

L'effet de plusieurs pesticides envers *Saccharomyces cerevisiae* et *Metschnikowia pulcherrima* a été évalué. Une étude de la cytotoxicité et la génotoxicité du penconazole en fonction des conditions de culture et du stade métabolique a été effectuée. Le penconazole inhibe les cinétiques de croissance et de fermentation des deux levures en cas d'exposition dès l'inoculation aux concentrations résiduelles faibles (0,2-2 ppm), *M. pulcherrima* est plus sensible ; des adduits à l'ADN ont été détectés dans les cultures contaminées durant la phase exponentielle. Ces résultats ont été validés en testant notre système expérimental levurien vis-à-vis du benzo(a)pyrène et de l'aflatoxine B1 (0,2 et 2 ppm), deux génotoxiques de référence. Des adduits à l'ADN ont été obtenus dans toutes les cultures exposées au benzo(a)pyrène, et l'aflatoxine B1 a induit la formation d'adduits uniquement lors de son addition durant la phase exponentielle ; alors que la croissance n'a pas été altérée par aucun des deux.