

sance excessive de la cime des arbres ou du gazon.

Plusieurs herbicides, lorsqu'ils sont mal appliqués, peuvent causer des désordres graves chez les arbres. Par exemple, les vents peuvent transporter les herbicides vaporisés sur les végétaux non ciblés et lors des journées de canicule, l'herbicide peut s'évaporer et se diffuser dans l'air. Quoique la plupart des herbicides ne tuent pas les racines, certains, comme les stérilisants de sol, le font. Cependant, les herbicides nocifs pour les arbres affichent un avertissement à cet effet, quand aux essences sensibles.

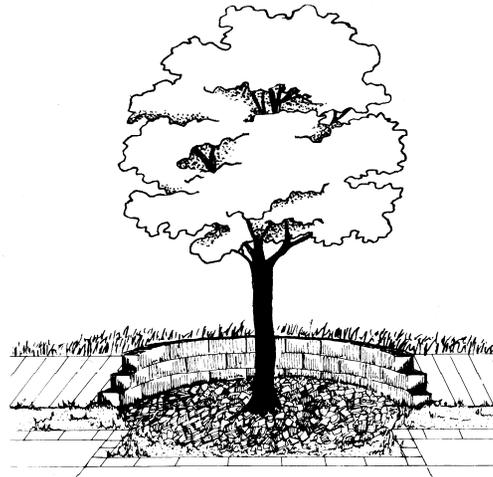
L'arrosage de la pelouse est bénéfique pour les arbres s'il est fait correctement. Les arbres ont besoin de l'équivalent de 2,5 cm de pluie tous les sept à 10 jours. Des arrosages fréquents en surface ne répondent pas adéquatement aux besoins des arbres et de la pelouse et peuvent même être dommageables.

Le gazon qui pousse directement sous les arbres ou à proximité devrait être tondu à la hauteur maximale recommandée. En coupant les brins au premier tiers seulement et en laissant les brins coupés sur place, la pelouse se fortifie. L'idéal, c'est que l'entretien des arbres et de la pelouse soit effectué par la même personne, de manière à maximiser les avantages de toutes les pratiques d'entretien.

Situations spéciales

- **Terre de remplissage autour des arbres.** On ajoute souvent de la terre de remplissage autour des arbres matures de façon à niveler la pelouse ou à embellir l'aménagement paysager. La terre de remplissage change le ratio d'oxygène par rapport au gaz carbonique autour des racines de l'arbre, pouvant ainsi les faire mourir. Il est donc conseillé de consulter un arboriculteur professionnel avant d'ajouter de la terre de remplissage ou d'aménager des puits autour des troncs d'arbre.

- **Planter de la pelouse autour des arbres.** Lors de la préparation du sol en vue des semis de gazon, il faut travailler la terre jusqu'à 10 à 15 centimètres. C'est dans cette couche que se situent les racines absorbantes des arbres, et les dommages causés aux racines entraînent souvent le dépérissement des arbres.



- **Création d'une zone tampon avec la pelouse.** Une bande assez large de gazon entre les arbres et les surfaces dures telles que des fondations, des trottoirs et des routes peut aider à réduire les dommages éventuels causés par les racines tout en laissant suffisamment d'espace pour permettre à l'eau et aux éléments nutritifs de pénétrer dans le sol.
- **Arrosage de la pelouse.** L'excès d'eau au niveau du tronc lors de l'arrosage de la pelouse stimule la croissance de champignons qui peuvent faire dépérir l'arbre.

Il est possible d'éviter les pelouses claires emées qui poussent autour d'arbres dont le tronc est endommagé par les équipements de tonte. Pour marier facilement et avec succès les arbres et la pelouse, il suffit de bien planifier l'aménagement paysager, de sélectionner adéquatement les arbres et leur emplacement et d'assurer un entretien régulier.

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 buts non lucratifs 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

Les arbres et la pelouse



Comme les arbres et la pelouse procurent des avantages sociaux, fonctionnels et environnementaux indéniables, ils constituent des éléments essentiels dans la conception des plans de maisons, d'édifices à bureaux et de parcs. Cependant, pour les intégrer au paysage urbain, il faut déterminer les caractéristiques fonctionnelles reliées à la dimension, à la silhouette, à la densité du feuillage et à l'emplacement des végétaux avant de considérer les préférences personnelles en matière de couleur, de parfum et de forme.

La pelouse procure les mêmes avantages pour l'environnement que les arbres :

- elle transforme le gaz carbonique en oxygène ;
- elle rafraîchit l'air en transformant l'eau en vapeur ;
- elle capte les poussières ;
- elle retient les gaz polluants ;
- elle contrôle l'érosion.

En plus d'être bénéfique pour l'environnement, la pelouse possède un caractère esthétique indéniable. Il y a donc beaucoup d'avantages à marier pelouse et arbres dans un aménagement paysager.

Cependant, la trop grande proximité des arbres et de la pelouse engendre souvent certains effets indésirables : la pelouse est souvent moins dense sous les gros arbres ; les racines de surface constituent parfois des obstacles et des dangers lors de la tonte de la pelouse ; les jeunes arbres ont une croissance ralentie ; les troncs d'arbres sont endommagés par les tondeuses ou les coupe-bordures.



Sélection

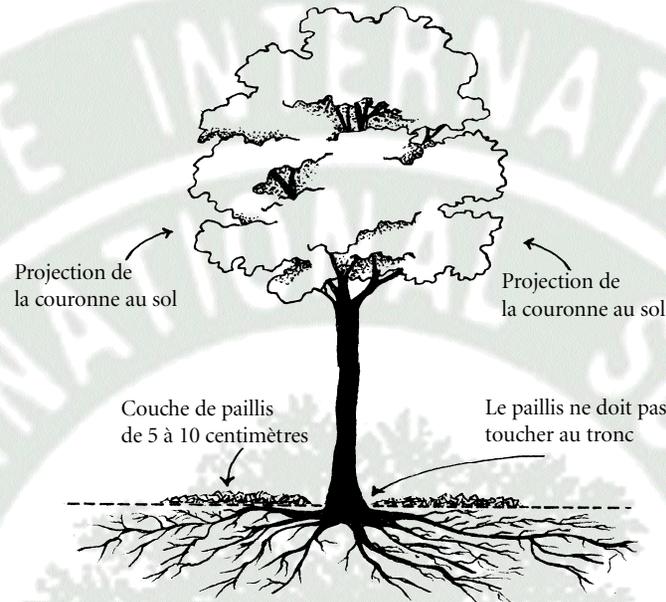
Lorsque l'on conçoit un aménagement paysager avec des arbres et de la pelouse, il faut apporter une attention particulière à la sélection des végétaux et tenir compte de leur rusticité, des conditions climatiques et des conditions du sol. Il faut veiller à ce que les arbres et la pelouse soient compatibles. La pelouse a besoin de soleil. La plupart des variétés de pelouse ne poussent pas bien dans les endroits qui reçoivent moins de 50 % d'ensoleillement direct. Toutefois, on a créé de nouvelles variétés qui tolèrent mieux l'ombre. Consultez votre paysagiste ou un producteur de tourbe pour obtenir de l'information sur les types de pelouse qui nécessitent peu d'ensoleillement.

Dans les endroits où la pelouse constitue l'élément principal de l'aménagement paysager, il convient de choisir des variétés d'arbres qui risquent peu de nuire à la croissance de la pelouse et de l'endommager. Ces arbres devraient être petits, avoir un feuillage qui laisse filtrer le soleil ou à port érigé. Il faut aussi choisir des arbres dont les racines ne poussent pas en surface, car cela peut causer un problème là où la couche de terre n'est pas épaisse. Il ne faut pas oublier que les racines grossissent avec l'âge.

La compétition

Pour croître, les arbres, les arbustes, les couvre-sol et le gazon ont tous besoin de soleil, d'eau et d'espace pour permettre aux racines de se développer. Chacun des végétaux est en compétition avec son voisin, peu importe le type ou l'espèce. Certains végétaux dégagent même, par leurs racines, des substances chimiques qui restreignent la croissance des racines des végétaux avoisinants. Pour que chaque plante se développe harmonieusement, il lui faut de l'espace. Comme les végétaux grossissent chaque année, il leur faut plus d'espace avec le temps. Par conséquent, lors de la conception de l'aménagement paysager, il faut prévoir suffisamment d'espace pour permettre la pleine croissance des végétaux.

L'ombre générée par les arbres constitue le problème le plus important et le plus évident pour la croissance de la pelouse. Leurs racines nuisent aussi considérablement. Contrairement à la croyance populaire, la majeure partie des racines d'un



arbre se développe à une profondeur maximale de soixante centimètres dans le sol, et les radicelles qui absorbent l'eau se situent dans les quinze premiers centimètres du sol. Les racines du gazon occupent normalement un plus gros pourcentage du volume du sol que les racines des arbres et sont en compétition directe avec celles-ci pour l'eau et les éléments nutritifs, tout particulièrement autour des jeunes arbres. Toutefois, la densité des racines de la pelouse est souvent plus faible dans les endroits où les arbres se sont développés en premier. Dans ces situations, les racines des arbres sont en meilleure position pour absorber l'eau et les éléments nutritifs; elles nuisent donc à la croissance de la nouvelle pelouse.

La compétition devient tout particulièrement importante au moment de la transplantation d'un arbre, des semis de gazon et de la pose de tourbe. Le nouveau végétal doit faire l'objet de soins particuliers et recevoir suffisamment d'eau, d'éléments nutritifs et de soleil. Cela signifie souvent qu'il faut enlever le gazon autour d'un arbre ou d'un arbuste nouvellement planté ou qu'il faut couper les branches basses d'un arbre au-dessus d'une nouvelle pelouse. Peu importe la situation, il NE FAUT PAS retourner la terre trop profondément autour des arbres.

Le paillis remplace le gazon autour des arbres tout en éliminant la compétition. Une couche de 5 à 10 centimètres de copeaux de bois, d'écorce ou d'autre matière organique sur le

sol, sous le prolongement de la couronne, est recommandée parce qu'elle :

- aide à retenir l'humidité du sol ;
- aide à réduire la pousse des mauvaises herbes et contrôle la pousse du gazon ;
- augmente la fertilité du sol lorsque le paillis se décompose ;
- rehausse l'apparence ;
- protège le tronc de l'arbre contre les blessures causées par l'équipement mécanique, qui entraînent souvent des dommages sérieux et même le dépérissement ;
- améliore la structure du sol (meilleure aération, température et humidité).

L'entretien

Les méthodes d'entretien des arbres et de la pelouse diffèrent, et en traitant l'un, on peut involontairement endommager l'autre. Comme les racines des arbres et de la pelouse cohabitent dans les 15 à 20 premiers centimètres du sol, le traitement des unes peut endommager les autres. Le fertilisant administré à une plante sera aussi absorbé par les racines d'une plante avoisinante. En général, c'est un effet positif. Cependant, une fertilisation excessive des arbres ou de la pelouse peut entraîner une crois-

