

FUTURA

Les mystérieuses fleurs de glace

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

Parfois, la nature crée des formes aussi belles qu'éphémères, visibles seulement quelques instants. Aujourd'hui, on s'intéresse à un phénomène météorologique rare qui transforme la glace en véritables œuvres d'art.

Bonjour à toutes et à tous, et bienvenue dans ce nouvel épisode de Futura Planète. Aujourd'hui, on va parler des fleurs de glace, un phénomène naturel rare qui se forme lorsque le froid et l'humidité transforment certaines tiges végétales en rubans de glace éphémères.

[Whoosh]

[Une musique faisant penser à la nature commence.]

Parfois, la nature offre des spectacles aussi surprenants qu'éphémères, comme ces mystérieuses fleurs de glace. D'un blanc immaculé, figées autour de simples tiges végétales pendant quelques minutes seulement, elles ressemblent à de véritables pétales, alors qu'il ne s'agit pas de fleurs au sens botanique, mais bien de formations de glace. Ce phénomène spectaculaire est surtout observé aux États-Unis, notamment dans l'État du Missouri, mais aussi dans d'autres régions du pays, généralement en pleine nuit ou au lever du jour. Les fleurs de glace, que l'on appelle aussi rubans de glace ou fleurs de givre, sont longtemps restées méconnues, car leur apparition est difficile à prévoir. Ce n'est que récemment, avec la généralisation des smartphones, que de nombreuses photos ont commencé à circuler. Pourtant, les premières descriptions écrites de ce phénomène remontent à 1833, dans les travaux de Sir John Frederick William Herschel, à la fois philosophe, physicien et météorologue. Les fleurs de glace ne se forment pas sous n'importe quelles plantes. Seules deux espèces herbacées sont connues pour produire ce phénomène : la *Verbesina alternifolia*, appelée ironweed jaune, et la *Verbesina virginica*, surnommée barbe blanche. Originaires d'Amérique du Nord, ces plantes particulièrement résistantes peuvent aussi s'adapter au climat européen, y compris en France. L'ironweed jaune est la plus grande des deux, pouvant atteindre deux à trois mètres de hauteur, et c'est aussi celle qui produit le plus fréquemment des fleurs de glace. La barbe blanche lui ressemble beaucoup, mais elle est plus petite, mesurant généralement entre un et deux mètres. Ces deux plantes possèdent de larges tiges, un élément essentiel dans le processus de formation des fleurs de glace. À l'état naturel, on les retrouve dans les plaines, les zones basses, les prairies ou encore dans des jardins peu entretenus. Pour que ce phénomène se produise, des conditions météorologiques très précises sont nécessaires. Il faut un froid modéré, autour de moins cinq degrés, combiné à une forte humidité du sol, qui ne doit pas être gelé. C'est pourquoi les fleurs de glace sont souvent observées à proximité des rivières. Le mécanisme de formation est relativement simple : l'humidité contenue à l'intérieur de la tige commence à geler, ce qui provoque l'éclatement de celle-ci. La glace s'extrait alors de la tige sous forme

d'un fin ruban qui se développe vers le haut. Lors d'un léger dégel, ce ruban s'affaisse, retombe au pied de la plante et s'enroule autour de la tige, prenant progressivement l'apparence d'une fleur. Ce phénomène reste extrêmement bref et les structures de glace se déforment ou disparaissent en quelques minutes, parfois en quelques heures seulement. Aux États-Unis, notamment dans le Missouri, le Tennessee, la Virginie et le Kentucky, où l'on trouve de nombreuses ironweeds jaunes et barbes blanches, les fleurs de glace apparaissent le plus souvent entre octobre et décembre. Les mois de janvier et février sont généralement trop froids et moins humides pour permettre leur formation. Récemment, la fin de l'année 2025 a offert des conditions idéales, entraînant une multiplication des observations et le partage de nombreuses photos sur les réseaux sociaux par les parcs et jardins publics des États concernés. Certaines ressemblent véritablement à des fleurs délicates, tandis que d'autres évoquent davantage de simples rubans de glace. À ce jour, aucune fleur de glace parfaitement formée, comme celles observées dans le sud des États-Unis, n'a encore été photographiée en France.

[*Whoosh*]

C'est tout pour cet épisode de Futura Planète, dites nous en commentaire s'il vous a plu. Je vous donne rendez-vous mardi prochain pour un nouvel épisode ! A très vite !