



Larves de moustiques *Culex pipiens*.

Malek

Pappal
Annuel
CNRS
1996

Comment la résistance vient aux moustiques

La résistance à des produits chimiques utilisés dans la lutte contre les organismes indésirables est un phénomène de plus en plus courant. Elle est due à des mutations qui leur donnent la possibilité de survivre à des doses de substances toxiques normalement mortelles. Nicole Pasteur, Michel Raymond et Thomas Guillemaud à l'Institut des sciences de l'évolution ont étudié à Montpellier (CNRS-université Montpellier 2) le cas du moustique commun, *Culex pipiens*, dont le mécanisme fréquent de résistance à certains insecticides est la surproduction de deux enzymes, les estérases A et B. Celles-ci "capturent" les insecticides avant qu'ils ne perturbent le système nerveux des insectes. Les chercheurs viennent de mettre en évidence que cette surproduction est due soit à une augmentation simultanée du nombre de copies des deux gènes correspondants, soit à un phénomène de régulation de leur expression. Par ailleurs, ils ont démontré que ces résistances ne sont pas apparues indépendamment en différents points du globe, mais se sont répandues à partir d'une origine géographique unique. La compréhension de l'origine, de la dynamique ainsi que des mécanismes de résistance de certaines espèces de moustiques aux insecticides peut avoir des répercussions significatives sur les stratégies de lutte contre ces insectes nuisibles.

(SDV)

Le prix CNRS-ANVIE de la valorisation 1996

MtScript est un logiciel d'édition de documents multilingues qui a déjà été utilisé dans plus de 32 pays où il a rencontré un succès considérable.

La généralisation des outils informatiques, l'internationalisation des réseaux d'information (notamment Internet), le besoin des utilisateurs de communiquer dans leur propre langue, tous ces éléments posent la question du multilinguisme, et plus concrètement, celle du traitement des informations multilingues. Le logiciel MtScript a pour but de répondre à ce besoin.

Il permet la saisie, le codage et l'édition de textes multilingues incluant non seulement les langues européennes latines comme le français ou l'espagnol, mais également d'autres, comme l'arabe, l'hébreu, le russe, le bulgare, le grec, le tchèque, l'estonien, le hongrois, le slovène, l'ukrainien, le chinois, le japonais, le coréen etc.

(SHS)

Les auteurs de MtScript sont Malek Boualem et Stéphane Harié, Laboratoire Parole et Langage, (CNRS-université de Provence).

