

Architecture des arbustes

Les types de floraisons

Sous nos latitudes tempérées, la programmation de la floraison se forme essentiellement selon deux principes :

Floraison sur les bois de l'année

En cours de saison, le méristème terminal (amas cellulaire chargé d'assurer une multiplication de cellules) cesse de fabriquer des ébauches de feuilles pour ne plus fabriquer que des ébauches de fleurs. Dans la très grande majorité des cas, la floraison apparaît à l'extrémité du rameau après une croissance végétative plus ou moins importante selon les facteurs pédo-climatiques. Exemples : *Lagerstroemia* (lilas des Indes), *Fuchsia*, *Hibiscus* (altea), *Vitex* (gattilier), spirées d'été, *Caryopteris*, quasi-totalité des rosiers.

Les plantes de cette catégorie représentent celles qu'on qualifie généralement de plantes à floraison estivale.

Floraison sur les bois de l'année ou des années précédentes

Floraison sur les bois d'un an

Les fleurs apparaissent sur des rameaux formés l'année précédente à partir de bourgeons floraux ou mixtes préformés et programmés au cours de l'été qui précède.

Floraison sur le bois de deux ans ou plus

Sur les espèces à forte croissance, il est rare que le bois long et vigoureux se mette à fleurir dès l'année suivant sa formation. La floraison n'apparaît bien souvent que l'année suivante sur des bois courts issus des bourgeons

axillaires. Dans cette catégorie, se trouvent majoritairement des plantes à floraison printanière qui fleurissent sur de vrais bois de deux ans pleins, comme *Chaenomeles* (cognassier du Japon), *Viburnum bodnantense* (viorne) et celles qui fleurissent en été, sur du bois en cours de deuxième année de végétation (*Buddleja alternifolia*, *B. globosum*...).

Dans bon nombre de cas, les rameaux peuvent persister 5 à 8 ans, maintenant la floraison sur du vieux bois, après quoi ils meurent partiellement ou totalement. Exceptionnellement, les rameaux continuent à produire des fleurs, parfois à même les branches proprement dites comme *Chaenomeles japonica* (cognassier du Japon), la plupart des cerisiers, ou même directement sur le tronc, comme *Cercis siliquastrum* (arbre de Judée). C'est la cauliflorie.

PLANTE À FLORAISON ESTIVALE OU PLANTE FLEURISSANT SUR LE BOIS DE L'ANNÉE ?

Dans la plupart des cas, plantes à floraison sur les bois d'un an, deux ans ou plus constituent ce qu'il est courant d'appeler les plantes à floraison printanière. Mais attention, cette notion connaît ses limites puisque les spirées dites d'été fleurissent très majoritairement avant les *Hydrangea macrophylla* (hortensia des fleuristes) ou parfois même avant les *Deutzia scabra*, fleurissant tous deux sur des bois d'un an.

Quand la période d'induction florale (programmation de la floraison) est

connue, il est préférable de désigner le type de bois sur lequel se forme la floraison (invariable pour une plante donnée) que l'époque même de floraison (qui n'est pas suffisamment précise et varie selon le climat). Cette distinction est primordiale quand il s'agit de comprendre et de pratiquer la taille.

Ces spirées (à gauche) et les cistes (à droites) ont été photographiés le même jour dans un même lieu. Pourtant, les premières fleurissent sur du bois de l'année et ne craignent pas

les tailles hivernales sévères alors que les secondes fleurissent sur des bois d'un an minimum et ne fleuriront pas si elles font l'objet d'une taille drastique.

Les exemples de ce type sont fréquents. Comment, dès lors, affirmer que les premières sont à floraison estivale et les secondes à floraison printanière ? C'est pourtant ce qui est couramment annoncé. Mieux vaut donc ne raisonner que par rapport au type de bois portant la floraison !





Les lavandes fleurissent sur du bois de l'année ; en conséquence, elles supportent les tailles annuelles sévères, à l'inverse de l'arbre à perruques (*Cotinus coggygria*), qui ne fleurit que sur du bois d'au moins un an et ne développe ses perruques qu'en cours d'été. La taille sera donc beaucoup plus délicate !

LES DIFFÉRENTS BOURGEONS

Chez les végétaux ligneux, il existe trois formes possibles de bourgeons :

Les bourgeons végétatifs

Ils sont constitués d'ébauches de feuilles protégées par des écailles. Au débourrement, les écailles tombent et laissent apparaître une tige feuillée qui s'allonge progressivement.

La croissance des rameaux végétatifs est indéfinie : ce sont les facteurs pédoclimatiques (nature du sol, climat) qui détermineront la longueur des rameaux et la distance des entre-noeuds. Une sécheresse, et les allongements seront faibles ; un été pourri et la croissance sera importante, parfois tellement grande que la plante en oubliera de fleurir (*Lagerstroemia*, *Vitex*, *Amorpha*...).

Toutes les plantes possèdent des bourgeons végétatifs.

Les bourgeons floraux

Sous les écailles, se présentent des ébauches de fleurs programmées au cours de l'été précédent et évoluant lentement vers une floraison qui s'établira au cours de l'hiver dans certains cas (*Hamamelis mollis*) ou au tout début du printemps (nombreux *Prunus*, *Cercis*, *Forsythia*...). La floraison peut donner suite à la formation de fruits, mais dans le meilleur des cas, une fois le fruit tombé ou mangé, plus rien ne subsistera à l'emplacement du bourgeon.

Les plantes qui possèdent des bourgeons végétatifs présentent fréquemment des parties dénudées, dépourvues de vie.

Les bourgeons mixtes

Les bourgeons mixtes sont une synthèse des deux types de bourgeons précédents.

Très fréquemment, les bourgeons présentent des ébauches de fleurs qui apparaissent en extrémité d'un court rameau feuillé (*Deutzia scabra*, *Philadelphus coronarius*...), parfois à la base d'une pousse herbacée (*Amelanchier*, *Exochorda*...), rarement autour d'une pousse végétative (*Mahonia x media* 'Charity').



Floraison d'*Exochorda racemosa*, à partir de bourgeons mixtes à floraison latérale. La croissance du rameau se fera à partir du prolongement herbacé déjà visible.

Quand l'inflorescence est située en extrémité, cas le plus fréquent, les rameaux, préformés dans les bourgeons, ont une croissance qui est parfaitement définie. Le nombre de feuilles ne pourra plus varier.

Les plantes possédant des bourgeons mixtes fleurissent en seconde partie de printemps, rarement en début d'été (*Hydrangea macrophylla*), selon la longueur des rameaux mixtes.

Toutes les plantes possèdent soit uniquement des bourgeons végétatifs, soit bourgeons végétatifs et bourgeons floraux, soit bourgeons végétatifs et bourgeons mixtes.

Cas des bourgeons surnuméraires

Parfois, plusieurs bourgeons peuvent se juxtaposer ou se superposer sur un même nœud. Dans ce cas, plusieurs fleurs pourront apparaître ou un bourgeon végétatif pourra jouxter un ou plusieurs bourgeons floraux, comme le font fréquemment les extrémités de rameaux de forsythias.