



## REPONSES MORPHO-PHYSIOLOGIQUE CHEZ QUELQUES VARIETES DE BLE DUR (*TRITICUM DURUM* DESF.) AU CLIMAT SEMI-ARIDE

<sup>1</sup>MESSAOUDI Noura, <sup>1</sup>BENDERRADJI Laid, <sup>2</sup>EL HADEF EL OKKI Lydia

<sup>1</sup>Département SNV, Faculté des Sciences, Université Mohamed Boudiaf, M'sila

<sup>2</sup>Département des sciences agronomiques, Faculté SNV, Université Ferhat Abbas,  
Sétif1

[nounoume2013@gmail.com](mailto:nounoume2013@gmail.com); [benderradjilaid@yahoo.fr](mailto:benderradjilaid@yahoo.fr)

### Résumé

La présente étude a été conduite au niveau de la station expérimentale agricole de l'institut technique des grandes cultures (ITGC) de Sétif au cours de la campagne agricole 2016/17. Cette étude, à travers l'utilisation de quelques tests physiologiques, vise à évaluer à sélectionner des variétés de blé dur (*Triticum durum* Desf.) susceptible de tolérer le stress hydrique sous conditions des zones semi-arides. Les essais ont été conduits selon un dispositif en blocs randomisés avec 4 répétitions, la parcelle élémentaire fait 6 rangs x 5 m de long x 0, 20 m d'écart inter-rangs. Les notations et mesures ont été réalisées par parcelle élémentaire et ont porté sur la détermination de la biomasse aérienne (BIO, g /m<sup>2</sup>), le rendement en graine (RDT, g/m<sup>2</sup>), la surface foliaire (cm<sup>2</sup>), la teneur relative en eau (TRE%), l'intégrité cellulaire (IC%), la Chlorophylle (Chr), et la température de couvert végétale (TCV). Les résultats montrent que la variété V10 accuse une plus grande réduction de la biomasse (BIO) et le rendement (RDT) comparativement aux variétés V11 , V12, et le témoin Waha , alors que la valeur moyenne de la Chlorophylle (Chr) et la température de couvert végétale (TCV) la plus élevée est enregistrée chez la variété V10 et le témoin Waha. L'intégrité cellulaire (IC%) la plus élevée est enregistrée chez la variété V10. Les résultats de la teneur relative en eau (TER%) la plus élevée est notée chez la variété Waha avec peu de déférence entre les trois variétés, V10, V11 et V12. Cependant, la surface foliaire la plus élevée est enregistrée chez la variété Waha et réduite dans toutes les variétés testés. L'étude réalisée a montré un effet d'inégalité très prononcé du stress dû à la sécheresse sur le comportement morphologique de différentes variétés.

**Mots clés :** Blé dur, variété, stress hydrique, tests physiologiques, tolérance.