

Dis pourquoi tu changes de couleurs!



A chaque automne, les feuilles passent du vert au marron, en passant par le jaune et l'orange, et se flétrissent.

Mais, pourquoi changent-elles de teintes en cette saison? Tout d'abord, même si la température joue un rôle dans les nuances et l'intensité de coloration des feuillus, c'est la diminution de lumière qui cause ce phénomène.

Pour comprendre, il faut se rappeler que les plantes fabriquent elles-mêmes leur nourriture en prenant l'énergie du soleil. Ce processus se nomme la photosynthèse et s'effectue grâce à la chlorophylle, le pigment vert contenu dans les cellules des feuilles. C'est ce pigment qui capte l'énergie lumineuse.

Donc, lorsque les journées commencent à raccourcir, à la fin de l'été, les arbres reçoivent moins de lumière du soleil et ralentissent leur fonctionnement (métabolisme) en diminuant petit à petit la photosynthèse. La chlorophylle disparaît doucement et des couleurs plus chaudes sont révélées. Elles sont causées par des pigments déjà présents dans les feuilles : les xanthophylles (jaunes) et les carotènes (orangés).

Enfin, certains arbres, comme le chêne rouge d'Amérique ou certaines essences d'érables, arborent de flamboyantes feuilles rouges dues aux anthocyanines, des pigments qui, contrairement aux autres, sont produits seulement à l'automne.

Pour admirer les couleurs automnales et faire plaisir à vos yeux, quoi de mieux que de se rendre au cœur des forêts ? Profiter des derniers jours de franc soleil et regarder si ce phénomène se crée sur d'autres plantes.