Pourquoi les feuilles tombent en automne ?

Les jours raccourcissent, les températures baissent... Pas de doute, l'automne est là ! Et pour certains arbres, c'est le grand signal : il est temps de se mettre au repos.

❶ Le signal de départ

À la base du pétiole de chaque feuille, un petit bouchon de liège se forme. La feuille ne va plus être alimentée en sève brute qui provient des racines...

❷ L'arrêt de la photosynthèse

Peu à peu, les feuilles changent de couleur : leurs pigments verts (la chlorophylle qui intervient dans la photosynthèse) ne sont plus produits. Apparaissent alors les pigments jaunes, rouges et orange qui existaient auparavant mais n'étaient pas visibles.

❸ La grande chute

Les feuilles se dessèchent, brunissent et deviennent plus légères. Un simple souffle de vent, et elles se détachent, leur point d'accroche étant devenu très fragile.

❹ Le grand cycle de la vie

Avec l'aide de tous les micro-organismes, les feuilles tombées au sol se décomposent peu à peu. Elles vont se transformer en humus et ainsi nourrir l'arbre.
Plus haut, sur les branches, les bourgeons des futures feuilles sont déjà en place, prêts à s'épanouir au printemps prochain.

TOUT NUS, LES ARBRES ONT-ILS FROID L'HIVER ?

Bien au contraire : la chute de leurs feuilles leur permet de mieux résister au froid ! Ils se mettent ainsi au repos et se déshydratent un peu. De plus, ils récupèrent au passage une partie des sucres des feuilles avant qu'elles ne tombent, ce qui leur donne des réserves d'antigel (les sucres) pour lutter contre les grands froids !

CHACUN SON RYTHME

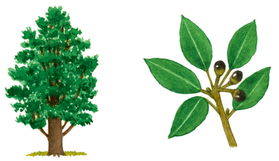
Tous les arbres ne perdent pas leurs feuilles, du moins pas toutes en même temps...

Les arbres à feuilles caduques

comme le chêne ou le platane, se retrouvent tout nus dès l'automne.

Les arbres à feuilles marcescentes

comme le hêtre ou le charme, gardent plusieurs mois leurs feuilles sèches et brunes.



Les arbres à feuillage persistant

comme le houx ou le laurier, conservent la majorité de leurs feuilles toujours vertes, même en hiver.

Les conifères (ou résineux) à feuillage persistant

comme le sapin ou le pin, renouvellent leurs aiguilles peu à peu, mais jamais toutes en même temps.

Val'hor — Les professionnels du végétal

gnis — groupement national interprofessionnel des semences et plants

D1432 • Conception : Petite Salamandre • Illustration : Danièle Schulthess
Imprimerie Ménard, Labège (31) • ISBN : 978-2-36397-145-6 • Dépôt légal : mars 2019