Veille citoyenne d'information sur les OGM et les semences

INDE – Des vers du coton qui adorent le coton GM

Par Eric MEUNIER

Publié le 20/01/2011, modifié le 09/03/2026

Une équipe de chercheurs de l'Université de sciences agricoles de Raichur en Inde démontre [1] que des vers du coton (*Helicoverpa armigera*) peuvent survivre et se multiplier sur des cotons transgéniques, contenant soit la protéine toxique Cry1Ac seule, soit les deux toxines Cry1Ac et Cry2Ab, pourtant censées les tuer. Pour leur étude, les scientifiques ont prélevé des vers du coton dans des champs d'expérimentation de coton Bt (déjà disponible commercialement en Inde) puis les ont nourri en laboratoire afin d'étudier leur cycle de croissance et fécondité. Ces analyses les ont amenés à conclure que ces survivants avaient non seulement survécu au coton Bt mais pouvaient toujours finir leur cycle de croissance et se reproduire. Ainsi, selon les auteurs de cette étude, leurs résultats *« valident non seulement l'apparition de populations naturelles d'*Helicoverpa armigera *sur des hybrides de coton Bt, mais fournissent également la preuve qu'elles peuvent survivre et se reproduire en Inde »*.
Ces résultats confirment, pour ce qui est du coton Bt Cry1Ac, une étude chinoise publiée en 2010 [2]. Cette étude, effectuée dans la région du Qiuxian entre 2003 et 2007, avait démontré que des vers *Helicoverpa armigera* s'étaient adaptés aux cultures de coton Bt Cry1Ac. L'entreprise Monsanto a d'ores et déjà reconnu que le coton Bt contenant la toxine Cry1Ac, commercialisé sous le nom de Bollgard I, n'est plus efficace pour lutter contre *H. armigera*. Par contre, l'entreprise a profité de ce constat d'échec pour promouvoir le coton Bollgard II (qui contient les toxines Cry1Ac et Cry1Ab). Les présents résultats indiens remettent donc dès maintenant en question l'efficacité de ce coton de Monsanto [3].

---

[1] *« Survival and reproduction of natural populations of Helicoverpa armigera on Bt-cotton hybrids in Raichur, India »*, Ranjith M.T. Et al., Current science, (2010), Vol. 99, n°11, pp1602-1606

[2] « Evidence of field-evolved resistance to Cry1Ac-expressing Bt cotton in *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera : Noctuidae) in northern China », Fengyi Li et al., Pest Management Science, 2010, vol. 66, no2, pp. 155-161

[3] cf. Inf'OGM, mars 2010, INDE – Monsanto admet l'échec d'une variété de coton Bt : pour mieux vendre la suivante ?

Adresse de cet article : https://infogm.org/inde-des-vers-du-coton-qui-adorent-le-coton-gm/