

Protéine Bt, mal évaluée ?

Par Eric MEUNIER

Publié le 30/09/2005

L'équipe du Pr. Obrycki du Département d'Entomologie de l'Université du Kentucky aux Etats-Unis montre que, suite à la culture de plantes Bt, la protéine Bt se retrouve dans des organismes herbivores non cibles présents dans les champs de culture (coléoptères, vers des racines...), ainsi que dans des arthropodes, prédateurs de ces herbivores (coléoptères, araignées...). Selon les auteurs, l'exposition sur le long terme à la protéine Bt est donc démontrée et ces données devraient être prises en compte lors de l'évaluation des cultures transgéniques [1]. Par ailleurs, l'Institut anglais pour la Science dans la Société (ISiS) affirme que "les toxines Bt transgéniques sont presque totalement inconnues et leur toxicité n'est pas étudiée du tout, les tests de toxicité étant réalisés à partir de toxines naturelles et non transgéniques ; un insecte prédateur de lépidoptères nourris avec du maïs Bt, présente une survie réduite et un développement retardé ; les lignées transgéniques sont instables, hétérogènes et non uniformes ; on constate une malformations du rein, une augmentation des globules blancs chez les rats mâles, un taux de sucre élevé et une réduction des globules rouges chez les femelles nourries avec un maïs Bt (MON863)". Selon ISiS, "le constat d'instabilité et d'hétérogénéité suffit à considérer la commercialisation de ces lignées transgéniques illégale" [2].

[1] "Uptake of Bt endotoxins by nontarget herbivores and higher order arthropod predators : molecular evidence from a transgenic agroecosystem", Obrycki et al. , Molecular Ecology, 2005, 14, 2815-2823

[2] <http://www.indsp.org/ManorBeastFR.php>