

OGM : dites-le avec des fleurs fluorescentes

Une marguerite avec un gène de méduse, en voilà une chimère originale ! A première vue, rien ne la différencie d'une fleur normale mais, sous une lampe à UV (ultraviolet), les pétales deviennent verts fluorescents. Cet organisme, génétiquement modifié pour la beauté du geste, est présenté dans la revue Plant Science d'octobre 2001 par des chercheurs italiens...

La manipulation est beaucoup plus banale qu'il y paraît. Des levures, drosophiles, vers à soie, souris et même un lapin sont déjà devenus lumineux entre les mains des chercheurs grâce à la GFP (Green Fluorescent Protein), une protéine synthétisée naturellement par la méduse *Aequorea victoria* du nord-ouest du Pacifique. Mais, de façon générale, la GFP est utilisée pour marquer des protéines, des cellules ou des organes dans le cadre d'une expérience scientifique. « Les fleurs fluorescentes sont la preuve que les manipulations génétiques peuvent être utilisées juste pour la beauté », affirme le «papa» de la fleur, Tito Schiva, de l'institut expérimental de floriculture de San Remo. Va-t-il en offrir un bouquet aux anti-OGM ?

Ce type de technologie ne finira sûrement pas chez le fleuriste car, d'une part, il faut une lampe à UV pour profiter du spectacle et, d'autre part, obtenir l'autorisation de commercialiser un OGM coûte très cher, sans compter l'hostilité d'une partie de la population.

Bleu, jaune ou rouge, d'autres protéines pourraient donner des couleurs chatoyantes aux corolles des fleurs. Prochain étape annoncée : rendre fluorescents les pétales de fleurs rien qu'à la lumière du jour.

Par Nicolas Gantier

Source & infos complémentaires : Sciences & Avenir

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 25 octobre 2001

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/509-ogm-dites-le-fleurs-fluorescentes.html>