

**THÈME 02 : Production végétale et phytopathologie.**

**Titre de la présentation affichée :**

**Isolement, caractérisation, biocontrôle et effet PGPB de deux isolats d'Actinobactéries isolés de sol saharien algérien sur le blé dur (*Triticum durum* Desf.)**

**Auteur : YAHOU Souad**

**Affiliation : Laboratoire d'Amélioration Intégrative des Productions Agricoles- Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie**

**Co auteurs : AOUCHE Adel, LATATI Mourad**

**Résumé**

Deux isolats actinobactériens isolés à partir de sols saharien algérien ont été étudiés dans le cadre de la promotion de la croissance du blé dur (*Triticum durum* Desf.) et la lutte contre la pourriture racinaires du blé dur. La caractérisation des isolats a été faite sur la base de l'étude macro et micromorphologique d'une part ; d'autre part, une étude phylogénétique est en cours de réalisation. Les résultats de l'étude morphologique ont permis de rapprocher les isolats au genre *Streptomyces*. Une série de tests in-vitro et in-vovo ont permis de mettre en évidence le potentiel antifongique des isolats. De nombreux paramètres de la croissance du blé dur ont noté une amélioration en présence des isolats actinobactériens testés par rapport au témoin négatif, ce qui témoigne d'un effet PGPB très intéressant. Le test de biocontrôle a révélé le pouvoir des isolats actinobactériens à protéger, de manière significative, le blé dur de la maladie fongique comparativement au témoin.

**Mots-clés :** Actinobacteria; *Triticum durum*; biocontrôle ; PGPB