

Les plantes sont sensibles au toucher

Par *admin*

Créé le 19/05/2000 - 23:00

Les plantes sont sensibles au toucher

Vendredi, 19/05/2000 - 22:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs américains ont créé, par génie génétique, une plante qui brille lorsqu'on la touche. Cette expérience pourrait bouleverser notre conception de la physiologie des plantes. Il semblerait en effet, que les plantes aient un certain sens du toucher et qu'elles s'en servent pour s'adapter à leur environnement. La phytogénéticienne Janet Braam, de l'Université Rice au Texas, a découvert il y a dix ans que certains gènes des plantes réagissaient au toucher. Après avoir essayé d'activer ces gènes en y appliquant diverses hormones, la chercheuse a constaté que les plantes ne réagissaient pas à ces produits, mais à leur application. C'était la sensation tactile qui activait les gènes, pas le choix de l'hormone. L'équipe américaine a alors créé une plante transgénique, où l'on avait inséré un gène de mouche à feu. Ces plantes brillent dans le noir lorsqu'elles ont été touchées, ce qui permet d'observer le phénomène en temps réel à l'aide de caméras ultrasensibles. Cette expérience a révélé que la plante se met à briller environ 20 minutes après avoir été touchée. D'abord à l'endroit exact du contact, puis ensuite sur toute sa surface. Il semble que des signaux chimiques qui s'apparente à une forme de système nerveux primitif communique l'information à toute la plante. Ces gènes du toucher semblent avoir un effet sur le développement des plantes. Celles qui sont manipulées régulièrement sont plus basses et plus robustes que les autres. Janet Braam pense que ce mécanisme permet probablement aux plantes, immobiles par nature, de s'adapter le mieux possible à leur environnement.

Brève rédigée par @RTFlash

http://news.bbc.co.uk/1/hi/english/sci/tech/newsid_751000/751069.stm

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 118
- **Publié dans :** [Médecine](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Médecine](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/plantes-sont-sensibles-toucher/article>