

## Contribution à l'étude de la tolérance au déficit hydrique du blé dur (*Triticum durum* Desf.)

SALHI Nesrine<sup>1</sup>, BEN HBIRECHE Naima<sup>2</sup> et AMOUMEN Saida<sup>2</sup>

1- Université Kasdi Merbah Ouargla Laboratoire de Bio-ressources sahariennes : préservation et valorisation, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie Ouargla 30 000 Algérie ([salhi.ne@univ-ouargla.dz](mailto:salhi.ne@univ-ouargla.dz)) ([nesrinemed@yahoo.fr](mailto:nesrinemed@yahoo.fr)) .

2- Université Kasdi Merbah Ouargla Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie Ouargla 30 000 Algérie

### Résumé

L'objectif de ce travail est d'étudier l'effet du stress hydrique et la variabilité de la réponse chez deux variétés de blé dur (*Triticum durum* Desf) : Carioca et Vitron. Dans la première partie, on a étudié différents paramètres morphologiques, physiologiques et biochimiques sous quatre niveaux d'irrigation (100, 75, 50 et 25% de la CR), alors que dans la deuxième partie, on a étudié les paramètres physio-morphologiques de germination, sous quatre niveaux de stress (0, 5, 10 et 20 % de PEG(300)).

Les résultats obtenus montrent que le stress hydrique a entraîné une réduction du nombre de feuilles, longueur des feuilles, racines et surface foliaire. Une diminution de la teneur relative en eau, et du taux de la chlorophylle totale. Une accumulation de la proline et des sucres solubles sont enregistrées.

Une expérience de quinze jours de germination nous a permis de constater une réduction du taux de germination, nombre et longueur des feuilles. L'étude a montré que le stress hydrique provoque les mêmes mécanismes de réponse chez les deux variétés mais à des degrés différents.

**Mots clés :** Stress hydrique, tolérance, blé dur, culture *in vitro*, PEG.