

Hivernage des bonsaï dans la région d'Ottawa

Cinq grandes catégories basées sur les conditions de température et les exigences de dormance :

Catégorie	Type de dormance nécessaire	La température de nuit	La température de jour	Espèces
Tropical	aucune requise	Minimum 15C	Maximum 25C	Thé de Fukien, Ficus, Sageretia
Semi-tropical	Léger refroidissement	Minimum 10C	Maximum 18C	Serissa, fuchsia, bouganvillée
Tempéré	Refroidissement requis	Minimum +2C	Maximum 10C	Azalée, Pyracantha, olivier européen, orme chinois
Semi-rustique	Dormance requise	Minimum -5 C	Maximum +4C	Érable japonais, charme de Corée, pin noir japonais, orme chinois, érable de Trident (- 2C à +2C)
Rustique	Dormance requise	Minimum -10C	Maximum +2C	mélèze, cèdre, pin gris, cotonéaster, érable d'Amur, pin noir autrichien, pin Mugho, genévriers

- Beaucoup d' espèces peuvent s'adapter aux conditions d'une catégorie plus chaude. Par exemple, nous tendons à traiter semblablement nos tropicaux et nos semi-tropicaux.
- Le facteur important lorsque l'on mélange les catégories est de respecter le plus bas dénominateur commun au niveau de la température ambiante. Par exemple, un thé de Fukien souffrira si la température minimum de nuit va en-dessous de 15 C, ce qui signifie que si vous placés ensemble un Serissa et un thé de Fukien, vous devez respecter la gamme inférieure du thé de Fukien.
- La période de fraîcheur exigée pour la catégorie tempérée peut être prolongée dans une chambre froide (avec ou sans lumière) et devenir une période de dormance.
- La température de dormance exigée pour les arbres indigènes rustiques et semi-rustiques n'a pas besoin d'être en-dessous de +2C, ce qui signifie que vous pourriez employer une chambre froide (avec ou sans lumière) maintenue à +2 C pour une combinaison d'arbres de catégories tempérée, rustique et semi-rustique (p. exemple une Azalée, un érable japonais et un cèdre)
- Il n'y a aucun processus de photosynthèse pendant une période de dormance, ce qui signifie qu'aucune lumière n'est requise.
- Un arbre à l'état dormant doit toujours être arrosé mais moins fréquemment.

Arbres tropicaux et semi-tropicaux

Conditions d'éclairage

- le plus grand défi que pose la garde de bonsaï sains à l'intérieur
- les arbres perdront probablement de leur vigueur à l'intérieur, ce qui est normal dans notre climat
- ont besoin d'autant de lumière que l'on peut possiblement leur fournir
- près d'une fenêtre (sud, est et ouest) à une distance entre 6 et 18 pouces
- lumière artificielle
 - o ajoutera des heures précieuses de lumière (le système d'éclairage devrait rester allumé pendant 14-16 heures par jour)
 - o doit couvrir un spectre de lumière très étendu qui inclut beaucoup de bleu (pour le développement des feuilles) et moins de rouge (pour le développement des fleurs)
 - o les lampes à iodures métalliques (MH ou **metal halide**) diffuse un spectre bleu doux qui est le meilleur pour beaucoup d'arbres
 - o les lampes à sodium (HPS) conviennent davantage à la floraison et pas tellement aux bonsaï
 - o le système d'éclairage fluorescent peut être employé s'il est combiné à un autre au spectre étendu

La température

- ajustez au le plus bas dénominateur commun pour le groupe d'arbres concerné

Humidité

- un des défis que représente le bonsaï d'intérieur
- les arbres aiment une humidité élevée (50-80%)
- l'humidité de la maison en hiver se situe souvent entre 30 et 40%
- peut être améliorée en utilisant un humidificateur

Circulation d'air

- les arbres aiment qu'il y ait une circulation d'air autour d'eux
- peut être améliorée par un petit ventilateur

Arrosage

- besoin moins fréquent que pour l'extérieur en été
- changera selon la température ambiante et l'humidité
- de 2 à 4 jours entre les arrosages

Insecte

- un autre défi de conserver des bonsaï à l'intérieur
- l'insecte se développera davantage à l'intérieur puisqu'il n'y a aucun prédateur naturel
- pourrait devoir appliquer un traitement d'insecticide pendant l'hiver
- la meilleure pratique est d'appliquer un traitement d'insecticide 3 semaines consécutives avant d'apporter l'arbre à l'intérieur

Note particulière : chaufferette

- un arbre placé juste au-dessus d'une chaufferette séchera beaucoup plus rapidement et son feuillage pourrait brûler

Arbres tempérés

Conditions d'éclairage

- aucune lumière requise si les arbres maintenus dans une chambre froide non éclairée en mode de dormance
- la plupart des arbres tempérés peuvent rester à l'état dormant dans une chambre froide jusqu'au printemps
- s'il ne sont pas maintenus en mode de dormance, appliquer la même condition d'éclairage que mentionnée pour la catégorie tropicale
- si les arbres sont retirés de leur état de dormance pendant l'hiver, il faut alors les laisser s'adapter progressivement à la lumière

La température

- cette catégorie d'arbre aime bénéficier d'une période fraîche où la température est maintenue entre +2C et +10
- si maintenus dans une chambre froide, la température peut être entre +2C et +5C
- il est préférable d'éviter d'apporter l'arbre directement de l'extérieur plus frais à un intérieur chaud. Il est le préférable de placer l'arbre dans une chambre où la température peut être gardée inférieure à 15C

Humidité

- ne s'applique pas si maintenus à l'état dormant dans une chambre froide
- même défi que pour un tropical si l'arbre est maintenu actif

Circulation d'air

- ne s'applique pas si maintenus à l'état dormant dans une chambre froide
- même défi que pour un tropical si l'arbre est maintenu actif

Arrosage

- chaque 2e ou troisième semaine si maintenu à l'état dormant dans une chambre froide non éclairée
- à tous les 2 à 4 jours selon la température ambiante et l'humidité si l'arbre est maintenu actif

Insecte

- moins de problème si maintenus dans une chambre froide
- même défi que pour un tropical si l'arbre est maintenu actif

Note particulière : pièce avec chaufferette

- évitez un tel endroit pour cette catégorie

Arbres semi-rustiques

Conditions d'éclairage

- aucune lumière requise durant la période de dormance
- exigeront une réadaptation à la période de lumière du soleil au printemps (normal ou simulé)

La température

- ne peuvent pas survivre à notre hiver
- ont besoin de protection afin de maintenir la température entre -5C et +3C
- le mieux est de les placer dans une chambre froide

Méthodes de protection

- enfouir le pot dans la terre
 - o l'arbre mourra probablement
- puits de fenêtre
 - o la fuite de chaleur fournira possiblement une température suffisante pour la survie des racines
 - o le trou ne devrait pas être couvert pour permettre à la neige de s'accumuler et ainsi fournir assez d'eau aux racines
 - o une isolation supplémentaire du sol sera nécessaire
 - o endroit qui peut convenir mais qui comporte aussi plusieurs risques
- hangar
 - o l'arbre mourra à moins que le hangar ne soit bien isolé et chauffé
- garage
 - o La température doit être contrôlée (c.-à-d. que le garage doit être chauffé) ou l'arbre mourra
- balcon d'appartement
 - o L'arbre mourra si aucune protection
 - o nécessaire de placer l'arbre dans une boîte isolée munie d'un thermostat et d'une source de chaleur
- chambre froide non éclairée:
 - o excellent tant que la température est entre -2C et +2C (la gamme d'utilisation qui conviendra au plus bas dénominateur commun (c.-à-d. faites attention avec l'érule de Trident)
 - o fournit une flexibilité supplémentaire pour le développement des racines et le rempotage si la température est maintenue à +2C
- serre-chaude non chauffée
 - o excellent tant que la température est entre -2C et +2C
 - o la température peut-elle être maintenue pendant les jours ensoleillés ?
 - o fournit une flexibilité supplémentaire pour le développement des racines et le rempotage si la température est maintenue à +2C
- sur une table extérieure
 - o l'arbre mourra...

Humidité : ne s'applique pas

Circulation d'air : ne s'applique pas

Arrosage

- l'arbre à l'état dormant doit toujours être arrosé pour garder suffisamment d'humidité pour la santé des racines
- la fréquence d'arrosage est bien moindre que pendant la saison de croissance (c.-à-d. toutes les 2 ou 3 semaines)

Insecte

- les insectes ne sont probablement pas un problème en hiver, bien que...
- dans un endroit protégé (comme une chambre froide), il est possible que certains insectes puissent se reproduire (c.-à-d. taches noires)

- l'application d'huile à dormance est recommandée si des insectes sont présents ou simplement par précaution

Arbres rustiques

Conditions d'éclairage

- aucune lumière requise durant la période de dormance
- exigera une réadaptation à la période de lumière du soleil au printemps (normal ou simulé)

La température

- peut survivre à notre dur hiver tant que les racines sont protégées et restent au-dessus de -10C
- fera très bien dans une chambre froide qui reste autour de +2C

Méthodes de protection

- pot mis en terre
 - o dans un endroit protégé du soleil pour éviter un dégel du sol durant l'hiver
 - o la meilleure place est un endroit ombragé près de solage d'une maison
 - o doit être dans un pot de bonne qualité qui ne se cassera pas au froid
 - o creusez un trou dans le sol 1 po. plus large et plus profond que le pot
 - o placez le pot dans le trou et remplissez les espaces vides par du paillis de pin ou de cèdre, des aiguilles de pin ou de chêne (évités les feuilles d'érable)
 - o faites un petit monticule de 1-2 po. au-dessus du pot pour une protection accrue
- dans un puits de fenêtre
 - o la fuite de chaleur assurera une bonne condition de température pour les racines
 - o le trou ne devrait pas être couvert pour permettre à la neige de s'accumuler et ainsi fournir assez d'eau aux racines
- hangar
 - o la température fluctuera autant que la température extérieure, ce qui n'est pas bon
 - o doit être isolé et chauffé pour maintenir une température stable
- garage
 - o La température doit être contrôlée (c.-à-d. garage chauffé)
 - o Un garage non chauffé n'est pas une bonne solution puisqu'il peut devenir trop froid
- balcon d'appartement
 - o sans protection, l'arbre mourra
 - o il faut disposer d'une boîte isolée munie d'un thermostat et d'une source de chaleur
- chambre froide non éclairée :
 - o excellent tant que la température est entre -5C et +2C
 - o fournit une flexibilité supplémentaire pour le développement des racines et le rempotage si la température est maintenue à +2C
- serre-chaude non chauffée

- excellent tant que la température est entre -5C et +2C
- la température peut-elle être maintenue pendant les jours ensoleillés ?
- fournit une flexibilité supplémentaire pour le développement des racines et le rempotage si la température est maintenue à +2C

- sur une table extérieure
 - l'arbre mourra...

Humidité : ne s'applique pas

Circulation d'air : ne s'applique pas

Arrosage

- l'arbre à l'état dormant doit toujours être arrosé pour garder suffisamment d'humidité pour la santé des racines
- la fréquence d'arrosage est bien moindre que pendant la saison de croissance (c.-à-d. toutes les 2 ou 3 semaines)

Insecte

- les insectes ne sont probablement pas un problème en hiver, bien que...
- dans un endroit protégé (comme une chambre froide), il est possible que certains insectes puissent se reproduire (c.-à-d. taches noires)
- les arbres gardés à l'extérieurs pourraient servir de nourriture à de petits animaux (souris, lapin)
- l'application d'huile à dormance est recommandée si des insectes sont présents ou simplement par précaution

Vianney Leduc