

## ETATS-UNIS – coton & pesticide

Par Eric MEUNIER

Publié le 27/07/2006

Le coton Bt est cultivé en Arizona (Etats-Unis), depuis 1996. Des scientifiques de l'Université de cet Etat ont analysé, pendant deux ans, 81 champs dans un périmètre de 6600 km<sup>2</sup> où poussent du coton naturel (40 champs), du coton Bt (21 champs) et du coton Bt et résistant aux herbicides (20 champs). Les résultats montrent que les rendements sont similaires mais que les cultures non transgéniques ont nécessité plus d'insecticides [1]. Il est à noter que des phénomènes de résistance des insectes à la toxine Bt ont déjà été observés en Caroline du Nord (cf. Inf'OGM n°23, [ETATS-UNIS - Des mites résistantes au Bt.](#)), en Chine (cf. Inf'OGM n°54, [CHINE - Coton transgénique inefficace à terme ?](#)) et en Inde (cf. Inf'OGM n°67, [INDE - Coton Bt inefficace et surestimé](#)), obligeant les agriculteurs à réutiliser leurs anciens insecticides. Selon Y. Carrière, un des auteurs, il est nécessaire qu'une comparaison des systèmes de cultures soit conduite sur de nombreux systèmes différents avant de généraliser les résultats [2]. Y. Carrière précise que le succès du coton Bt dépend de sa capacité à résister aux insectes. Or son laboratoire a déjà mis en évidence l'existence de vers roses des racines (*Pectinophora gossypiella*) portant des variations génétiques qui pourraient générer une résistance à la protéine Bt [3]. Inf'OGM n'a pu joindre Y. Carrière pour confirmer ce point.

---

[1] "Farm-scale evaluation of the impacts of transgenic cotton on biodiversity, pesticide use, and yield", Cattaneo M. et al., PNAS, 4 mai 2006, 103 : 7571-7576

[2] <http://uanews.org/cgi-bin/WebObject...>

[3] <http://www.sciencenews.org/articles...>