



## Phytotoxicite Du Cadmium

By Dalila Souguir, Gérard Ledoigt, Ezzedine El Ferjani

Univ Europeenne, United States, 2013. Book. Condition: New. Language: French . Brand New Book. Des plantules de fève (*Vicia faba*), âgées de 12 jours, sont traitées par 50, 100 et 200 $\mu$ M de CdCl<sub>2</sub> pendant 12, 24 et 48 h. Des perturbations de la croissance accompagnées d'un brunissement des racines traitées, une diminution de la teneur en chlorophylle totale, un désordre nutritionnel et des perturbations de l'absorption de l'eau dans les plantules de fève traitées ont été notés. La répartition de Cd entre feuille et racine a révélé un faible passage des ions métalliques vers les feuilles et une localisation préférentielle dans les racines. Le stress cadmique a été à l'origine d'une production accrue des espèces réactives de l'oxygène (ROS), une lipoperoxydation membranaire et des perturbations de la réponse antioxydante enzymatique et non-enzymatique. Dans les racines, organes qui accumulent le Cd, nous avons noté une augmentation de la teneur en phytochélatines et une modification de l'expression de certains gènes liés au stress métallique (*hsp70.1*, *MT2*, *CuZnSODcy*, *Cat*, *GR*). A côté, une baisse de l'indice mitotique, une induction des micronoyaux et une apparition des anomalies chromosomiques touchant la structure et le nombre des chromosomes ont été observées...



**READ ONLINE**  
[ 2.46 MB ]

### Reviews

*The ebook is straightforward in study better to comprehend. It really is simplistic but excitement within the 50 % of the book. I am happy to let you know that here is the very best pdf i have got read during my very own existence and might be he greatest ebook for possibly.*

-- **Dr. Brannon Wolf**

*Undoubtedly, this is the very best job by any article writer. It can be rally interesting throug studying time. Your way of life period is going to be transform as soon as you comprehensive reading this article pdf.*

-- **Louie Will**