en ayant un effet positif direct sur la diminution des valeurs de l'AUDPC chez les traitements bactérisés.

Mots-clés : *Fusarium oxysporum* f.sp. pisi, *Pseudomonas fluorescens*, PGPR, Pois (*Pisum sativum*), Biocontrôle