



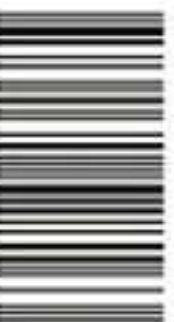
Dalila Souguir  
Gérard Ledoigt  
Ezzedine El Ferjani

## Génotoxicité du cadmium et du cuivre chez *Vicia faba* et *Pisum sativum*

Des racines de *Vicia faba* et de *Pisum sativum* sont traitées, pendant 42 h, par des concentrations croissantes de CdCl<sub>2</sub> et de CuSO<sub>4</sub>. Dans le but de déterminer l'effet génotoxique de ces deux métaux, un test des micronoyaux a été réalisé sur les extrémités racinaires de ces deux plantes et a révélé qu'une concentration de 2,5 mM de CdCl<sub>2</sub> et de CuSO<sub>4</sub> est capable d'induire une fréquence significative de micronoyaux. Outre ces entités nucléaires, d'autres types d'anomales, qui touchent la structure des chromosomes et leur nombre, ont été détectées. Les anomalies structurales sont de types "stickiness", fragments chromosomiques et des ponts anaphasiques alors que les anomalies numériques, dues à une altération de la fonction du fuseau mitotique, sont de type chromosomes isolés et chromosomes non-dés joints.



Dalila Souguir  
Docteur en Physiologie et Génétique  
Moléculaires de l'Université de Blaise Pascal de  
Clermont-Ferrand (France) et de la Faculté des  
Sciences de Bizerte (Tunisie), Chef du Laboratoire  
des Soins à l'Institut National de Recherches en  
Génie Rural, Eaux et Forêts.



978-613-1-52816-3