



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 CdCl₂ et de CuSO₄. 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 CdCl₂ et de CuSO₄ 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-désjoints.



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.

