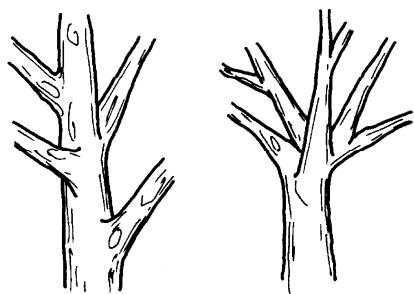


couronne afin de laisser un dégagement d'environ 2,5 m.
La distribution des branches autour du tronc et le long de



Les branches doivent être bien distribuées tant autour du tronc que le long de celui-ci, comme sur l'arbre de gauche.

celui-ci est très importante. Les branches primaires permanentes sélectionnées doivent être bien espacées le long du tronc. Pour maintenir l'équilibre de l'arbre, il faut s'assurer que les branches sont distribuées également tout autour du tronc et qu'elles poussent vers l'extérieur.

Une bonne règle à suivre en ce qui concerne l'espacement vertical des branches permanentes consiste à maintenir une distance égale à 3 % de la hauteur éventuelle de l'arbre. Ainsi, les branches permanentes d'un arbre devant atteindre une hauteur de 15 m devraient être espacées de 45 cm le long du tronc. Il faut éviter la croissance de deux branches primaires l'une au-dessus de l'autre, d'un même côté de l'arbre.

Certains arbres ont tendance à développer des branches avec un angle d'insertion trop aigu et une fourche étroite. Pendant la croissance, il y a alors formation d'écorce à l'intérieur de la fourche, entre la branche et le tronc. Il s'agit d'écorce incluse. L'écorce incluse affaiblit l'ancrage de la branche au tronc et risque de provoquer une déchirure avec l'âge. Il importe donc de tailler les branches faiblement ancrées pendant que l'arbre est jeune.

Il importe également d'éviter l'éclaircissement trop sévère de l'arbre, car les feuilles de chaque branche produisent la nourriture nécessaire à sa survie et à sa croissance. De plus, chaque branche contribue à alimenter le tronc et les racines. L'enlèvement d'une trop grande partie du feuillage peut entraîner une carence alimentaire de l'arbre, réduire sa croissance et le rendre plus vulnérable aux maladies.

Il est recommandé de conserver au moins la moitié du feuillage sur les branches qui poussent dans les 2/3 inférieurs de l'arbre.

Recouvrement des blessures

On a déjà pensé que les produits de recouvrement des blessures accélèrent la cicatrisation, protègent contre les insectes et les maladies et diminuent la carie (pourriture du bois).

Cependant, les recherches ont démontré que le traitement des blessures avec ces produits ne réduit pas la carie, n'accélère pas la cicatrisation et prévient rarement les maladies ou les infestations d'insectes. La plupart des experts recommandent de ne pas utiliser de produits de recouvrement des blessures. Si on doit le faire pour des raisons esthétiques, alors il est suggéré d'appliquer une mince couche de matériel non toxique.

Nouvelles plantations

Les arbres nouvellement plantés ne devraient subir qu'une taille corrective qui consiste à enlever les branches brisées ou déchirées. Attendez la deuxième ou la troisième année suivant la plantation de l'arbre pour exécuter d'autres tailles. La croyance selon laquelle les arbres devraient être taillés au moment de la plantation afin de compenser la perte de racines est sans fondement.

Les arbres ont besoin de leurs feuilles et de leurs bourgeons apicaux (extrémités) pour produire la nourriture et les substances qui stimulent le développement des racines. Les arbres non taillés se rétablissent plus rapidement, avec un système racinaire plus fort que celui des arbres taillés au moment de la plantation.

Toute reproduction est strictement interdite sans l'approbation de la SIAQ



Elaboré par l'International Society of Arboriculture (ISA) et traduit par la Société internationale d'arboriculture - Québec inc. (SIAQ), organismes à but non lucratif supportant la recherche et dédiés à la préservation et l'entretien des arbres ornementaux à travers le monde.

SIAQ : Case Postale 69042, Laval (Québec) H7X 3M2
Téléphone : (450) 689-9393
www.siaq.org • info@siaq.org

© 1994 International Society of Arboriculture
© 1999 SIAQ pour la traduction française

La taille des jeunes arbres



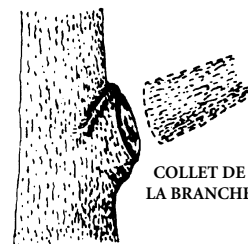
Une taille adéquate est essentielle pour que l'arbre développe une structure solide et une forme harmonieuse. Les arbres qui bénéficient d'une taille appropriée dès leur jeune âge nécessiteront très peu de taille de correction une fois adultes.

Avant de tailler un arbre, il importe de connaître quelques principes élémentaires.

- Chaque taille effectuée peut avoir un effet sur la croissance de l'arbre. Avant d'exécuter une taille, il faut déterminer le but de celle-ci.
- Il est essentiel d'utiliser une technique adéquate. Une mauvaise taille peut provoquer des dommages qui persisteront durant toute la vie de l'arbre. Sachez où et comment couper avant de vous armer d'un sécateur.
- Les arbres ne cicatrisent pas de la même façon que les humains. Lorsqu'un arbre est blessé, il doit poursuivre sa croissance et «compartimenter» la blessure. En fait, cela signifie que l'arbre isole la blessure à tout jamais.
- En règle générale, la taille de petites branches cause moins de dommages que la coupe de grosses branches. Voilà pourquoi une taille adéquate est cruciale chez les jeunes arbres. Si on attend que l'arbre soit mature pour l'égaler, les coupes seront alors plus importantes et l'arbre ne cicatrisera pas aussi facilement.

La taille

L'emplacement de la taille est déterminant en ce qui concerne la croissance et la cicatrisation. La taille doit être pratiquée juste à l'extérieur du collet de la branche. Comme le collet contient des tissus qui aident à la cicatrisation de



COLLET DE LA BRANCHE

Les tailles doivent être effectuées juste à l'extérieur du collet.

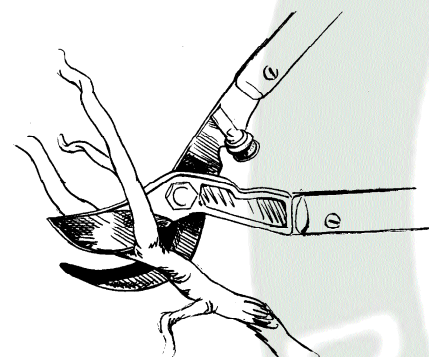


blessures de coupe, l'arbre risque d'être endommagé inutilement si le collet est enlevé ou endommagé. En fait, une taille inadéquate peut provoquer une carie interne (pourriture) permanente.

Si une branche principale permanente doit être raccourcie, il faut la couper à la hauteur d'une branche latérale ou d'un bourgeon. Les tailles effectuées entre les bourgeons ou les branches peuvent provoquer la carie des tiges, la production de rejets et une croissance mal orientée.

Les outils d'élague

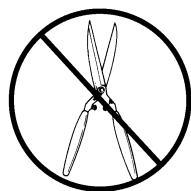
La taille des arbres nécessite des outils adéquats. Sur les petits arbres, la plupart des tailles peuvent être effectuées à l'aide d'un sécateur à main.



Les coupes exécutées le long d'une branche doivent être faites à la hauteur d'une branche latérale ou d'un bourgeon.



Sécateur à main de type «bypass»



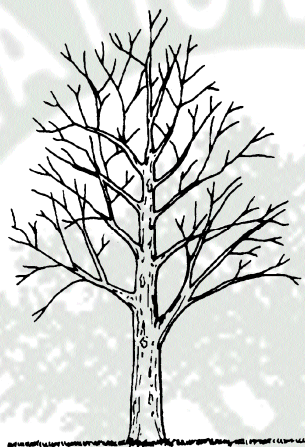
Ne jamais utiliser de sécateur à haie pour tailler les arbres.

Il est préférable d'utiliser le type ciseau à lame tranchante glissant sur un appui-lame courbé (type bypass) plutôt que le sécateur de type en dume. Il fait des coupes plus précises et plus nettes. Les coupes de plus de 1 cm de diamètre devraient être exécutées avec un ébrancheur ou avec une scie d'élague. Il ne faut

jamais utiliser de sécateur à haie pour élaguer un arbre. Quel que soit l'outil que vous utilisez, assurez-vous qu'il est propre, exempt de rouille et bien affûté.

Établissement d'une bonne structure

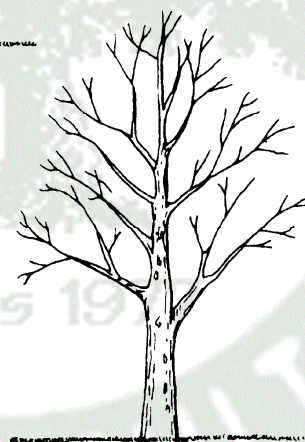
Il est souhaitable d'établir une bonne structure des branches primaires, ou charpentières, pendant que l'arbre est en core jeune. En effet, les branches primaires assurent la solidité de l'arbre adulte. Les jeunes arbres bien taillés développent une structure solide qui nécessite moins de taille de correction lorsqu'ils arrivent à maturité et ils se brisent moins lors d'orages.



Sélectionner des branches primaires robustes, espacées de 30 à 40 cm entre elles.

La taille des jeunes arbres a pour but d'établir un tronc solide avec des branches fortes et bien espacées. La force de la structure dépend de la grosseur de la branche, de son angle d'insertion et de l'espacement entre les branches primaires.

Naturellement, ces éléments varient selon le port de l'arbre. Le chêne fastigié, par exemple, a une forme conique avec un axe principal. Les érables et les chênes ont un port plutôt arrondi, dépourvu d'axe principal. D'autres arbres, comme les tilleuls et le poirier décoratif, sont très ramifiés. De bonnes techniques de taille permettent d'enlever les branches faibles tout en préservant la forme naturelle de l'arbre.



Développement du tronc

Chez la plupart des jeunes arbres, il faut maintenir un seul axe principal. Il ne faut jamais couper la flèche terminale, ni laisser les branches secondaires concurrencer la flèche terminale. Il arrive parfois que l'axe principal se divise en deux. On parle alors de branches codominantes. Comme elles peuvent entraîner un affaiblissement de la structure, il est recommandé de supprimer l'une des branches pendant que l'arbre est jeune. Les branches latérales contribuent à la formation d'un tronc résistant et fuselé. Il est donc important de laisser certaines de ces branches en place, même si elles devront être éliminées par la suite. Ces branches, appelées branches temporaires, contribuent également à protéger le tronc contre les insulations et les blessures mécaniques. Les branches temporaires doivent être suffisamment courtes pour ne pas obstruer ni concurrencer les branches permanentes.



Lorsque l'arbre développe des branches codominantes, il y a formation d'écorce incluse dans la fourche. Il est recommandé de couper l'une des branches pendant que l'arbre est jeune.

Sélection des branches permanentes

Les arbres de pépinière sont souvent dotés de branches basses qui semblent leur donner une forme bien proportionnée. Cependant, les branches basses sont rarement appropriées aux arbres à grand déploiement en pleine croissance, en milieu urbain. La préparation d'un jeune arbre dépend de sa fonction primaire au sein d'un aménagement paysager. Par exemple, les arbres en bordure de rue doivent être élagués de manière à laisser un dégagement de 5 m de hauteur pour ne pas nuire à la circulation. Par ailleurs, la plupart des arbres d'ornement ne requièrent qu'un dégagement vertical de 2,5 m.

La hauteur des plus basses branches permanentes est déterminée par la fonction désirée de l'arbre et par son emplacement. Les arbres utilisés pour obstruer une vue déplaisante ou former un brise-vent peuvent garder leurs branches basses. Toutefois, pour la plupart des arbres à grand déploiement d'un aménagement paysager, il faut procéder à un rehaussement de la