

# La fasciation ou la cristation, c'est quoi ?

La fasciation et la cristation désignent une forme de tératologie végétale qui consiste en la croissance anormale du sommet d'une tige respectivement en forme de faisceau ou de crête.



Cristation sur une inflorescence de *Celosia argentea* 'Cristata'

## Quelle est l'origine du phénomène ?

L'origine de la fasciation ou de la cristation est assez floue. D'après les scientifiques, **il peut s'agir de mutations spontanées des cellules du méristème** (tissu végétal spécialisé dans la croissance) **ou d'une origine exogène.**

Le **méristème**, c'est-à-dire le tissu en croissance, se développe normalement sur le point d'extrémité (l'apex) et dans le sens de la croissance, souvent vers le haut. Il produit des tiges plus ou moins cylindriques. En cas de fasciation le développement des tissus se fait dans une autre direction que celui de la croissance, horizontalement par exemple. Il en résulte des tiges en forme de faisceau (fasciation) ou de crêtes (cristation). Elles peuvent aussi être en forme de ruban, boursouflées ou tordues.

Le phénomène est surtout visible sur les tiges, mais affecte aussi les racines, les fruits ou les boutons floraux.

L'origine du phénomène est inconnue mais probablement due à des mutations des cellules du méristèmes car elle se transmet parfois à la descendance de la plante.

Des phénomènes externes peuvent aussi occasionner des fasciations.

**Origine exogène** : tels que l'infection d'une bactérie phytopathogène, d'une attaque d'insecte ou de dommages chimiques (traitements) ou environnementaux (chocs).

## Quelles plantes peuvent être concernées ?

**On peut observer ces malformations sur une centaine d'espèces végétales dont plus de la moitié sont des cactées.** Certains cactus sont d'ailleurs cultivés pour cela ! En effet, il est possible de greffer la partie cristée sur une cactée ou une plante succulente normale en vue de sa commercialisation. Ces curiosités sont très recherchées par les collectionneurs !



[Dryopteris affinis 'Cristata'](#) et Aesculus hippocastanum 'Monstrosa'

On les retrouve aussi :

- **Sur des arbres ou des arbustes** comme le saule, l'érable, le forsythia mais aussi le Cryptomeria japonica 'Cristata'. J'ai aussi eu l'occasion d'observer cette anomalie sur un stand lors de la fête des plantes de Beervelde au printemps. C'était sur un marronnier nommé Aesculus hippocastanum 'Monstrosa'. Tout un poème, n'est-ce pas ?



- **Sur des plantes herbacées** comme les *Veronicastrums*, notamment la variété 'Fascination'. Chaque année, c'est le cas dans mon jardin, ce qui pourrait indiquer que la mutation serait à caractère génétique. Les célosies, les delphiniums, les digitales, les primevères, les pâquerettes, les vipérines et j'en passe peuvent être touchés. Et je n'oublie la superbe fougère *Dryopteris affinis* 'Cristata' !



Fasciation sur un *Veronicastrum virginicum* 'Fascination'

Répulsion ou fascination... qu'en pensez-vous ? Avez-vous déjà observé ce phénomène dans votre jardin également ?



Fleur normale et fleur fasciée



## Bellis perennis / Pâquerette / Glänseblümchen



Pâquerette « normale »



Fasciation d'une Pâquerette photographiée par Marie-Hélène le 10 avril 2021 sur une pelouse au Mayen de la Zour

## Echium vulgare / Vipérine / Gemeiner Natterkopf



Vipérine « normale »



Fasciation de la Vipérine, photographiée par Renée Burri le 20 mai 2020 sur la route de Branson / Fully