

**IMPACT DU CADMIUM SUR QUELQUES PARAMETRES  
MORPHOPHYSIOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES DE DEUX VARIETES  
DE BLE DUR (*Triticum durum* Desf.)**

**ALAYAT Amel, SOUIKI L., BERREBBAH H. & DJEBAR M.-R.<sup>1</sup>**

*Laboratoire de Toxicologie Cellulaire,  
Département de Biologie, Université d'Annaba.  
amel.alayat@yahoo.com*

**Résumé :**

La productivité et l'efficacité biologique des plantes sont limitées par la présence d'éléments toxiques dans le sol. Parmi ces xénobiotiques, le cadmium (Cd) est hautement toxique pour les plantes et la santé animale et humaine. Il est largement utilisé dans l'industrie et s'introduit principalement dans l'alimentation humaine par le biais de la chaîne alimentaire; à la suite de son accumulation dans le sol, et son transfert aux plantes principalement les céréales.

L'objectif de ce travail est d'évaluer l'impact du cadmium sur deux variétés de blé dur (Siméto et Mohammed Ben Bachir). En suivant le développement de ces graines soumises à un stress métallique et ce, à travers une majorité de paramètres, morphométriques, physiologiques et biochimiques, afin d'élucider l'action de différentes concentrations du Cadmium sur les jeunes pousses des céréales en question.

Les résultats obtenus illustrent un effet stressant du cadmium sur les deux variétés de blé dur. D'une part, nous avons noté une inhibition de croissance des plantes c'est à dire une diminution significative de la longueur moyenne des racines ainsi que celles des feuilles.

D'autre part, les dosages biochimiques ont révélé que la présence du cadmium a entraîné une accumulation des sucres solubles et une augmentation significative du taux des protéines totales au niveau des feuilles.

En conclusion, l'étude a montré que la variété de blé dur Mohammed Ben Bachir s'est montrée moins résistante et moins tolérante à l'effet nocif du cadmium par rapport à la variété Siméto.

**Mots clés :** Blé dur, cadmium, stress, toxicité, tolérance.