TRICHODERMA : ALTERNATIVE POUR LE CONTROLE DES PHYOPATHOLOGIES DUES AUX *FUSARIUM* SP. RESISTANTS AUX FONGICIDES DE LA REGION SEMI-ARIDE DE SETIF

Asma Benslim[1*], Amina Hamidat, Samia Mezaache-Aichour[2], Nora Haichour[2], et Mohamed Mihoub Zerroug[2].

1 Laboratoire d'Ecologie Microbienne, Université Abderrahmane Mira, Béjaïa, Algérie.

2 Laboratoire de Microbiologie Appliquée, Université Ferhat Abbas Sétif 1, Algérie.

asmben2017@gmail.com, 06 63 40 81 46

Résumé

Les espèces de *Fusarium* sont largement distribuées en Algérie et possèdent un potentiel infectieux non négligeable. Ils sont à l'origine de la diminution des rendements de plusieurs cultures végétales ; causant ainsi des pertes économiques massives. Au cours des dernières années, les champignons phytopathogènes ont été contrôlés principalement par l'utilisation des fongicides synthétiques protégeant les cultures et les récoltes contre les organismes nuisibles. Les traitements avec les fongicides pour lutter contre les champignons telluriques ont été inefficaces contre les espèces de *Fusarium*. De plus, leur emploi inconsidéré pourrait faire courir des risques aux consommateurs et déstabiliser dangereusement les écosystèmes. L'usage des antifongiques microbiologiques présente une alternative viable à la lutte chimique.

L'objectif de cette étude est de mettre en évidence *in vitro* l'effet antifongique d'un isolat *de Trichoderma harzianum* vis-à-vis de trois Fusariums résistants aux fongicides issus de champs de céréales de la région semi-aride de Sétif. Le champignon confronté aux pathogènes a montré une inhibition significative caractérisée par un ralentissement de la croissance mycélienne des trois isolats. *T. harzianum* a montré des taux d'inhibition de 83,10%, contre *Fusarium* sp. 2, 75.58% contre *Fusarium* sp. 5 et 66% vis-à-vis de *Fusarium* sp. 29. L'observation microscopique réalisée au niveau de la zone de contact a montré un enroulement des hyphes de *T. harzianum* autour des filaments des champignons telluriques pathogènes testés. Ainsi *Trichoderma* représente une alternative très prometteuse adaptée à la région semi-aride ; pour le biocontrôle des maladies des plantes et pour l'amélioration de la production végétale.