

Protéine Bt nourricière ?

Par Christophe NOISETTE

Publié le 31/03/2003

Une étude consacrée à l'évolution de la résistance d'insectes aux cultures transgéniques, conduite par l'équipe du Pr Ali Saayed, du Collège impérial de Londres, montre qu'une des protéines Bt, utilisée comme insecticide, pourrait s'avérer être une source de nourriture pour les larves d'un insecte résistant, le *Plutella xylostella*. Les auteurs de l'étude ont étudié les impacts sur le temps de développement et le poids des larves de *P. xylostella*. Pour cela, ils ont nourri des larves de souches de *P. xylostella* résistants avec et sans protéine Bt. Les résultats suggèrent que les larves peuvent utiliser la protéine Bt, Cry1Ac, comme source de nourriture pour leur développement et que cela pourrait être lié au développement accéléré de résistance à cet insecticide. Cette adaptation est le fruit de l'équilibre entre les composants nourriciers et toxiques d'une plante auxquels l'insecte fait face. Les auteurs concluent que les cultures transgéniques pourraient donc avoir des effets nourriciers plutôt que toxiques pour certains insectes. Des études biochimiques et écologiques devraient venir affiner ces analyses.

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/proteine-bt-nourriciere/