

# Les arbres et la pelouse



Le choix des arbres et de la pelouse, la concurrence entre les végétaux, les pratiques d'entretien et les situations particulières doivent tous être pris en compte lorsque les arbres et la pelouse cohabitent dans un même aménagement paysager.

## Arbres et pelouse

Les arbres et les gazons sont des composantes importantes des aménagements paysagers urbains et suburbains.

Ensemble, ils procurent de nombreux bienfaits esthétiques, fonctionnels et environnementaux. Toutefois, pour en tirer tous les bienfaits, il est important de tenir compte de leur compatibilité lors de la planification et de l'entretien des aménagements.

### Conflits potentiels

Certains problèmes peuvent survenir lorsque les arbres et la pelouse occupent le même espace :

- Le gazon peut s'éclaircir sous les grands arbres lorsque la lumière ou l'eau devient insuffisante;
- Les racines de surface peuvent compliquer la tonte et l'entretien de la pelouse;
- Les troncs d'arbres peuvent être endommagés par les tondeuses ou les coupe-bordures lorsque le gazon pousse trop près;
- Les jeunes arbres peuvent croître plus lentement en raison de la concurrence du gazon pour l'eau et les éléments nutritifs.

### Bienfaits

La pelouse procure plusieurs avantages environnementaux comparables à ceux des arbres, notamment :

- l'absorption du gaz carbonique et la production d'oxygène;
- le rafraîchissement de l'air par l'évapotranspiration;
- la filtration des poussières et des particules;
- la captation de certains polluants atmosphériques;
- la réduction de l'érosion et du ruissellement des eaux.

## Sélection des végétaux

Lorsque des arbres et du gazon sont aménagés dans une même zone, il est important de choisir des espèces compatibles avec les conditions du site. La plupart des graminées à gazon préfèrent le plein soleil et poussent difficilement dans les secteurs fortement ombragés. Heureusement, de nouvelles variétés plus tolérantes à l'ombre sont maintenant offertes et peuvent constituer une solution dans les zones situées sous le couvert des arbres.

Dans les zones où la pelouse est l'élément principal de l'aménagement, il est préférable de choisir des arbres ou arbustes de petite taille, au houppier ouvert ou à port élevé, afin de permettre à la lumière du soleil d'atteindre le sol. Privilégiez des espèces dont le système racinaire demeure en profondeur plutôt qu'à la surface du sol. Les racines superficielles peuvent nuire à l'entretien de la pelouse et devenir plus fréquentes dans les sols peu profonds ou argileux.



## Compétition

Toutes les plantes ont besoin de soleil, d'eau et d'espace pour s'enraciner afin de pousser. Dans un jardin, les plantes sont en concurrence avec leurs voisines pour obtenir ces ressources. Certaines plantes libèrent même des substances chimiques dans le sol afin de limiter la croissance des plantes voisines. L'aménagement d'un jardin doit prévoir un espace suffisant pour les plantes (en tenant compte de leur taille à maturité) afin de minimiser la concurrence.

Si l'ombrage est la forme de concurrence la plus évidente, les racines se font également concurrence sous terre pour l'eau, les nutriments et l'espace. La majorité des racines absorbantes (radicelles) des arbres et des graminées, se trouvent dans les 15 premiers centimètres du sol. Dans cette zone, les racines des graminées occupent généralement un pourcentage beaucoup plus important du volume du sol que les racines des arbres et absorbent davantage d'eau et de nutriments disponibles (en particulier autour des jeunes arbres). Cependant, la densité des racines de la pelouse est souvent beaucoup plus faible dans les zones où les arbres ont été plantés en premier. Dans ces situations, l'ombrage et d'autres facteurs aident les racines des arbres à être plus compétitives.

La concurrence est particulièrement importante lors de la transplantation, de l'ensemencement ou de l'engazonnement. La plante la plus récente dans la zone doit bénéficier d'un traitement spécial pour s'établir. Le gazon concurrent doit être retiré autour des arbres et arbustes transplantés. Les nouvelles transplantations et les semis doivent être arrosés au besoin.

Le paillage est la meilleure alternative au gazon autour des arbres. Il est recommandé d'appliquer une couche de 5 à 10 cm de copeaux de bois, d'écorce ou d'autres matières organiques sur le sol sous la projection du houppier au sol, car le paillis :

- aide à conserver l'humidité du sol;
- aide à réduire la concurrence des mauvaises herbes et de la pelouse;
- améliore la fertilité et l'activité biologique du sol en se décomposant;
- protège le tronc contre les blessures causées par les tondeuses et les coupe-bordures;
- favorise une meilleure structure du sol notamment en améliorant son aération, sa température et sa capacité à retenir l'eau.

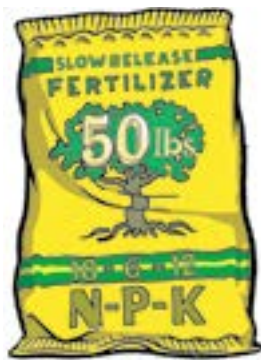
Pour prévenir les risques de carie et de maladies, il est important de laisser un espace libre de quelques centimètres entre le paillis et la base du tronc.

## Pratiques d'entretien

Les arbres et le gazon ont des besoins différents en matière d'entretien. Comme leurs systèmes racinaires se côtoient, les traitements appliqués à l'un peuvent parfois affecter l'autre.

Les **herbicides** utilisés pour l'entretien des pelouses peuvent causer de graves dommages aux arbres s'ils sont mal appliqués. La dérive des herbicides par temps venteux et leur vaporisation par temps chaud peuvent endommager les végétaux avoisinants. Bien que la plupart des herbicides ne tuent pas les racines des arbres, certains, comme les stérilisants du sol, peuvent être nuisibles. Il est donc essentiel de lire et de respecter les indications figurant sur l'étiquette.

L'**engrais** appliqué à une plante sera également absorbé par les racines des plantes voisines. Cela peut être une bonne chose, mais une fertilisation excessive des arbres ou de la pelouse peut entraîner une croissance excessive au-dessus du sol ou une réduction de la résistance aux maladies et aux ravageurs.



L'**arrosage** de la pelouse est bénéfique pour les arbres s'il est effectué correctement. Les arbres ont besoin, en moyenne, de l'équivalent de 2,5 cm de pluie tous les 7 à 10 jours, selon l'espèce. Arrosez avant le lever du soleil ou après le coucher du soleil, si possible. Un arrosage fréquent et superficiel ne répond pas aux besoins des arbres ou du gazon et peut être nocif pour les deux.

Laissez le gazon pousser jusqu'à la hauteur recommandée afin d'améliorer sa santé et la profondeur de ses racines, et de réduire les besoins en irrigation, en fertilisation et en désherbage. Tondre au maximum un tiers de la hauteur des brins d'herbe et laisser les résidus de tonte sur la pelouse favorise sa santé et sa vigueur. Encouragez la communication entre les professionnels de l'entretien des arbres et des pelouses afin d'éviter la duplication des activités d'entretien.

## Situations particulières

- **Ajout de remblai autour des arbres existants.** On ajoute souvent de la terre de remblayage autour des arbres matures existants afin de recouvrir les racines et de rétablir le gazon. La terre de remblayage peut réduire les niveaux d'oxygène dans le sol et étouffer les racines des arbres. Consultez un arboriculteur certifié de l'ISA® avant d'ajouter de la terre sur les racines des arbres.
- **Établissement de pelouses autour des arbres existants.** La préparation du sol avant l'ensemencement peut perturber les 10 à 15 cm supérieurs de la couche de sol. Cela peut entraîner des dommages importants aux racines des arbres et le dépérissement du houppier.
- **Arrosage des pelouses dans les sites arides.** Dans les régions arides, l'arrosage nécessaire à l'entretien de la pelouse est particulièrement nocif pour les espèces d'arbres adaptées aux climats secs. Un excès d'humidité dans le sol favorise la carie racinaire, qui peut tuer les arbres ou augmenter le risque de déracinement lors de vents violents.

Une pelouse clairsemée entourant des arbres fragilisés ou endommagés par les tondeuses ne devrait pas être une situation courante dans un aménagement paysager. Grâce à une planification réfléchie, à une sélection judicieuse des végétaux et à des pratiques d'entretien adaptées, il est possible de profiter pleinement des nombreux avantages qu'offrent à la fois les arbres et le gazon.

## Qu'est-ce qu'un arboriculteur certifié?

Un arboriculteur certifié ISA® est une personne qui a prouvé son niveau de connaissance dans l'art et la science de l'entretien des arbres grâce à son expérience et en passant un examen complet élaboré par certains des plus grands experts internationaux en matière d'entretien des arbres. Un arboriculteur certifié ISA doit également poursuivre sa formation pour conserver sa certification. Il est donc plus susceptible d'être au fait des dernières techniques en matière d'arboriculture.

## Trouver un arboriculteur

Visitez le site [siaq.org](http://siaq.org) pour obtenir des outils gratuits :

- L'outil « Trouver un professionnel » peut vous aider à trouver un arboriculteur dans votre région.



[siaq.org](http://siaq.org) • [www.isa-arbor.com](http://www.isa-arbor.com) • [www.treesaregood.org](http://www.treesaregood.org)

©2021 International Society of Arboriculture. (v02.2021)

Par le biais de la recherche, de la technologie et de l'éducation, l'International Society of Arboriculture promeut la pratique professionnelle de l'arboriculture et favorise une plus grande prise de conscience mondiale des bénéfices des arbres.