

La taille de formation

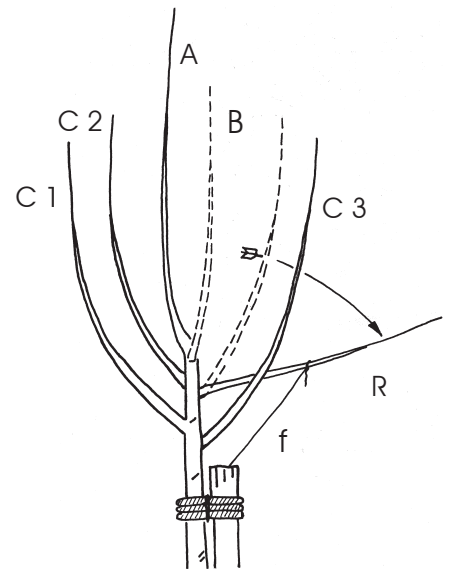
La taille de formation a pour but de façonner la charpente et de rigidifier la structure de l'arbre.

La forme doit être simple, permettre une cueillette aisée du fruit et faciliter la pénétration de l'air et de la lumière à l'intérieur de la couronne.

Une couronne bien aérée sera moins attaquée par les maladies fongiques et les ravageurs tels que les pucerons.

La lumière est un facteur important pour la formation des boutons à fruit et la coloration des fruits.

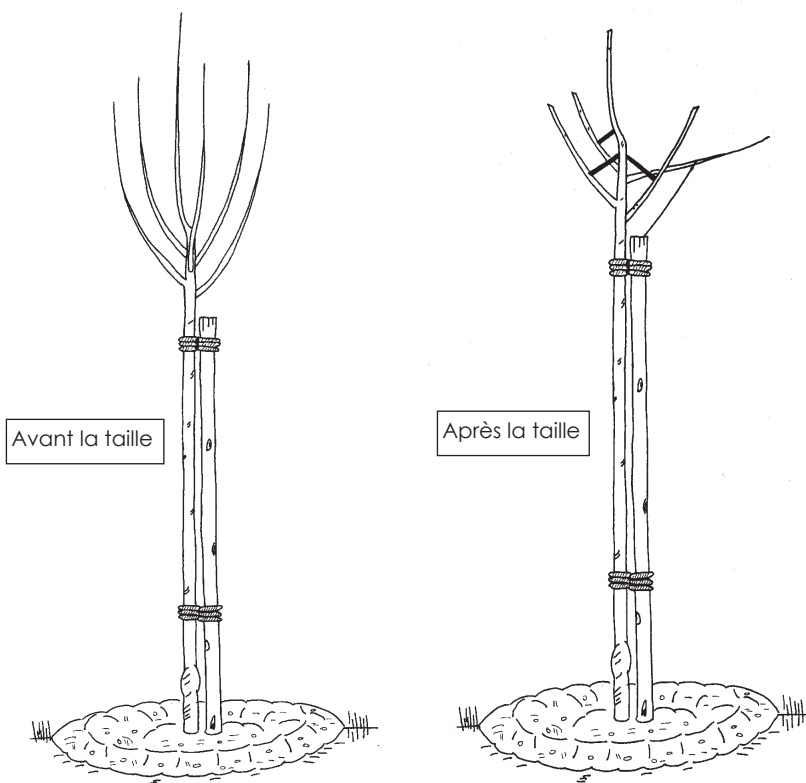
La structure doit permettre de supporter le poids des fruits (qui peut atteindre plusieurs centaines de kilos), ainsi que l'appui des échelles lors de la cueillette et de la taille. Elle est composée (suivant les formes) d'un axe central et de trois ou quatre branches latérales (charpentières).



Choix des éléments pour construire la structure

Prenez le rameau supérieur ayant poussé dans le prolongement du tronc pour former l'axe (A). Supprimez la concurrente (B) et sélectionnez ensuite 3 ou 4 rameaux bien répartis dans l'espace et de force égale pour constituer les futures charpentières (C 1 à 3). Les rameaux surnuméraires peuvent être supprimés ou arqués (R)* à l'aide d'une ficelle (f). Dans ce cas, les rameaux doivent être inclinés à environ 80° par rapport à l'axe (A) et ne doivent pas être taillés; ils forment l'habillage.

* Le choix se fera en fonction de la vigueur et du volume du système racinaire. Si la vigueur est forte, maintenir un habillage important. Si la vigueur est faible, réduire l'habillage.

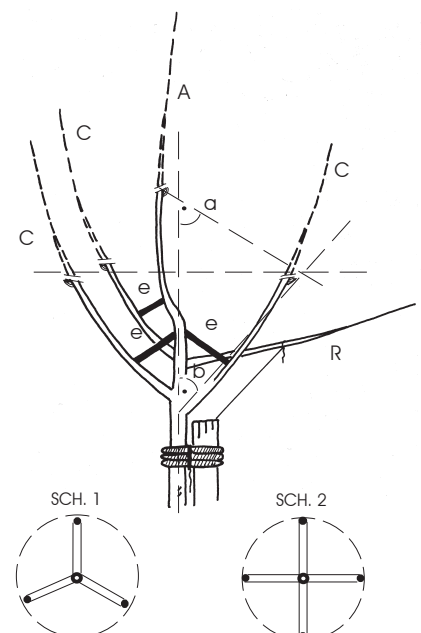


Disposition et taille des éléments formant la structure

L'axe (A) doit être le plus vertical possible. Pour ce faire, rabattez-le sur un œil opposé à celui choisi l'année précédente.

L'axe, plus au moins dominant suivant l'essence, est rabattu pour former un angle (a) par rapport aux charpentières: 60° pour le pommier, 50° pour les essences à noyaux et 90° , c'est-à-dire au même niveau, pour le poirier.

Par rapport à l'axe, les charpentières (C) sont inclinées de 40° (angle b) à l'aide de petits bois appelés écarteurs (e). Latéralement, elles sont réparties harmonieusement au moyen de tels écarteurs ou de ficelles. (Voir schéma 1 pour trois charpentières ou schéma 2 pour quatre charpentières). Les rameaux seront rabattus d'un à deux tiers de leur longueur pour se trouver tous à la même hauteur.



Taille de formation

Comme nous l'avons mentionné dans un article précédent, la taille de formation a pour but de structurer la charpente de l'arbre et de la rigidifier. Le résultat de la taille de formation conditionnera la conduite de l'arbre au cours de sa vie (taille, soins phytosanitaires, récolte). D'où l'importance de réaliser cette tâche correctement. La structure doit être simple, les organes équilibrés entre eux et bien répartis dans l'espace.

Développement et taille

Suite à la taille de l'année précédente et en fonction de la croissance durant l'année en cours, nous nous trouvons dans la situation suivante (Fig 1 , 2 et 3) :

les yeux (b1) se sont développés, assurant les prolongements des charpentières (PC) et de l'axe (PA). Les bourgeons situés juste en dessous de l'oeil (b1) se sont généralement bien développés, formant des rameaux (B)

vigoureux et concurrents des prolongements (PC et PA). Suivant la vigueur de l'arbre, d'autres rameaux se sont également développés. Ils permettront de former les structures secondaires: sous-branches (s/B) et habillage (H) (futurs organes fruitiers).

La structure primaire formée par l'axe (A) et les charpentières(C), au nombre de trois à quatre, subsiste (sauf cas particulier) durant toute la vie de l'arbre. Les structures secondaires et l'habillage seront appelés à être rajeunis ou remplacés selon les besoins.

La taille doit être adaptée au développement du jeune arbre. L'équilibrage des organes est effectué en supprimant des éléments sur les organes plus forts de manière à favoriser les plus faibles. Il est également possible d'intervenir sur leur longueur et leur inclinaison (Fig. 4). La taille des prolongements provoque leur épaissement et rigidifie de ce fait la structure.

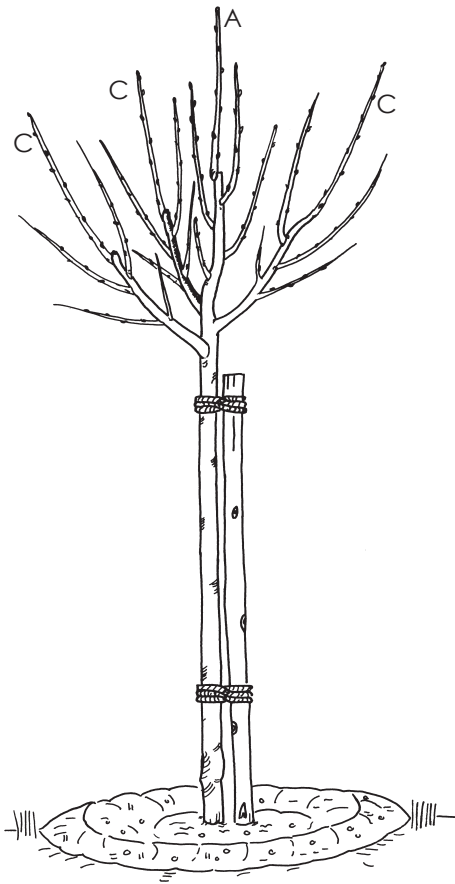


Fig. 1 Arbre avant la taille

Taille des charpentières (C)

Comme on vient de le voir, la taille du prolongement est primordiale pour former un arbre haute tige. Les prolongements (pC) sont rabattus d'environ un tiers, sur un oeil extérieur bien formé (Fig. 5). Leur longueur est définie de manière à les équilibrer les uns par rapport aux autres. Les rameaux (B) concurrents du prolongement, ainsi que ceux dirigés vers l'intérieur de la couronne sont supprimés à leur base. Si présent, on choisira un rameau bien placé (dirigé vers l'extérieur) pour former la sous-branch (s/B). Ce rameau sera arqué en l'attachant pour le maintenir presque à l'horizontale. Les brindilles supplémentaires (H) seront maintenues ou supprimées afin d'équilibrer les charpentières entre elles. Au besoin on corrigera à l'aide de raphia ou d'écarteurs (E) l'angle des charpentières pour leur donner un angle de 45° par rapport à l'axe C.

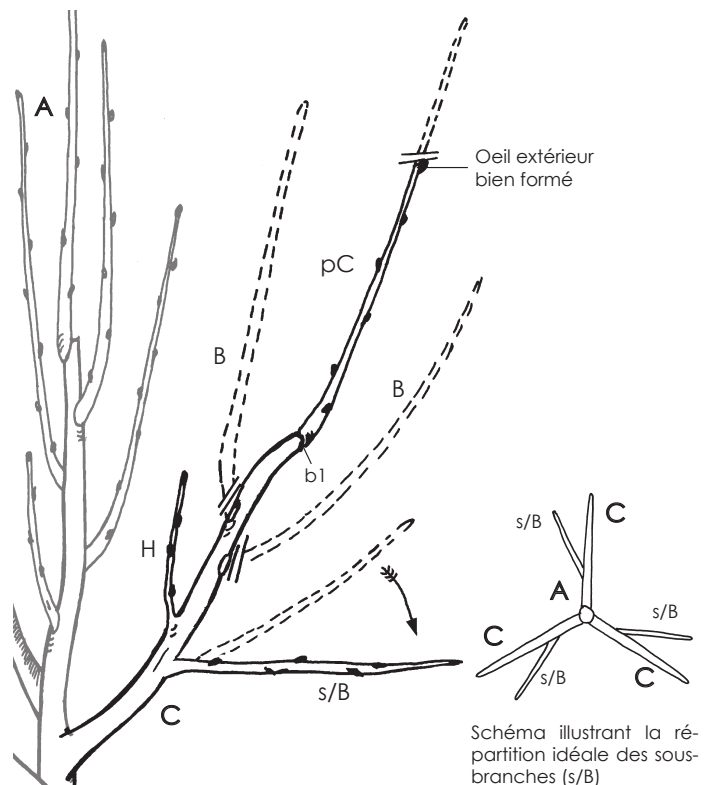


Schéma illustrant la répartition idéale des sous-branches (s/B)

Fig. 2 Détail de la taille d'une charpentière

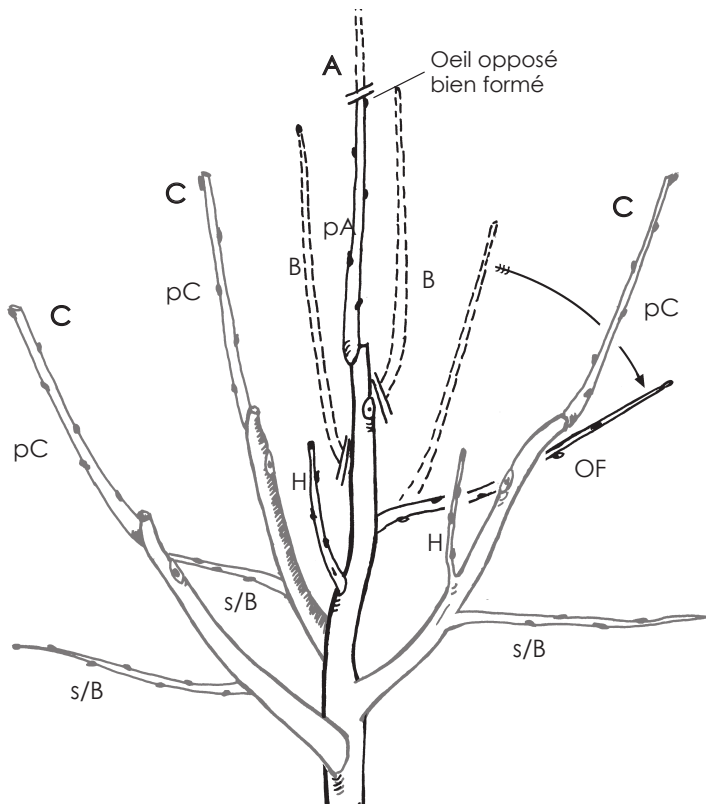


Fig. 3 Détail de la taille de l'axe

Taille de l'axe (A)

En fonction de l'espèce, l'axe est plus ou moins dominant. Afin d'équilibrer les tendances physiologiques naturelles, on taillera le prolongement en maintenant une nette dominance chez les espèces à noyau, une dominance moins marquée chez le pommier et presque nulle pour le poirier. Le prolongement (PA) sera rabattu sur un oeil bien formé situé à l'opposé de celui choisi l'année précédente. Ce principe permet de maintenir la verticalité de l'axe. Comme pour les charpentières, les rameaux (B) concurrents du prolongement sont supprimés à leur base. Si présents, un ou plusieurs rameaux bien placés seront maintenus pour assurer une surface foliaire importante, améliorant ainsi l'assimilation (photosynthèse) et donc le développement de l'arbre. Ces rameaux seront arqués en les attachant de manière à les maintenir presque à l'horizontale. Ils formeront par la suite des organes fruitiers (OF).

Quelques principes de taille

Les lois de végétation

Cinq facteurs définissent l'équilibre entre divers organes: la hauteur d'insertion, l'angle d'insertion, l'empattement, la longueur et l'habillage. Entre deux organes ayant quatre facteurs identiques, la dominance est déterminée par:

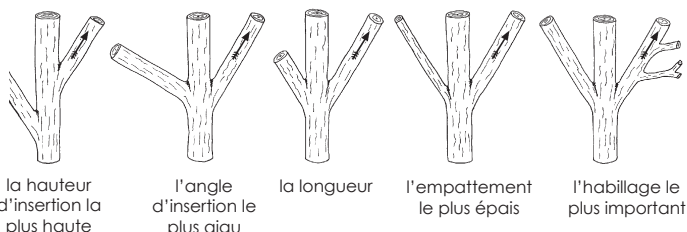
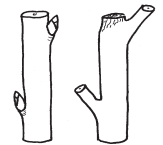


Fig. 4 Lois de végétation: la flèche indique l'élément dominant

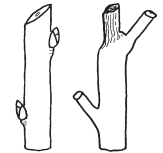
La taille d'un rameau

Pour la taille du prolongement, le choix se porte dans la mesure du possible sur un oeil bien formé. Pour assurer une cicatrisation idéale, la taille doit être effectuée correctement.

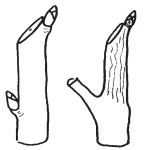
Coupe à plat:
formation d'un chicot et mauvaise cicatrisation



Coupe oblique trop éloignée de l'oeil:
formation d'un chicot et mauvaise cicatrisation



Coupe trop proche de l'oeil:
dessèchement de l'oeil, formation d'un chicot et mauvaise cicatrisation



Coupe correcte:
formation d'un cal de cicatrisation



Fig. 5 Taille d'un rameau

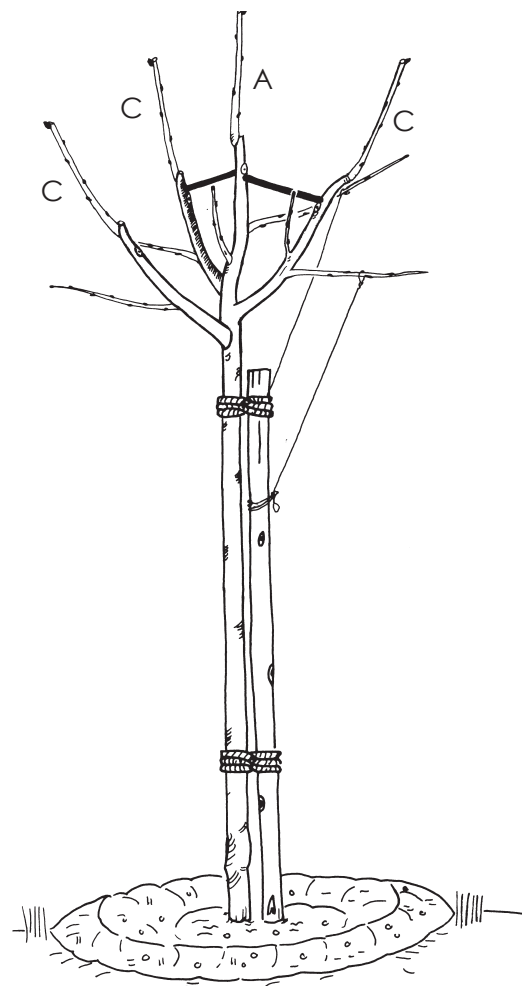


Fig. 6 Arbre après la taille