

LA PALETTE DE COULEURS DE LA NATURE

Le territoire de Torgnon offre la possibilité d'assister à une **expression suggestive de la nature**. En automne, les couronnes de certains arbres s'illuminent de couleurs magnifiques ; pendant la saison qui est généralement associée au repos des plantes, les arbres renaissent et permettent de vivre une expérience visuelle de l'atmosphère typique de l'automne.

Le **feuillage** est le phénomène par lequel les feuilles de certaines espèces d'arbres changent de couleur avant qu'elles ne tombent et avant que l'arbre n'entre dans le repos végétatif de l'hiver. Ce phénomène concerne seulement les plantes caduques, c'est-à-dire celles qui perdent leurs feuilles ; il exclut les plantes à feuilles persistantes comme les pins et les sapins dont les feuilles en forme d'aiguille restent à leur place toute l'année grâce à un changement graduel qui ne laisse jamais la couronne de la plante complètement nue.

La **couleur des feuilles** dépend des substances naturelles contenues à leur intérieur, les **pigments** : la chlorophylle, qui donne la couleur verte, le carotène, qui est responsable des couleurs jaune et orange et l'anthocyanine, qui donne la couleur rouge.

En **automne** la température et les heures de lumière diminuent ; les feuilles produisent de moins en moins de chlorophylle qui masquait les autres pigments. A ce moment-là les pigments de carotène affleurent, en colorant les feuilles de nuances de couleur jaune et orange. L'automne avance et les nuits deviennent de plus en plus froides, l'apport de nourriture aux feuilles s'arrête, alors que la production d'anthocyanines, qui confère la couleur rouge, augmente.

La capacité des plantes à s'adapter aux changements saisonniers est liée à leur **cycle vital** qui les mène à accomplir les principaux stades phénologiques tout au long de l'année.

Une période végétative et une période reproductive se succèdent chaque année dans les plantes vivaces. La phase reproductive commence par la floraison, induite par la longueur de la période de lumière journalière (photopériode). La feuille est l'organe sensible à la photopériode, alors que le phytochrome, un pigment, est la substance médiatrice de l'horloge biologique. Quand les parties reproductives de la fleur sont mûres, plusieurs hormones induisent l'ouverture des pétales, pour exposer les organes reproducteurs aux agents pollinisateurs.

Après la fécondation, d'autres hormones s'occupent de la maturation des fruits. Une fois cette phase terminée, la plante commence sa sénescence,

c'est-à-dire le processus de vieillissement qui se manifeste par la chute de fruits et de feuilles et qui coïncide avec le début d'une période de dormance durant laquelle la plante ralentit son métabolisme pour faire face à l'hiver. Avant que la feuille ne tombe, une large partie de son matériel organique est transférée aux racines où elle est stockée, alors que les feuilles perdent la chlorophylle en changeant de couleur.

Chaque plante diffère de l'autre en termes de quantité des pigments contenus dans les feuilles : pour cette raison, les nuances et l'intensité des couleurs sont différentes d'une plante à l'autre.

A Torgnon l'automne offre des paysages merveilleux, idéaux pour le *leaf peeping* ou le *fall foliage*. A la fin de l'été, qui est la saison la plus fréquentée, on se retrouve dans une dimension intime et suggestive, les températures sont plus fraîches, le ciel se colore de nuances bleu cobalt, les troupeaux de vaches retournent vers le fond de vallée après leur séjour dans les alpages d'altitude, alors que les forêts commencent leur **progression chromatique** vers l'hiver.