

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

**Titre de la présentation affichée :**

**L'étude de l'influence d'un fongicide, le mancozèbe, et du stress hydrique, sur la germination et la croissance de quelques variétés de *Triticum durum* Desf. et de *Vicia sativa* L.**

**Auteur : MAKHLOUFI Hadjer**

**Affiliation : Université Moulouf Mammeri, Tizi-Ouzou**

**Co auteurs :** Daoudi Henia, Amara Celia ,Belaidi Nora, Hannachi Lynda

**Résumé**

Les céréales, y compris les légumineuses, sont considérées comme des cultures primaires cependant, leur production reste loin de subvenir aux besoins de l'homme et de l'animal dans certains pays, notamment l'Algérie à cause de plusieurs stress biotiques et abiotiques. L'objectif du présent travail consiste à étudier le comportement des génotypes de *Triticum durum* Desf. et de *Vicia sativa* L. face à un fongicide, le Mancozèbe, largement utilisé en Algérie et au stress hydrique. A cet effet, nous avons examiné la germination des graines de deux variétés de *Triticum durum* Desf. « Ciccio, Chen's » et deux variétés de *Vicia sativa* L. « Languedoc, Serva174 » sous trois concentrations de PEG 6000 afin de stimuler le stress hydrique ainsi que trois doses de Mancozèbe dans le but d'estimer le taux de germination et la croissance des génotypes étudiés. Les résultats obtenus montrent que le Mancozèbe et le PEG n'ont eu aucun effet sur le taux de germination des deux espèces où elle présente un pouvoir germinatif avoisinant 90% sous les différents traitements testés, alors que ces deux traitements ont des effets positifs et négatifs sur la croissance des plantules selon la dose et la variété, où on peut signaler que le stress osmotique à 15% diminue la croissance de la variété Serva174 de l'espèce *Vicia sativa* L. avec un taux d'inhibition de 8% néanmoins la variété Languedoc de la même espèce se montre intéressante car le poids sec est stimulé de 0,57g à 0,065g quand le stress devient plus sévère (15%) qui nous donne un taux d'augmentation de 14%. La variété Languedoc de l'espèce *Vicia sativa* L. peut être considérée comme un précieux cultivar tolérant à la sécheresse vu qu'il a montré un potentiel génétique pour continuer à germer et à se croître en cas de stress hydrique sévère.

**Mots-clés :** *Triticum durum* Desf. ; *Vicia sativa* L. ; Mancozèbe ; Stress hydrique ; Germination.