

Le Bonzai

L'arrosage:

° Printemps

Au débourrement – Surveiller les arbres sensibles dès les premiers rayons du soleil faire des arrosages réguliers sans excès. (pourrissement des racines et feuilles trop grandes)

° Eté

bien suivre, mettre à l'ombre les sensibles. Mettre un système de régulation (linges humides autour des pots) Arroser hors soleil, ne pas mouiller les feuilles. Pas de calcaire (eau de pluie – ou quelques gouttes de vinaigre dans l'eau)

° Automne

Adapter selon les besoins sans jamais les détremper.

° Hiver

Pour les extérieurs réduire au strict minimum mais ne pas laisser se dessécher la motte. Apport presque nul pour les caducs et les persistants. Les tropicaux qui sont à l'intérieur, apport habituel selon l'arbre. Tropicaux 18-20°C – subtropicaux 15°C. Lumière nécessaire – terre légèrement humide tout le temps.

La Fertilisation:

° Printemps

Cela équilibre l'arbre mature et favorise la croissance des arbres en formation. Prendre un engrais organique à dissolution lente. Pour les érable attendre le débourrement complet.

° Eté

Prendre un engrais moins riche en azote. Eviter les engrais liquides minéraux si l'arrosage est difficile en cas de canicule.

° Automne

D'octobre en novembre, prendre un engrais faible en azote plus de phosphore et potasse.

° Hiver

Pour les extérieurs arrêter la fertilisation, la réduire pour les tropicaux et subtropicaux. Sous éclairage artificiel, fertilisation normal.

Les ligatures:

° Printemps

Faire les ligatures pour former la silhouette du tronc et des branches. Attention à ceux rigides ou cassants. Autour des branches mettre du raphia avant le fil de

ligature.

◦ **Eté**

surveiller que la ligature ne rentre pas dans le bois. En ce cas renouveler les ligatures.

◦ **Automne**

Elles ont été enlevé en fin d'été. Ligaturer éventuellement les érables après la chute des feuilles. Ligaturer les arbres à croissance lente sans serrer (le tronc grossi fort en cette période.

◦ **Hiver**

Ligaturer fin de l'hiver (variable selon les espèces) bois plus souple.

La taille:

◦ **Printemps**

Selon les espèces suite et arrêt pour Les extérieurs. Pour ceux élevés à l'intérieur mars-avril. Avril-mai sur les parties herbacées après floraison printanières et formation des baies, tailler au vert. Ne pas tailler ceux à floraison estivale.

◦ **Eté**

Après juillet plus de taille pour ceux à floraison printanière (bourgeons floraux font leur apparition doucement. En fin d'été les autres espèces tailler les nouveaux rameaux pour la ramification et les nouveaux bourgeons au printemps suivant.

◦ **Automne**

Taille nul, nettoyer les feuilles et fleurs fanées.

◦ **Hiver**

Pour les extérieurs une taille de structure lorsque le gel n'est plus présent.

Le rempotage

◦ **printemps**

Dés le redémarrage des pousses des feuillus, des pins, des arbres méditerranéens, des feuillages persistants et de ceux à l'intérieur. Sauf les Carmona, baobabs et ficus: rempotage mai-juin.

◦ **Eté**

Rempotage nul. Nouvellement acheter mettre la motte complète dans un pot avec du substrat.

◦ **Automne**

Selon le climat fin septembre octobre repoter les pins (sans racines apparentes: gel) C'est mieux de les repoter au printemps.

◦ **Hiver**

fin novembre pour les feuillus européens caducs mais protéger du gel. Sinon hors gel. Février, début mars selon les régions mais avant le débourrement.

Petits conseils:

° Printemps

Avril-mai: surveiller les résineux et pincer les chandelles(écailles) Sélectionner les bourgeons pour les feuillus. fin printemps – début été à plus de 10°C les tropicaux et subtropicaux peuvent aller dehors. Surveiller les insectes et les maladies: soins appropriés. Mars-avril effectuer les marcottages aériens ou au sol.

° Eté

Période de vacances: expliquer bien les soins à apporter à vos bonsaïs à la personne qui s'occupera d'eux. Période pour rechercher les pierres, graines, petites plantes qui accompagneront vos bonsaï éventuellement. Egalement pour les boutures semi lignifié. Fin août début septembre enlever partiellement les aiguilles de pins et supprimer les aiguilles trop longues.

° Automne

Température au delà de 10-12°C rentrer les tropicaux et subtropicaux. Trouver les pots pour le rempotage éventuel. Légère taille aux feuillus ou attendre la chute des feuilles pour une taille plus ardue. Former la silhouette des persistants (ligatures). Eliminer les bourgeons mal placés. On ne doit plus effeuiller. Nettoyer le tronc et le bois mort. Hors gel repoter après la chute des feuilles (Mettre une protection). Taille des arbres à fruits encore possible (pas trop court) pour conserver les bourgeons à fleurs.

° Hiver

Fin de l'hiver, on peut démarrer à l'intérieur avec un éclairage approprié, les semis qui seront placés en extérieur au printemps pour un meilleur développement des plants avant l'automne et hiver suivant.

Le bonsaï : mois par mois

Janvier:

L'arbre est au repos. L'hiver, la sève maintenant solidifiée s'est enlevée des rameaux et des bourgeons. L'arbre est au repos. L'humidité excessive attire les champignons et attention aux parasite. Un traitement par pulvérisation sur les zones infectées peut être effectué. Les racines au repos sont encore bien vivantes. La terre ne doit pas être noyée. N'arrosez pas de trop. Vous pouvez continuer de ligaturer et nettoyer.

Février:

Pour les extérieurs, c'est toujours le repos. Sous serre froide, par journées plus longues et plus ensoleillées, les bonsaï peuvent se croire au printemps et bourgeonner. Ouvrez la serre le

matin (sauf gel). Pas trop d'arrosages et pas d'engrais. Vous pouvez commencer la taille: les grosses branches, les branches malades et les branches mal placées (pas lorsqu'il gèle trop fort). Les journées chaudes puis froides, le gel: vos bonsaï ne résisteront pas car les radicelles commencent aussi à pousser. Protégez les ! Car la taille sévère peut les empêcher de redémarrer. Ne mettez dehors que ceux qui le supporte (pas les tropicaux).

Mars:

Bientôt le printemps, les bonsaï commencent à bourgeonner sous certains climats mais le gel peut être encore présent. Suivant les régions faites attention à la météo. C'est le réveil, la sève remonte, les bourgeons commencent à gonfler, les radicelles commencent à pousser et redeviennent blanches. Fin mars: rempotages. Les bonsaï en formation ont besoin de beaucoup d'azote (N). Pour ceux déjà formés pas de trop car ils feront de grands entre nœuds et de grandes feuilles. Ce qui n'est pas important sur ceux en formation. Soyez prudent au niveau de l'arrosage, des journées plus ensoleillées peuvent les déshydrater. (Encore faire attention au gel). Des les signes de reprises, le rempotage, les tailles de structures, un apport d'engrais faible en azote peuvent être effectuer pour les bonsaï d'intérieur. Bonne période pour les marcottages et prélèvements.

Avril:

Le gel tardif empêchent certains arbres de recommencer leur croissance mais maintenant le réveil est significatif (selon les régions). Plus de gel, l'arbre fonctionne... Plus l'arbre a de réserve en fin d'automne, plus il sera puissant. Si il manque d'eau, les feuilles seront chétives et les entre noeuds rapprochés. Le manque de soleil, les feuilles seront plus grandes et les entre noeuds plus allongés. Ils ont besoins de soleil et d'eau (pas de trop) Besoin de beaucoup d'engrais N/ P et K. C'est le moment des marcottages, de sortir les arbres des serres (plus de gel) ou de bien les aérées. Pincement des chandelles sur les pins. Commencer les semis.

Mai:

Leur croissance s'accélère, la pousse en longueur ralenti un peu: l'arbre s'étoffe et les racines ont une forte croissance. Ils ont toujours besoins de beaucoup plus d'Azote que de Phosphore et de Potassium. Les températures sont en hausses, surveillez les arrosages. Apport d'engrais à tous les Bonsaï. Vous pouvez enlever les feuilles des érables (sauf rempotage cette année). Et effectuer les bouturages.

Juin:

La croissance est à son comble et fin du mois, elle ralentie puis s'arrête. Les grandes réserves accumulées vont permettre l'élaboration des bourgeons à fleurs, à feuilles et aussi la lignification de tous les tissus verts. Les racines ont atteint le stade maximum de développement. Les arbres ont besoin de moins de nourriture mais plus d'oligo éléments (Fer, Magnésium...). Possibilité d'encore repoter les tropicaux et subtropicaux.

Juillet:

Les parasites prolifèrent en cette saison plus chaude: y prêter plus d'attention et si nécessaire faire un traitement radical. Lorsque les rameaux verts deviennent marrons et se rigidifient, faites la taille de densification, de nouveaux bourgeons vont naître. Selon la température et l'humidification, l'arbre continue à pousser. Les racines ne poussent plus en longueur. Pour la préparation des bourgeons à fleurs: P/K et plus d'oligo éléments. Ne donnez plus d'engrais. Si il fait sec et chaud, attention aux araignées rouges: vaporisez le feuillage pour éviter leur installation. Et protéger le durant les fortes chaleurs. Pour les arbres d'intérieur, continuer l'engrais et surveillez l'arrosage par atmosphère sèche.

Août:

Repos de courte durée, les racines recommence à pousser si il pleut et s'il fait frais. En cas de

forte chaleur, les protéger. Apport d'engrais comme au mois de juillet.

Septembre:

La croissance redémarre: nouvelles petites feuilles. Celles brûlées par le soleil tombent toutes seules (défoliation naturelle) Comme au mois de juillet: taille des rameaux lignifiés de l'année, ils bourgeonneront très fort au printemps suivant. Les racines et l'arbre poussent à nouveau et doit accumuler des réserves pour résister au froid de l'hiver, il a besoin de plus de K/P et N. Récolte des semences. Début du mois: réaliser des boutures sur les rameaux aoûtés : Fin juin, l'arbre a accumulé un maximum de réserve sous forme de sucre, elles sont stockées dans le tronc, les rameaux, les racines. Ces réserves vont permettre l'élaboration des bourgeons à fleurs, de bourgeons à feuilles et aussi la lignification de tous les tissus verts qui ont poussés jusqu'à présent. Vous pouvez séparer les marcottes réalisées en début de printemps et rentrer les arbres d'intérieur à la fin du mois.

Octobre:

L'arbre accumule ses réserve pour l'hiver et les bourgeons à fleurs s'établissent. Les feuilles commencent à jaunir et tomber. Besoin de beaucoup d'éléments P et K. Une taille de structure peut être effectuer sur les acers. Récolte des graines. Vous pouvez préparer le matériel d'hivernage: caisses en polystyrène, feuilles, voile d'hivernage...

Novembre:

Les dernières feuilles tombent et l'activité des arbres ralenti. Ses réserves sont au maximum. Tans qu'il y a du feuillage continuer l'apport en éléments P et K. C'est l'automne, le bois et les bourgeons se consolident, les fruits sont à maturité. Apport d'engrais mais faible à nul en Azote, beaucoup de Phosphore et de Potassium. Sevrer certaines marcottes et les mettre à l'abri du gel. Traiter les arbres suspecter de contenir des insectes avant la chute des feuilles. Pour les feuillus, ne plus les effeuiller. Rempotage possible après la chute des feuilles (hors gel). Ceux à fleurs, la taille est encore possible mais pas trop court pour conserver les bourgeons à fleurs. Ôter les fruits trop nombreux. Réfléchir sur la taille de fin d'hiver. Ramasser les graines presque mûres pour les stratifier.

Décembre:

L'arbre est figé ! Il n'a besoin de presque rien en apport d'éléments. Ligatures des pins. Restructure des mélèzes en dehors du gel. Traiter contre les cochenilles. Aérer les serres et véranda un maximum aux heures les moins froides et positives. Ne pas arroser en fin de journée. Nettoyer les pots. Tamiser la nouvelle terre pour le rempotage prochain.

Pour la suite, je vous recommande ce site Bonsaï Empire:

<http://www.bonsaiempire.fr/index.html>

Le bonzaï

Printemps

Arrosage :

Dès le débourrement les besoins vont rapidement croissant. Surveiller les essences sensibles (Erables palmés par exemple) lors des premières belles journées. Arrosages réguliers mais sans excès pour éviter le pourrissement de racines et les feuilles trop grandes.

Fertilisation :

Fertilisation équilibrée (arbres matures) ou riche en azote (favorise la croissance, arbres en formation).

Utiliser de préférence des engrais organiques à dissolution lente toujours bien tolérés par les bonsaï.

Pour les érables, mieux vaut attendre la fin du débourrement avant de fertiliser pour éviter les longs entre-noeuds et les grandes feuilles.

Ligatures :

Les ligatures peuvent être mises en place pour améliorer la silhouette des arbres, la position de leurs branches. Procéder avec précautions pour les espèces à bois particulièrement rigide ou cassant : la pose d'un raphia tout autour de la branche avant fil de ligature est alors souhaitable.

Tailles :

Suite et fin des tailles de structure selon espèces, pour les extérieurs (mars - avril pour les bonsaï élevés en intérieur).

Tailles en vert (sur parties encore herbacées) à partir d'avril mai, après floraisons printanières et formation des fruits-baies. Eviter de tailler les arbres à floraison estivale.

Rempotage :

Au début du printemps, rempotages des feuillus dès le redémarrage de la pousse, puis des pins ainsi que des arbres gélifs : méditerranéens ou climats équivalents, des feuillages persistants et des arbres élevés en intérieur.

Hors Carmona, Baobabs, Ficus à ne pas toucher avant mai-juin.

Divers :

Sur avril-mai surveillance des résineux dont il est important de pincer les chandelles ou écailles pour les maintenir compacts et réveiller des bourgeons latents dans les espaces à garnir.

Sélections de bourgeons pour les feuillus. En début d'été ou fin de printemps (quand les températures nocturnes ne descendent plus sous les 10°C), les tropicaux et subtropicaux vont rejoindre le reste de la petite famille dehors. Surveillance maladies-insectes : traitements (bio ou plus énergiques si indispensable) dès apparition pour éviter toute prolifération.

Bonne période pour les marcottages, aériens ou au sol (mars, avril).

* Eté

Arrosage :

Très suivi en fonction du climat. Garder à l'ombre les essences sensibles au manque d'eau et prévoir divers mécanismes de régulation en cas de fortes chaleurs (linges mouillés sur les tablettes autour des pots par exemple).

Arroser de préférence hors soleil et sans mouiller les feuilles.

Attention aux espèces qui supportent mal ou pas du tout le calcaire : en l'absence d'eau de pluie, voir cartouche Brita ou équivalent, ou quelques gouttes de vinaigre dans l'eau, qui peut aussi être mise à décanter avec une poignée de tourbe.

Fertilisation :

L'été marque un ralentissement de la croissance au profit de la lignification (aoûtement). On passe donc progressivement à un engrais moins riche en azote.

En cas de fortes chaleurs, si l'arrosage est problématique, éviter les engrais liquides minéraux dont les sels pourraient s'accumuler dans le substrat et brûler les racines.

Ligatures :

En période d'aoûtement, bien veiller à ce que les ligatures ne marquent pas le bois. Il est possible alors ou d'en poser de nouvelles, moins serrées, si encore nécessaires, ou parfois de les remplacer par un haubanage, à voir selon les résultats à obtenir.

Tailles :

Ne plus tailler après juillet les arbres à floraison printanière : les bourgeons floraux se forment dès cette période, même s'ils ne sont pas encore très visibles.

Sur autres espèces, en fin d'été, taille des nouveaux rameaux lignifiés (mekiri), afin de favoriser la ramification et le bourgeonnement en arrière au printemps suivant.

Rempotage :

Pas de rempotages à cette période. Si un arbre - acheté dans l'année par exemple - se trouvait vraiment trop à l'étroit, il serait possible de le passer dans un pot de culture avec davantage de substrat, sans toucher à la motte, en attendant le rempotage à période normale.

Divers :

Vigilance quant à la garde des bonsaï en période de congés : donner les bonnes consignes (sans excès, pour qu'elle n'ait pas peur..) à la personne qui les gardera en votre absence.

Bonne période pour la recherche de pierres, graines, petites plantes d'accompagnement.. Ainsi que pour les boutures en semi-lignifié. Fin août ou début septembre : épilation partielle des aiguilles de pins pour favoriser la formation de nouveaux bourgeons au printemps suivant. Supprimer les aiguilles trop longues.

* Automne

Arrosage :

A adapter selon températures et ralentissement de végétation. Le substrat ne doit jamais être détrempé.

Fertilisation :

Jusqu'à octobre-novembre selon climats, engrais faible en azote, plus dosé en phosphore et potasse pour renforcer les défenses des arbres durant l'hiver et préparer les floraisons du printemps suivant.

Ligatures :

Ont normalement été enlevées en fin d'été. Si encore nécessaires sur des arbres à croissance lente, bien veiller à ce qu'elles ne serrent pas : l'épaississement du bois/écorce est important en automne. On peut aussi ligaturer les érables après défoliation.

Tailles :

Peu de tailles, nettoyage des fleurs et feuilles fanées (à brûler si malades).

Rempotage :

Fin-septembre ou octobre selon climat : rempotage des pins dont les racines ne doivent pas subir de gel après cette opération. Il est cependant préférable de le faire au printemps.

Divers :

Lorsque les températures nocturnes commencent à descendre régulièrement sous les 10-12°C, rentrer les tropicaux et les subtropicaux dans votre intérieur douillet.

Recherche des pots dont vous aurez besoin sur les mois suivants, selon évolution de vos arbres.

– Feuillus :

Légère taille sinon attendre la chute des feuilles pour plus lourde taille. Mise en forme des persistants. Suppression des bourgeons mal placés. Ne plus effeuiller pour ne pas contrarier la mise en réserve. Nettoyage du tronc et bois mort (saba miki). Rempotage possible après la chute des feuilles (protection hors gel).

– Arbres à fruits :

Taille possible mais pas trop court pour conserver les bourgeons à fleurs.

Enlever les fruits trop nombreux de la saison passée.

* Hiver

Arrosage :

Pour les espèces d'extérieur, l'arrosage doit être réduit à son strict minimum : ne pas laisser la motte s'assécher.

Les besoins des caducs sont presque nuls et même les persistants ont une activité très réduite. Leur capacité d'absorption est donc fortement diminuée, et le risque de pourriture des racines est important si la motte reste détrempée.

Pour les essences tropicales et subtropicales qui hivernent à l'intérieur, l'arrosage doit se poursuivre à son rythme habituel, en fonction des besoins de l'arbre qui seront très différents selon la température de la pièce (18-20°C pour les tropicaux, idéal autour de 15°C pour les sub-tropicaux), l'hygrométrie et la luminosité. Au toucher, le sol doit être légèrement humide, régulièrement.

Fertilisation :

Néant pour les essences d'extérieurs, réduite pour les tropicaux et les subtropicaux. Même si ces dernières espèces ne montrent pas de signe d'un hiver marqué, leur activité est ralentie par la longueur réduite des jours.

Si elles hivernent sous éclairage artificiel, fertiliser normalement.

Ligatures :

A partir de la fin d'hiver, lorsque le bois reprend un peu de souplesse (période variable selon les espèces).

Tailles :

Taille de structure en fin d'hiver pour les extérieurs, au moment où les fortes gelées ne sont plus à craindre.

Rempotage :

Possible pour les feuillus européens caducs, à partir de fin novembre si les arbres sont protégés du gel. Sinon, attendre que les risques de gels forts soient écartés (février à début mars selon régions) mais avant débourrement.

Divers :

En fin d'hiver, il est possible de démarrer en intérieur lumineux les semis que l'on placera en extérieur au printemps afin que les plants se développent suffisamment avant l'automne-hiver suivant.

Janvier

C'est l'hiver. L'arbre est au repos. Rien ne bouge en lui. La structure aérienne est inerte car la sève s'est retirée des rameaux et des bourgeons.

Elle n'est plus fluide, mais pâteuse.

Les vaisseaux de sève sont "bouchés" par de véritables bouchons de sève solidifiée.

Les radicelles sont inertes (noires). Surtout ne dépotez pas pour vérifier cela.

Comme l'arbre est au repos, il peut être attaqué par des parasites. Attention aux champignons qui aiment l'humidité excessive.

L'arbre conserve une légère activité. Ses lieux d'échanges sont les stomates sur l'écorce du tronc et des branches.

On peut éventuellement le traiter ou le réhydrater un peu par pulvérisations sur ces zones.

Les racines sont aussi au repos. Elles vivent au ralenti. Attention, les cellules des radicelles qui assurent les fonctions d'échanges sont bien vivantes. Elles respirent un tout petit peu et s'hydratent ou se déshydratent légèrement.

Donc, attention, le substrat ne devra pas être noyé en permanence, ni trop compacté. Il doit rester sain.

On peut arroser de temps en temps pour éviter le dessèchement des radicelles. Mais pas trop !

Il est possible de poursuivre les activités de ligaturage et de nettoyage du mois de décembre.

Février

Toujours du repos pour les arbres qui passent l'hiver à l'extérieur.

Il faut cependant faire attention à ceux qui se trouvent sous serre froide. En effet, les journées sont un peu plus longues et peuvent être un peu plus ensoleillées et les arbres, croyant le printemps arrivé, commencent à bourgeonner. Leur protection semble avoir "fondu" et on peut apercevoir un peu de tissus verts.

Soyez vigilants ! N'oubliez pas d'ouvrir la serre le matin (sauf si les températures sont trop froides bien sûr).

L'arrosage doit toujours être parcimonieux, on ne donne pas encore d'engrais.

C'est le moment de faire les tailles de structure : grosses branches, branches malades, branches mal placées.

A ne pas faire s'il gèle très fort. Pour éviter cela, vous devrez ouvrir vos serres froides.

N'arrosez pas trop, ne donnez pas d'engrais stimulants. En même temps, mais cela vous ne pouvez pas le voir, certaines racines commencent elles aussi à pousser. Tout cela est assez dangereux.

En effet ces quelques jours de chaleurs sont très souvent suivis de périodes de froid, voire de gel. Si vous ne protégez pas bien vos bonsaï, ils ne pourront résister au froid et tous ces éléments qui ont poussé vont mourir.

Au mieux, l'arbre redémarrera difficilement en ayant perdu pas mal de rameaux, comme s'il avait eu une taille très drastique. Au pire l'arbre mourra.

La solution est, bien entendu, de faire hiverner vos arbres naturellement dehors quand ils le supportent (pas les tropicaux bien sûr !).

On peut aussi :

— ligaturer les Junipérus,
attendre le démarrage de la végétation pour tailler les prunus

Pour les plus expérimentés, certains rempotages peuvent être effectués, à condition de pouvoir maintenir le ou les arbres hors gel après cette opération.

Mars

Le printemps approche à grands pas. Des arbres commencent à bourgeonner sous certains climats.... Attention cependant au gel qui peut persister dans certaines régions. Continuez à surveiller la météo.

Le réveil. Attention, selon votre lieu de résidence, ce calendrier pourra être légèrement avancé ou plutôt retardé de 15 jours à 3 semaines. Faites la correction.

La chaleur, la lumière, entre autres, activent les bourgeons. A leur tour, grâce à une sécrétion d'hormones, ils activent la pousse des racines. Chez la plupart des espèces c'est le réveil. Les bouchons de sève solidifiée fondent lentement dans les vaisseaux. Cela permet le rétablissement de la circulation de la sève.

Parallèlement, les bourgeons terminaux commencent à gonfler car ils sont irrigués. De même, les racines reprennent leur activité, c'est-à-dire qu'elles commencent à pousser. Leurs extrémités redeviennent blanches.

Fin mars est le bon moment pour les rempotages Les racines reprennent leur activité : elles se mettent à pousser.

Besoins de l'arbre : de l'énergie pour redémarrer ! C'est-à-dire beaucoup d'azote (N) pour les arbres en formation.

Pour les arbres formés allez-y doucement sinon ils feront de grands entre-noeuds et de grandes feuilles (ce qui n'est pas important sur des plants en formation...).

Continuer à être prudent au niveau de l'arrosage. Certaines journées peuvent être ensoleillées et déshydrater les arbres qui ont déjà commencé à se réveiller. Il faut rester très attentifs aux risques de gel.

Le rempotage de certains arbres dès qu'ils montrent des signes de reprise sera effectué ainsi que des tailles de structure et un apport d'engrais faible en azote pour les arbres d'intérieur.

C'est aussi le bon moment pour effectuer des marcottages et des prélèvements.

Sans oublier de faire un peu de ménage au niveau des présentoirs, les arbres ayant été mis en serre froide ne tarderont pas à les retrouver.

Avril

Certains arbres ont déjà recommencé leur croissance le mois dernier mais les gels tardifs ont retardé le redémarrage de la plupart d'entre eux.

Ils commencent enfin à se réveiller de manière significative.

L'arbre se remet à fonctionner à 100 %. Jusqu'à présent il a vécu sur ses réserves. Comme il n'avait ni feuilles, ni radicelles, il a puisé son énergie dans ses réserves. Celles-ci ont été accumulées pour la dernière fois du cycle végétatif l'année dernière en fin d'automne.

Vous comprendrez que plus l'arbre a de réserves et plus le démarrage sera puissant et efficace.

S'il y a manque d'eau les feuilles seront chétives et les entre-noeuds rapprochés.

S'il y a manque de soleil, les feuilles seront plus grandes, et les entre-noeuds s'allongeront aussi.

Les bourgeons s'ouvrent et les nouvelles feuilles se déploient. L'arbre a besoin de soleil et d'eau. Plus ces deux éléments seront présents et plus le déploiement sera rapide. Les entre-noeuds seront longs. Enfin, si on donne beaucoup d'engrais la pousse sera rapide avec de grandes feuilles et de longs entrenoeuds.

La culture du bonsaï nécessite donc un juste équilibre pour éviter ces désagréments Besoins de l'arbre : beaucoup de nourriture pour pousser (N, mais aussi P et K)

C'est le moment de :

- marcottages,
- sortir les arbres des serres dès qu'il n'y aura plus de risque de gel ou au moins aérer au maximum
- pincement des chandelles sur les pins

semis

Mai

Croissance accélérée ! A vue de nez, l'arbre pousse ! Les feuilles prennent du volume et augmentent leur surface.

La pousse en longueur semble un peu ralentir. C'est la densification de l'ensemble qui est la plus

spectaculaire.

L'arbre brûle toutes ses réserves à grande vitesse. Forte poussée de croissance des racines. Besoins de l'arbre : toujours beaucoup de nourriture pour pousser. Azote (N) supérieur à Phosphore (P) et Potassium(K)

Sans oublier :

- └ les températures remontent, donc arrosage à surveiller de très près
- └ apports d'engrais pour tous les arbres
- └ défoliation des érables en juin sauf s'ils ont été repotés cette année
- └ bouturages

Juin

En juin, pic de croissance et accumulation des réserves. La croissance va ralentir puis s'arrêter à la fin du mois. Fin juin, l'arbre a accumulé un maximum de réserves sous forme de sucre. Ces réserves sont stockées dans le tronc, les rameaux, les racines. Elles vont permettre l'élaboration de bourgeons à fleurs, de bourgeons à feuilles et aussi la lignification de tous les tissus verts qui ont poussé jusqu'à maintenant (l'aoûtement). Les racines ont atteint un stade maximal de développement.

Besoins de l'arbre : moins de nourriture, mais plus d'éléments spécifiques pour la lignification. (Oligo-éléments : Fer, Magnesium, cobalt...)

Il est encore possible de repoter les tropicaux et sub-tropicaux.

Juillet

Ces périodes sont normalement les plus chaudes de l'année. Certains parasites prolifèrent en cette saison. Une surveillance quasi journalière est nécessaire afin de mettre en oeuvre au plus tôt les traitements ou les soins nécessaires à l'éradication de ces prédateurs pour nos arbres.

L'Arbre se lignifie. Les rameaux verts deviennent marrons et se rigidifient. Quand les rameaux sont lignifiés, c'est le moment de faire les tailles de densification. De nouveaux bourgeons vont apparaître. Selon la pluviosité, et la température, l'arbre peut continuer à pousser. Les racines ne poussent plus en longueur.

Besoins de l'arbre : plus ou moins de nourriture, mais des éléments spécifiques pour la lignification et la préparation des bourgeons à fleurs. (P et K plus oligo-éléments)

- └ ne plus fertiliser les arbres,
- └ s'il fait très chaud et sec, attention aux araignées rouges. Vaporiser tout le feuillage pour éviter qu'elles ne s'installent,
- └ réaliser des boutures à l'étouffée.

Certains d'entre nous n'ont pas la chance de pouvoir mettre leurs arbres en extérieur et ne possèdent que des espèces dites d'intérieur.

Pour ces arbres :

- └ continuer une fertilisation régulière,
- surveiller l'arrosage, surtout si l'atmosphère est sèche.

Août

En août, repos, enfin, mais de courte durée. Début du "second printemps" en fin de mois. En principe l'arbre ne bouge pas beaucoup. Mais s'il pleut et s'il fait frais il pourra pousser. En fin de mois il recommence à pousser et c'est le début du renouvellement des racines.

Besoins de l'arbre : plus ou moins de nourriture, mais des éléments spécifiques pour la lignification et la préparation des bourgeons à fleurs. (P et K + oligo-éléments).

Les conseils donnés en juillet en ce qui concerne l'arrosage et les protections en cas de fortes chaleur restent d'actualité.

Septembre

Reprise de la croissance. Apparition éventuelle de nouvelles petites feuilles. Les feuilles brûlées par le soleil sont souvent remplacées (défoliation naturelle).

Comme en juillet, vous pouvez tailler les rameaux de l'année, lignifiés. Ils rebourgeonneront au printemps suivant très fort.

Nouvelle poussée racinaire. L'arbre se remet à pousser, mais il doit aussi accumuler des réserves pour l'hiver et se préparer à résister au froid. Il aura besoin d'éléments spécifiques pour atteindre ces buts (plus de K et de P que de N).

Septembre est aussi la période de récolte de semences pour de nombreuses espèces.

On pourra aussi :

- en début de mois, réaliser des boutures sur les rameaux aoûtés
- séparer les marcottes réalisées en début de printemps.
- rentrer les bonsaï d'intérieur en fin de mois.

Octobre

Établissement des bourgeons à fleurs. L'arbre accumule des réserves pour l'hiver.

Quelques feuilles jaunissent et commencent à tomber.

Besoins de l'arbre : essentiellement des éléments lui permettant de passer l'hiver sans dommage. Il doit accumuler des réserves. Donc beaucoup de P et de K.

Effectuer la taille de structure sur les acer

Continuer la récolte des graines.

Normalement, tout le matériel pour l'hivernage doit déjà être prêt, si ce n'est déjà utilisé :

- caisses en polystyrène,
- feuilles,
- voile d'hivernage,

Novembre

L'arbre perd ses dernières feuilles et avec elles l'activité chute également.

L'arbre a accumulé un maximum de réserves.

Besoins de l'arbre : tant qu'il subsiste des feuilles, il est en activité et a donc besoin d'éléments pour renforcer ses réserves et ses protections hivernales (P et K).

Automne => maturité des fruits, consolidation du bois et bourgeons

- Continuer l'apport en engrais : faible à nul en azote, fort en phosphore et potassium. Faible en azote afin d'aider l'arbre à emmagasiner des réserves et ne pas l'inciter à pousser pendant l'hiver.
- Sevrer certaines marcottes et les mettre à l'abri du gel,
- Ne pas oublier de traiter avec un systémique les arbres dont on suspecte la présence d'un insecte mineur, avant la chute de feuilles !
- Pincement de genévriers à poursuivre
- Ligature légère sur rameaux
- Nettoyer jin et shari

Feuillus :

- Mise en forme des persistants
- Ne plus effeuiller pour ne pas contrarier la mise en réserve
- Rempotage possible après la chute des feuilles (protection hors gel)

A fleurs :

- Taille possible mais également pas trop court pour conserver les bourgeons à fleurs
- Enlever les fruits trop nombreux de la saison passée

Et puis aussi :

Commencer à réfléchir sur la taille de fin d'hiver : noter les structures retenues pour les arbres en formation (et prendre éventuellement des photos) !

Ramassage des graines qui vont bientôt être mûres pour ensuite les stratifier.

Décembre

Plus rien ne se passe. Les canaux de sève sont figés. L'arbre aussi.

Besoins de l'arbre : à peu près néant.

Certains travaux peuvent cependant être réalisés :

- Ligaturer les pins, les mélèzes, les restructurer en dehors des périodes de gel
- Traitement type huile pour lutter contre les cochenilles
- Ne pas oublier d'aérer au maximum, aux heures les moins froides de la journée (températures positives bien sûr), les serres froides ou les vérandas dans lesquelles séjournent déjà certains arbres afin d'éviter tout pourrissement.
- L'arrosage en fin de journée est à proscrire pour éviter tout risque de gelées nocturnes du substrat
- Nettoyage des pots,
- Tamisage des nouveaux substrats afin d'être prêt pour la période de rempotage.
- Récolte des graines de ginkgo vers la fin du mois de décembre.

Les graines

Il faut tout d'abord rassembler et acheter les meilleures graines des variétés d'arbres que l'on souhaite cultiver. Des graines comme les châtaignes et les glands sont très faciles à trouver en forêt. Afin de récupérer les graines des conifères, vous devez laisser des pommes de pin dans un endroit chaud et sec, les graines tomberont d'elles-mêmes hors de leur gousse. Attention, la mise en terre des graines ne se fait qu'au tout début du printemps.

Avant la mise en terre des semences, les graines de certaines espèces doivent être testées. Placez les une nuit dans de l'eau afin de voir quelles sont celles qui ont le plus de chance de survivre : les graines qui tombent au fond du récipient sont celles qui vont germer, les graines qui flottent en surface sont à jeter.

La démarche à suivre pour semer des Bonsaïs:

1. Choisissez un pot ayant une profondeur de 15 centimètres environ et un trou pour le drainage de l'eau.
2. Le fond du pot (environ 1/4 du volume du pot) doit être rempli d'un mélange de terre brute et de gravier fin contenant de l'Akadama (une sorte d'argile, en vente dans chaque magasin de Bonsaï) avec comme proportions 1/2 + 1/2.
3. Le reste du pot est rempli avec une couche d'Akadama, de gravier fin et de terre dans les proportions: 1/2 + 1/4 + 1/4. Cette couche doit arriver à environ 3 cm du bord du pot.
4. Posez les graines sur la terre avec un espacement de 2 à 5 cm entre chaque graine. (Voir photo 1)
5. Recouvrez ensuite les graines avec la dernière couche d'Akadama et de terre, ceci dans les proportions 1/2 + 1/2. (Voir photo 2)
6. Enfin, arrosez les semences d'une bonne quantité d'eau avec un arrosoir à embout fin. Prenez garde à ce que toute la terre ne s'écoule pas avec le surplus d'eau.

Entretien et soins:

Placez le pot à l'extérieur, dans un endroit bien ensoleillé et de préférence à l'abri du vent. La terre contenant les semences doit absolument rester humide, mais de façon raisonnable. N'hésitez pas à toucher la terre pour en contrôler l'humidité. Au bout d'un an, vous pourrez trier et mettre à part vos semences dans d'autres pots. Il est vivement recommandé de récupérer un peu de terre du pot d'origine lors du repotage.

Les boutures

La démarche à suivre pour bouturer des bonsaïs:

1. Choisissez un pot ayant une profondeur d'environ 15 centimètres et un trou pour le drainage de l'eau.
2. Le fond du pot (environ 1/4 du volume du pot) doit être rempli d'un mélange de terre brute et de gravier fin contenant de l'Akadama (une sorte d'argile, en vente dans chaque magasin de Bonsaï) avec comme proportions 1/2 + 1/2.
3. Le reste du pot est rempli avec une couche d'Akadama, de gravier fin et de terre dans les proportions: 1/2 + 1/4 + 1/4. Cette couche arrive presque à 3 cm du bord du pot.
4. Pratiquement toutes les espèces et variétés d'arbres et arbustes sont faciles à bouturer. Choisissez pour le bouturage un arbre sain et en bonne santé. Les boutures doivent mesurer de 5 à 7cm de long et avoir un diamètre de quelques millimètres seulement. Il est préférable d'utiliser la cime d'un petit arbre ou le prolongement d'une branche saine. Coupez la bouture et plantez la dans la terre à environ la moitié ou au tiers de sa taille (Voir photo 1)
5. Coupez le bout de la bouture selon un angle oblique (en diagonale) afin d'améliorer l'absorption de l'eau. Si la bouture comprend beaucoup de feuilles, il est conseillé d'en enlever quelques-unes. (Voir photo 2)

6. Enfoncez la bouture dans la terre jusqu'à la moitié du pot. Laissez suffisamment de place entre les boutures afin que les feuilles puissent se développer librement. Notez qu'il est important de ne pas laisser les feuilles de la bouture dans la terre. (Voir photo 3)

7. Arrosez abondamment les boutures avec un arrosoir à embout fin. Prenez garde à ce que toute la terre ne s'écoule pas avec le surplus d'eau.

Entretien et soins:

Placez le pot à l'extérieur, dans un endroit bien ensoleillé et de préférence à l'abri du vent. La terre contenant les boutures doit absolument rester humide, mais de façon raisonnable. N'hésitez pas à toucher la terre pour en contrôler l'humidité. Au bout d'un an, vous pourrez trier et mettre à part vos boutures dans d'autres pots. Il est vivement recommandé de récupérer un peu de terre du pot d'origine lors du repotage.

Dans la nature

Démarche à suivre pour la méthode Yamadori:

1. Il faut tout d'abord trouver un arbre sain et adapté à la collection de Bonsaïs. Les arbres qui sont restés petits par nature (par exemple à cause de dégâts provoqués par des insectes ou limaces / ou par des conditions climatiques défavorables) sont bien adaptés à la création de Bonsaïs.

2. Il faut ensuite faire très attention lorsque l'on déterre l'arbre. Afin de ne pas endommager les racines enlevez avec précaution la terre qui se trouve autour de celles-ci. Il est également conseillé de prendre un peu de terre d'origine.

3. Entourez la motte dans des draps humides avec de la ficelle. Vous pourrez alors transporter l'arbre plus facilement et en toute sécurité. Une fois l'arbre récolté ne tardez pas à le planter dans son nouveau pot. (Voir photo 1)

4. L'arbre devant encore être formé, son futur pot doit être suffisamment grand. Un pot large et profond est essentiel pour que le système racinaire se développe correctement. Mettez au fond du pot une couche de gravier pour un drainage optimal de l'eau. Il n'est pas nécessaire de tailler les racines pour stimuler le développement du système racinaire.

5. Mélangez la terre d'origine avec de l'Akadama et du gravier fin, ceci dans les proportions suivantes : $1/4 + 2/4 + 1/4$. Ce mélange doit remplir le pot jusqu'au quart de son volume. Enlevez avec précaution les draps qui entourent l'arbre et placez-le au centre du pot. La motte de terre et les racines doivent rester intactes. Remplissez le pot avec le reste du mélange de terre. (Voir photo 2)

6. Arrosez abondamment les boutures avec un arrosoir à embout fin. Prenez garde à ce que toute la terre ne s'écoule pas avec le surplus d'eau.

Entretien et soins:

Placez le pot à l'extérieur, dans un endroit bien ensoleillé et de préférence à l'abri du vent. La terre contenant les boutures doit absolument rester humide, mais de façon raisonnable. N'hésitez pas à toucher la terre pour en contrôler l'humidité. Au bout d'un an, le système racinaire sera suffisamment développé pour donner forme à l'arbre. Pendant ce temps-là, laissez votre arbre pousser comme bon lui semble. Dans la partie "Etudes", vous trouverez beaucoup d'exemples destinés aux débutants sur la manière dont former vos plantes et sur la méthode Yamadori.

La taille et le pincement

La taille de forme est destinée aux grandes branches et permet de déterminer la forme de base du Bonsaï qui le rendra le plus harmonieux possible. La meilleure période pour pratiquer la taille de forme est le début du printemps. C'est à cette période de l'année que l'arbre a le plus de chances de former de nouveaux bourgeons. Cela peut cependant varier en fonction de l'espèce d'arbre cultivé. Veillez quoi qu'il arrive à ne jamais tailler votre Bonsaï en période de gèle!

La taille de grandes branches peut provoquer d'horribles cicatrices, c'est pourquoi il est nécessaire de les couper avec une pince concave qui laissera une plaie creuse. Ces plaies creuses cicatrisent

mieux que les plaies dites ‘droites’, car l’écorce viendra recouvrir la partie taillée.

Une taille de forme est généralement suffisante pour obtenir la forme principale de votre arbre. La taille d’entretien permet ensuite de maintenir la forme de votre Bonsaï. En règle générale, il ne faut jamais enlever toute la verdure de l’arbre en même temps, celui-ci a, en effet, besoin de beaucoup d’énergie pour se rétablir.

Pour accélérer et sécuriser le processus de cicatrisation des plaies, on utilise souvent une pâte régénératrice, en vente dans les magasins de Bonsaïs. Cette pâte doit être appliquée sur les plaies et enlevée au bout d’un an.

Après la taille, laissez l’arbre se reposer en le plaçant dans un endroit ensoleillé, mais jamais en plein soleil.

Chaque arbre étant unique, il est difficile de donner une seule méthode de taille. Dans la rubrique “Études”, vous trouverez beaucoup d’exemples sur la formation de plantes, très utiles lorsqu’on est débutant.

La taille d’entretien est pratiquée lorsque l’arbre a déjà sa forme générale définitive. Il s’agit de petites interventions telles que la taille de jeunes pouces (branches qui poussent en dehors de la forme souhaitée). Il n’y a pas de période précise pour pratiquer cette taille. En hiver, les arbres ne grandissent pratiquement pas, et la taille d’entretien est donc tout simplement inutile. En revanche, au printemps, quand les arbres grandissent vite, la taille d’entretien doit être faite régulièrement. Ce soin apporté au Bonsaï, va lui permettre de conserver de petites feuilles et une épaisse couverture de feuilles à son sommet. Beaucoup de conifères ne résistent pas à cette taille régulière, les épines ont, en effet, tendance à tomber lorsqu’elles ont été coupé à moitié. C’est pourquoi, sur les conifères, il est conseillé de pratiquer le pincement.

Le pincement

La cueillette ou le pincement est une variante de la taille d’entretien et est pratiquée sur les conifères. Cette pratique peut être faite tout au long de l’année.

Si on taillait un conifère comme un feuillu (Voir photo 1), les épines coupées auraient tendance à brunir et finiraient par mourir. Au lieu de les tailler, il est donc préférable de les cueillir avec une pince. (Voir photo 2).

La ligature

La ligature est une méthode qui permet de donner la forme souhaitée aux branches de votre Bonsaï.

En enroulant du fil de cuivre autour des branches, vous pourrez les tordre et les étirer dans la direction voulue. L’arbre grandit et prend ainsi la forme souhaitée, vous pourrez alors retirer le fil de cuivre. La ligature d’un Bonsaï doit être faite avec beaucoup de précautions, car si l’écorce de l’arbre est endommagée, certaines branches risquent de mourir. C’est pourquoi il existe des techniques spécifiques pour pouvoir ligaturer les branches en toute sécurité.

On utilise des fils de cuivre de différentes épaisseurs en fonction de la taille des branches. Les branches fines sont ligaturées avec un fil d’un millimètre, les branches plus larges sont ligaturées avec un fil de 1 à 8mm. Les branches très larges, pour éviter de les endommager pendant la ligature, sont souvent enroulées avec du raphia (en vente dans les magasins de jardinage). Les troncs des Bonsaïs peuvent également être travaillés, surtout s’ils sont relativement fins. Pour plus d’informations consultez la rubrique « Le tronc ».

Méthodes de ligature:

Il existe 2 manières pour ligaturer des branches:

- “La ligature double”: On enroule deux branches de même épaisseur et situées à des hauteurs différentes avec un fil de cuivre. (Voir photo 1)

- “La ligature simple”: On enroule une seule branche avec un fil qui a d’abord été enroulé autour du tronc ou de la branche principale. (Voir photo 2)

Ces deux méthodes doivent souvent être utilisées simultanément : vous tenterez d’abord d’enrouler un maximum de branches en suivant la première méthode, puis vous effectuerez une ligature simple pour les branches restantes.

Comment ligaturer?

Double ligature

1. Cherchez deux branches de taille presque identique poussant sur le tronc ou sur la même branche principale. Il faut qu’il y ait au minimum 3cm et au maximum 6cm d’espace entre ces deux branches.

2. Vous devez couper votre fil à ligaturer à la bonne dimension. Tenez le fil le long de la branche pour mesurer sa longueur nécessaire et coupez sans oublier qu’il vous faudra une longueur supplémentaire pour enrouler le fil autour des branches et du tronc.

3. Enroulez le fil au minimum deux fois autour du tronc avec un angle de 45 degrés. De cette façon, le fil ne va pas trop serrer et ne laissera pas trop de cicatrices sur l’écorce.

4. Maintenant, vous devez décider ce que vous voulez faire: tendre les branches vers le haut ou vers le bas ? Si vous choisissez de les diriger vers le bas, le fil devra venir d’en bas. (Voir photo 1, flèche bleue). Si au contraire vous décidez de les faire tendre vers le haut, le fil devra alors venir d’en haut. (Voir photo 1, flèche rouge)

5. Enroulez le reste du fil autour des branches (n’oubliez pas que l’angle doit toujours être de 45 degrés !) (Voir photo 1)

6. Une fois que l’arbre a été ligaturé en entier, vous pouvez alors commencer avec beaucoup de précautions à tordre les branches. Les jeunes branches peuvent facilement changer de direction, mais les branches épaisses résistent plus: faites donc attention à ce qu’elles ne cassent pas!

Ligature simple:

1. Enroulez le fil au minimum deux fois autour du tronc avec un angle de 45 degrés. (Voir photo 2)

2. Enroulez le fil autour de la branche à orienter. Dans ce cas aussi, si vous souhaitez tendre la branche vers le bas, il faut que le fil vienne d’en bas. Si vous voulez tordre une branche vers le haut, il faut que le fil vienne d’en haut.

3. Essayez de bien enrouler les différents fils les uns à côté des autres si vous souhaitez ligaturer plusieurs branches. (Voir photo 2)

Entretien et soins:

Après la ligature, l’arbre ne nécessite pas de soins particuliers. Au bout d’environ six mois, il faudra enlever les fils de cuivre pour éviter qu’ils ne s’incrustent dans l’écorce. En effet, votre arbre continu de grandir, notamment en largeur, et les fils en s’incrustant dans le tronc voire dans le bois de l’arbre, peuvent alors laisser de vilaines cicatrices. Certaines espèces d’arbres poussent plus vite que d’autres, il est donc difficile de dire à quel moment les fils doivent être retirés.

Surveillez régulièrement votre arbre et dès que vous aurez le sentiment que les fils s’incrustent dans l’écorce ou le bois, enlevez-les.

Haubanage

Haubanage est une variante de la ligature. Le fil de cuivre ne passe pas le long des branches, celles-ci sont orientées vers le bas grâce à un fil tendu verticalement et attaché directement de la branche au pot.

La mise sous tension des vieilles branches est très risquée, elles peuvent en effet être facilement endommagées lors d’une ligature. L’haubanage est donc la technique la plus sûre pour étirer, tendre ou encore tordre des branches vers le bas.

Comment haubaner? :

1. Coupez un morceau de tissu de dimensions 2x4cm. Ce morceau va venir se placer entre la branche et le fil de cuivre pour éviter d'abimer l'écorce de l'arbre.
2. Coupez un morceau de fil de cuivre et enroulez une extrémité autour de la branche, sans oublier de placer le morceau de tissu entre le fil et l'écorce.
3. Tendez à présent le fil vers le bas et attachez-le au pot.
4. Attention, ne tendez pas trop la branche au début, vous devez faire croître la tension progressivement chaque mois jusqu'à ce que vous obteniez le résultat souhaité.

En enroulant du fil de cuivre autour des branches, vous pourrez les tordre et les étirer dans la direction voulue. L'arbre grandit et prend ainsi la forme souhaitée, vous pourrez alors retirer le fil de cuivre. La ligature d'un Bonsaï doit être faite avec beaucoup de précautions, car si l'écorce de l'arbre est endommagée, certaines branches risquent de mourir. C'est pourquoi il existe des techniques spécifiques pour pouvoir ligaturer les branches en toute sécurité.

On utilise des fils de cuivre de différentes épaisseurs en fonction de la taille des branches. Les branches fines sont ligaturées avec un fil d'un millimètre, les branches plus larges sont ligaturées avec un fil de 1 à 8mm. Les branches très larges, pour éviter de les endommager pendant la ligature, sont souvent enroulées avec du raphia (en vente dans les magasins de jardinage). Les troncs des Bonsaïs peuvent également être travaillés, surtout s'ils sont relativement fins. Pour plus d'informations consultez la rubrique « Le tronc ».

Méthodes de ligature:

Il existe 2 manières pour ligaturer des branches:

- "La ligature double": On enroule deux branches de même épaisseur et situées à des hauteurs différentes avec un fil de cuivre. (Voir photo 1)
- "La ligature simple": On enroule une seule branche avec un fil qui a d'abord été enroulé autour du tronc ou de la branche principale. (Voir photo 2)

Ces deux méthodes doivent souvent être utilisées simultanément : vous tenterez d'abord d'enrouler un maximum de branches en suivant la première méthode, puis vous effectuerez une ligature simple pour les branches restantes.

Comment ligaturer?

Double ligature

1. Cherchez deux branches de taille presque identique poussant sur le tronc ou sur la même branche principale. Il faut qu'il y ait au minimum 3cm et au maximum 6cm d'espace entre ces deux branches.
2. Vous devez couper votre fil à ligaturer à la bonne dimension. Tenez le fil le long de la branche pour mesurer sa longueur nécessaire et coupez sans oublier qu'il vous faudra une longueur supplémentaire pour enrouler le fil autour des branches et du tronc.
3. Enroulez le fil au minimum deux fois autour du tronc avec un angle de 45 degrés. De cette façon, le fil ne va pas trop serrer et ne laissera pas trop de cicatrices sur l'écorce.
4. Maintenant, vous devez décider ce que vous voulez faire: tendre les branches vers le haut ou vers le bas ? Si vous choisissez de les diriger vers le bas, le fil devra venir d'en bas. (Voir photo 1, flèche bleue). Si au contraire vous décidez de les faire tendre vers le haut, le fil devra alors venir d'en haut. (Voir photo 1, flèche rouge)
5. Enroulez le reste du fil autour des branches (n'oubliez pas que l'angle doit toujours être de 45 degrés !) (Voir photo 1)
6. Une fois que l'arbre a été ligaturé en entier, vous pouvez alors commencer avec beaucoup de

précautions à tordre les branches. Les jeunes branches peuvent facilement changer de direction, mais les branches épaisses résistent plus: faites donc attention à ce qu'elles ne cassent pas!

Ligature simple:

1. Enroulez le fil au minimum deux fois autour du tronc avec un angle de 45 degrés. (Voir photo 2)
2. Enroulez le fil autour de la branche à orienter. Dans ce cas aussi, si vous souhaitez tendre la branche vers le bas, il faut que le fil vienne d'en bas. Si vous voulez tordre une branche vers le haut, il faut que le fil vienne d'en haut.
3. Essayez de bien enrouler les différents fils les uns à côté des autres si vous souhaitez ligaturer plusieurs branches

Entretien et soins:

Après la ligature, l'arbre ne nécessite pas de soins particuliers. Au bout d'environ six mois, il faudra enlever les fils de cuivre pour éviter qu'ils ne s'incrustent dans l'écorce. En effet, votre arbre continu de grandir, notamment en largeur, et les fils en s'incrustant dans le tronc voire dans le bois de l'arbre, peuvent alors laisser de vilaines cicatrices. Certaines espèces d'arbres poussent plus vite que d'autres, il est donc difficile de dire à quel moment les fils doivent être retirés. Surveillez régulièrement votre arbre et dès que vous aurez le sentiment que les fils s'incrustent dans l'écorce ou le bois, enlevez-les.

Haubanage

Haubanage est une variante de la ligature. Le fil de cuivre ne passe pas le long des branches, celles-ci sont orientées vers le bas grâce à un fil tendu verticalement et attaché directement de la branche au pot.

La mise sous tension des vieilles branches est très risquée, elles peuvent en effet être facilement endommagées lors d'une ligature. L'haubanage est donc la technique la plus sûre pour étirer, tendre ou encore tordre des branches vers le bas.

Comment haubaner? :

1. Coupez un morceau de tissu de dimensions 2x4cm. Ce morceau va venir se placer entre la branche et le fil de cuivre pour éviter d'abimer l'écorce de l'arbre.
2. Coupez un morceau de fil de cuivre et enroulez une extrémité autour de la branche, sans oublier de placer le morceau de tissu entre le fil et l'écorce.
3. Tendez à présent le fil vers le bas et attachez-le au pot.
4. Attention, ne tendez pas trop la branche au début, vous devez faire croître la tension progressivement chaque mois jusqu'à ce que vous obteniez le résultat souhaité.

Taille des feuilles

Le but de la taille de feuilles est multiple, cela peut aussi bien servir à réduire la largeur des ramifications qu'à renforcer (ou affaiblir) une branche par rapport à une autre. Quelque soit votre objectif, cette pratique est délicate et difficile à supporter pour votre arbre. C'est pourquoi elle doit uniquement se pratiquer sur des arbres sains. Cette taille ne doit surtout pas être pratiquée à n'importe quel moment, de nouveaux bourgeons doivent déjà être visibles sans être endurcis.

La taille de feuilles est différente selon les espèces. La coupe se fait à des endroits différents : chez les espèces ayant de longues tiges, il faut tailler la totalité des feuilles ainsi qu'une partie de la tige; en revanche chez les espèces ayant des tiges courtes, il faut laisser la tige entière. (Voir photo 1)

Lorsqu'une branche s'est plus ou moins développée par rapport aux autres, il est possible de freiner ou accélérer le processus de formation des feuilles à l'aide de leur taille. Si vous pratiquez la taille sur une seule branche, le reste de l'arbre va pousser plus vite. A contrario, si vous pratiquez cette taille sur toutes les branches sauf une, celle-ci grandira alors plus vite que les autres.

Après la taille, il est important de placer votre arbre à l'abri du vent et dans un endroit ensoleillé,

mais jamais en plein soleil. Il doit ainsi toujours être stimulé pour bourgeonner à nouveau. Il doit être placé dans un pot de terre humide, et ne doit surtout pas être inondé. Un arbre ayant perdu une grande partie de son feuillage nécessite moins d'eau que d'ordinaire car l'évaporation diminue.

Vieillesse des branches et du tronc d'un Bonsaï Bois mort **Jin & shari**

Le Jin et le Shari sont deux techniques qui permettent de donner un aspect vieilli à votre Bonsaï tout en conservant son caractère naturel. Ces techniques restent, néanmoins, très rarement utilisées sur les feuillus.

Jin: Mise à nu et blanchiment d'une branche.

En enlevant l'écorce d'une branche de votre arbre vous lui donnerez une apparence plus naturelle et plus brute. Il aura, de plus, l'air plus vieux qu'il ne l'est réellement. Faites attention à ce que l'arbre conserve son caractère naturel, c'est souvent plus difficile qu'il ne le paraît. L'été est la meilleure période pour effectuer cette opération.

Démarche à suivre pour former et obtenir une branche Jin:

1. Choisissez une branche de votre arbre sur laquelle vous allez travailler. Cette branche sera blanchie et donc très visible après l'opération. Il faut en tenir compte lors de votre choix.
2. Vous devez ensuite enlever l'écorce de la branche. Utilisez pour cela un couteau plat aiguisé (ou un couteau spécifique destiné à la technique du Jin). Prenez tout votre temps, car les petites branches peuvent se casser très facilement. (Voir photo 1)
3. Pour accélérer le processus de blanchiment, vous pouvez utiliser de la chaux ou du "Jin-seal" (en vente dans les magasins de Bonsaïs). Cette technique permet de remplacer l'effet du soleil par la chaux. Elle est vivement recommandée, notamment si vous habitez dans une région où l'ensoleillement est faible.

Shari: Mise à nu et blanchiment d'une partie du tronc.

En enlevant l'écorce d'une partie du tronc de votre arbre, vous pourrez obtenir un effet impressionnant de vieillissement. Il est, de plus, possible de creuser un peu dans le bois du tronc à l'aide d'une pince à branches concave et bien aiguisée ou à l'aide d'une fraise à bois. La partie dénudée doit commencer au niveau de la surface de la terre, et doit devenir de moins en moins large au fur et à mesure que cette partie dénudée monte vers les ramifications. Si vous voulez dénuder une grande partie du tronc, il est recommandé d'étaler le travail dans le temps. En effet, la montée de sève risque de s'arrêter d'un coup et les branches qui se trouvent au-dessus de cette partie dénudée peuvent alors mourir. L'été est la meilleure période pour effectuer cette opération.

Démarche à suivre pour former et obtenir un tronc Shari :

1. Choisissez la partie de l'arbre où vous désirez enlever l'écorce. Il est préférable de délimiter cette partie à l'aide d'une craie afin de ne pas faire d'erreur.
2. Faites une saignée juste sous la partie de Shari à l'aide d'un couteau aiguisé. Vous pouvez arracher l'écorce avec vos mains ou à l'aide d'une pince à Shari. Effectuez cette opération en suivant la direction dans laquelle l'arbre et les branches poussent.
3. Après avoir retiré l'écorce, vous pouvez décider de creuser un peu dans le bois de l'arbre. Dans ce cas, il est très important de respecter l'équilibre naturel de votre Bonsaï. Vous pouvez creuser le bois avec une fraise à bois, mais il est préférable d'utiliser une pince à branches concave.
4. Pour accélérer le processus de blanchiment du tronc (Shari), vous pouvez utiliser de la chaux. Cette technique permet de remplacer l'effet du soleil par la chaux. Elle est vivement recommandée, notamment si vous habitez dans une région où l'ensoleillement est faible.

Formation

Visibilité des racines d'un Bonsaï Racines visibles (Japonais: Nebari)

Ce qui est très important pour avoir une image naturelle d'un Bonsaï, c'est le collet, c'est-à-dire la base du tronc de l'arbre ou autrement dit le point de départ des racines.

C'est vers cette partie du tronc que les racines sont visibles avant qu'elles ne disparaissent dans la terre du pot. Il existe plusieurs méthodes permettant de créer ou de mettre en valeur un collet avec de belles racines apparentes. L'une d'entre elles est tout simplement la taille des racines.

1: Tailler régulièrement les racines

Avant de commencer à former votre arbre en Bonsaï, il est important de décider de quel côté sera "le devant", c'est-à-dire la face du Bonsaï que l'on souhaite mettre en valeur et qui sera la plus visible. C'est en taillant les racines qui poussent vers le bas et qui dépassent lors du repotage, que l'arbre se mettra à produire toujours plus de racines. L'arbre développe ainsi un nouveau système racinaire avec de nouvelles radicelles et de nouveaux poils absorbants. Il ne faut pas seulement tailler les racines qui poussent vers le bas mais également les racines plus longues. (Voir photo 1)

2: La méthode du tourniquet simple

La méthode du tourniquet suit le même principe que la méthode de la brique, qui consiste à forcer l'arbre à produire de nouvelles racines. Ici, ce n'est plus une brique qui tire sur les racines, mais un morceau de fil de cuivre. L'arbre reste dans son pot, le fil de cuivre est tendu et bien serré sur la partie du tronc où le futur collet devra se former. A mesure que le tronc s'élargit, la montée de sève brute (qui est constituée d'eau et substances minérales) se réduit jusqu'à ce que cet apport en éléments nutritifs s'arrête. (Voir photo 3)

Pour survivre, l'arbre est ainsi obligé de produire des racines juste au-dessus de cet obstacle. Ces nouvelles racines apparentes viennent alors former un nouveau collet. Dès qu'elles sont suffisamment bien développées, vous pouvez alors tailler les racines plus vieilles.

Le tronc du Bonsaï

Le tronc est une partie essentielle du Bonsaï.

Il est primordial de tenir compte du système racinaire, de l'épaisseur du tronc, de la forme générale de l'arbre et bien sûr du rajeunissement (le fait que le tronc devienne de plus en plus fin à mesure qu'il atteint la cime et ceci sans trop d'irrégularités).

1. Les racines visibles

Le collet de l'arbre est la partie du tronc où l'ensemble des racines sont visibles avant que celles-ci ne disparaissent dans la terre. Il est important que les racines poussent sur tous les côtés du tronc, excepté sur la plus belle face de l'arbre. Dans la rubrique "[Racines visibles](#)", vous trouverez plus d'informations à ce sujet.

2. Le rajeunissement

Le rajeunissement du tronc est très important pour avoir une belle vue d'ensemble de votre Bonsaï. Le tronc de votre arbre doit donc être plus large au niveau du collet qu'en haut. Il faut surtout veiller à ce que la différence de taille le long du tronc ne soit pas trop abrupte et ne comporte pas trop d'irrégularités. C'est pourquoi il est préférable, avant d'acheter votre Bonsaï, de bien observer le rajeunissement du tronc. Il est très difficile de réduire ou d'effacer les irrégularités visibles sur un tronc.

Que faire si une partie du tronc est trop fine?

Lorsqu'une partie du tronc est visiblement trop fine, il est possible de stimuler la croissance de

celui-ci grâce à la taille. Vous ne devez pas tailler la branche située juste au-dessus de la partie fine, mais seulement les autres branches de l'arbre. De cette façon, la branche qui n'a pas été taillée aura un apport plus grand en éléments nutritifs et la croissance en largeur du tronc sera stimulée au niveau de la partie trop fine.

Que faire si une partie du tronc est trop large?

Dans ce cas, c'est la partie la plus large du tronc qui devra être travaillée afin qu'elle pousse moins vite que le reste du tronc. Cette méthode prend du temps et il sera, de plus, difficile de rendre une partie trop large en une partie plus fine en la remettant droite. Il est seulement possible de camoufler cette partie.

3. Le diamètre et la taille du tronc

En général, plus le tronc de votre arbre est large plus il apparaîtra vieux. Le meilleur moyen d'obtenir un tronc suffisamment large est de favoriser la pleine croissance de votre arbre. Ainsi, en le plaçant en pleine terre dans votre jardin ou dans un très grand pot, votre arbre pourra pousser en toute liberté. Au bout d'un an minimum, lorsque vous serez satisfait de l'épaisseur du tronc, rempotez-le dans une coupe à Bonsaï. Vous pourrez alors commencer ou continuer à donner forme à votre arbre.

4. Quelle est la forme normale d'un tronc?

Les troncs vieux et très larges sont difficiles à travailler. Il est donc important de former votre arbre lorsqu'il est encore jeune. Si vous souhaitez quand même remodeler un tronc épais, il n'est peut être pas trop tard ! Vous pouvez encore lui donner forme à l'aide d'un 'tordeur de tronc'. (Voir photo 1) Le tordeur est à placer sur la partie du tronc que vous désirez modifier. Il ne faut pas que vous essayiez de tordre le tronc en une seule fois. Tous les mois, tendez un peu plus les mâchoires de courbage jusqu'à ce que vous ayez obtenu le résultat souhaité.

Un tronc moyennement large peut être simplement formé à l'aide de fil de cuivre de gros diamètre. Mais pensez d'abord à enrouler le tronc avec du raphia pour protéger l'écorce.

Plantation d'un Bonsaï dans le creux d'un rocher

Planter sur rocher (Japonais: Seki-joju / Ishisuki) plantation rupestre

Dans la nature, beaucoup d'arbres, notamment les conifères, poussent dans des creux de rochers. Dans la culture de Bonsaïs, cette pratique est très répandue. Il faut cependant tenir compte du fait que les racines auront alors peu de place pour se développer.

Il faut tout d'abord sélectionner un beau rocher. Sa structure doit être brute pour que la terre puisse s'y fixer. Ce rocher devra également avoir des creux et des fissures, car c'est dans ces petites cavités que les racines vont pouvoir se fixer. (Voir photo 1)

Après avoir trouvé votre rocher, il faudra aussi choisir des arbres sains. La meilleure chose à faire est de laisser les plants croître librement pendant au moins une année en pleine terre dans votre jardin afin qu'ils produisent des racines longues et saines.

Presque toutes les espèces d'arbres peuvent être utilisées pour cette pratique, les conifères restent cependant les arbres mieux adaptés à la plantation sur rocher.

Vous n'utiliserez pas le mélange de terre que vous utilisez habituellement pour vos Bonsaïs, ce mélange n'adhérant pas suffisamment aux parois rocheuses. Un mélange de terre dit collant est nécessaire. Il s'agit d'un mélange de tourbe ou d'argile et d'Akadama, dans les proportions suivantes $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$.

Le printemps est la période idéale pour créer vos plantations rupestres.

Démarche à suivre pour la plantation:

1. Il faut d'abord commencer par travailler le rocher. Pour cela utilisez une 'colle à double composants' (colle à fusion froide avec résine spéciale et durcisseur) afin d'attacher les différents fils au rocher. Ces fils serviront ensuite à fixer les racines de votre arbre. (Voir photo 1). Vous pouvez aussi utiliser, à la place des fils de cuivre, des fils à base de coton, qui ont l'avantage de disparaître lorsque les racines se développent.
2. Une fois que la colle est sèche, plongez le rocher dans un seau d'eau pendant quelques minutes.
3. Placez maintenant l'arbre, ou les arbres, que vous avez sélectionné(s) dans le ou les plus beaux creux du rocher. Veillez à ce que les racines soient bien réparties sur le rocher.
4. Attachez ensuite les racines aux fils. Les racines vont grandir et grossir avec le temps ! Le fil ne doit donc pas être trop tendu autour des racines. Coupez ensuite tous les fils qui dépassent.
5. Recouvrez les racines avec le mélange de terre. La surface de terre doit ensuite être recouverte de mousse pour protéger les racines de l'érosion et du dessèchement. Patientez pendant au minimum un an avant de continuer à donner forme à votre Bonsaï.
6. L'ensemble peut ensuite être placé dans une coupe remplie avec du gravier fin pour le drainage.

Entretien et soins:

Placez le rocher pendant au moins un mois à l'ombre et à l'abri du vent. Les arbres doivent régulièrement être arrosés. Faites bien attention à ce que la mousse et la terre ne soient pas évacués par l'eau d'arrosage. Vous pouvez éventuellement attacher la mousse avec un bout de fil de cuivre fin. L'engrais est très important; suivez les proportions normales comme indiqué dans la partie [Fumure](#).

Bonsaï; La création d'une plantation en groupe

Planter en groupe (Japonais: Yose-ue)

La plantation en groupe se compose normalement d'un nombre impair d'arbres afin d'obtenir une certaine asymétrie. L'objectif est de planter les arbres avec soins et de manière arbitraire, il ne faut donc pas placer trois arbres sur une même ligne.

Les plantations en groupe peuvent très bien être placées dans une coupe (rectangulaire, ronde ou ovale; comme vous voudrez) pas trop profonde, ou encore dans des pots plats en ardoise. Vous pouvez facilement trouver des coupes à fonds plats dans tout bon magasin de Bonsaï, pour ce qui est des pots en ardoise, le mieux est de les acheter dans un magasin spécialisé ou dans un magasin de jardinage. Afin d'assurer un bon drainage, percez quelques trous au fond du pot avec beaucoup de précautions, sinon inclinez le légèrement.

Pour une plantation en groupe, vous pouvez aussi bien utiliser des feuillus que des conifères. Ces derniers peuvent aussi être placés ensemble dans la même plantation, même si ce n'est pas courant. Il est important que les arbres sélectionnés soient en bonne santé et dotés d'un système racinaire bien développé.

Normalement, vous pouvez utiliser 5 à 15 arbres dans une même coupe, de préférence en nombre impair. Si vous choisissez une coupe peu profonde, vous pouvez utiliser le mélange de terre habituel. Mais si vous choisissez un pot en ardoise, il faut absolument utiliser, surtout au niveau des bords, un mélange de tourbe (ou d'argile, terre glaise) et d'Akadama (dans les proportions 1/2 + 1/2). Le meilleur moment pour effectuer des plantations en groupe est au début du printemps.

Démarche à suivre pour la plantation:

1. Tout d'abord, il faut préparer la coupe ou le pot en ardoise. Pour optimiser le drainage de l'eau,

versez une couche de gravier fin au fond et rajoutez une fine couche du mélange de terre.

2. Ensuite, il s'agit de donner forme à chaque arbre en coupant les branches faibles ou mortes tout en dégagant bien le tronc.

3. Maintenant, déposez les arbres et enlevez le surplus de terre de la motte. Les longues racines doivent être taillées et les racines épaisses qui poussent de façon rectiligne doivent être coupées à cause de la faible profondeur de la coupe. Veillez tout de même à ce qu'il reste suffisamment de racines saines !

5. Placez ensuite les arbres dans le pot, sur la fine couche de terre. (Voir photo 1)

L'arbre le plus gros doit être placé vers le milieu, puis les autres arbres autour de celui-ci. Lorsque vous serez satisfait de la composition de votre plantation, (Voir photo 2), remplissez la coupe avec le reste du mélange de terre. (Voir photo 3)

6. A la surface de la terre, vous pouvez éventuellement rajouter une couche de mousse, elle permet aux arbres de résister au dessèchement et à l'érosion.

Finissage de plantation "

Entretien et soins:

Placez le rocher ou la coupe, pendant au moins un mois, à l'ombre et à l'abri du vent. Les arbres doivent être régulièrement arrosés. Faites bien attention à ce que la mousse et la terre ne soient pas évacuées par l'eau d'arrosage. Au bout d'un an, les arbres seront prêts à être formés.

Outillage nécessaire pour la taille et l'entretien d'un Bonsaï

Du bon matériel et un outillage professionnel est ce qu'il y a de plus important pour bien former et entretenir vos Bonsaïs.

taille sévère doit être pratiquée au printemps. Puis 1 à 5 tailles plus légères pendant la belle saison selon l'espèce.

Il est donc vivement conseillé d'acheter les outils indispensables avant même de commencer à donner forme à son Bonsaï : une pince concave, une pince à bourgeons et des ciseaux (une paire de ciseaux à bourgeons et une paire de ciseaux classique).

1. Une paire de petits ciseaux pour les petites branches avec une poignée longue pour pouvoir tailler les pousses difficiles à atteindre.
2. Une paire de grands ciseaux pour tailler et couper les petites branches.
3. Une pince à branche pour tailler les grandes branches et les racines.
4. Une paire de ciseaux classique pour la taille des feuilles.
5. Une petite pince à bourgeons pour plaies creuses et arrondies.
6. Une grande pince à bourgeons pour plaies creuses et arrondies.
7. Une petite pince concave pour couper les branches moyennement grosses et pour plaies creuses et arrondies.
8. Une grande pince concave pour la taille des très grosses branches pour plaies creuses et arrondies.
9. Une pince d'électricien pour couper les fils de cuivre.
10. Une pince Jin utilisée dans la technique du vieillissement des branches et pour tordre les fils de cuivre.
11. Une truelle, pour défaire les petites racines de la motte pendant le repotage.
12. Une fourchette à racines pour défaire la motte contenant les grandes racines.
13. Une brosse à métaux en cuivre, pour nettoyer et gratter les troncs dénudés pour la pratique du Shari.
14. Une brosse en poils de Cocotier ou un blaireau, pour nettoyer la surface de terre

préalablement recouverte de mousse.

15. Des tordeurs de troncs, pour déformer le tronc.

Une pissette de laboratoire (avec un long cou et un bec verseur fin) est indispensable car elle permet un arrosage précis, léger et efficace.

Une plaque tournante ou un vieux tourne-disque est un outil très pratique pendant la formation et la taille du Bonsaï.

Du fil de cuivre, le fil standard que les amateurs de Bonsaïs utilisent normalement. Le fil de cuivre se tord facilement, mais durcit une fois qu'il est enroulé autour d'une branche de l'arbre.

Entretien

Arrosage des Bonsaïs

Donner de l'eau aux plantes va de soit, pourtant l'opération peut s'avérer délicate pour un bonsaï.

Pour savoir « quand vous devez arroser votre bonsaï », commencez par vérifiez la surface de la terre :

- si la terre est humide, ne pas arroser
- si la terre commence légèrement à sécher en surface, vous devez l'arroser
- si la terre est sèche en surface, il faut arroser immédiatement, l'arbre a déjà soif.

Chaque arrosage doit être effectué à fond : 2 méthodes équivalentes sont possibles :

- Mouiller toute la surface de la terre avec un arrosoir puis lorsque l'eau a disparu de la surface, recommencer l'opération encore deux fois.
- Tremper votre bonsaï dans une bassine, les 3/4 du pot dans l'eau, pendant 3 à 5 minutes maximum le temps que la surface de la terre devienne humide.

Les rythmes d'arrosage varient d'une fois par jour en été à une fois par semaine en hiver. Mouillez le feuillage avec un pulvérisateur à chaque arrosage de la terre.

La quantité et la fréquence des arrosages dépendent de certains facteurs tels que l'espèce de l'arbre, la taille du Bonsaï, la qualité du mélange de terre, la taille du pot, le climat, l'emplacement dans votre jardin ou encore l'ensoleillement.

Quand faut-il arroser?

Comme on vient de le voir plus haut, l'arrosage dépend de plusieurs facteurs. Surtout au début, il est difficile de choisir le meilleur moment pour l'arrosage. C'est pour cela qu'il est recommandé de tester l'humidité de la terre avec un petit bâton (un cure-dent fera très bien l'affaire). Plongez le bâton dans la terre et laissez le pendant au moins 10 minutes avant de le ressortir. C'est à la couleur du bâton que vous pourrez voir si vous devez arroser ou non: plus la couleur de la tige en bois est claire, plus la terre est sèche. Vous pouvez aussi enfoncer un doigt dans la terre pour en tester l'humidité et savoir si votre Bonsaï a besoin d'eau. Arroser seulement quand cela est vraiment nécessaire, car une des maladies les plus fréquentes est la putréfaction des racines due à un arrosage

trop abondant.

Comment arroser?

Il faut toujours arroser au dessus en versant l'eau sur la couronne de l'arbre, vous mouillerez ainsi les feuilles et cela évite à l'eau de couler trop vite hors du pot. Arrosez jusqu'à ce que l'eau s'écoule du fond du pot. Il est recommandé d'utiliser un arrosoir à un long cou avec une pomme assez fine. Vous pourrez vous en procurer dans un magasin spécialisé. Vous pouvez également utiliser pour vos bonsaïs le même arrosoir avec lequel vous arrosez vos autres plantes d'intérieur. Il n'est cependant pas nécessaire d'attendre que l'eau s'écoule du fond du pot pour vous arrêter d'arroser.

Il ne faut jamais arroser les arbres en pleine journée, car trop d'humidité sous forme de gouttelettes d'eau renforce l'intensité des rayons du soleil, ce qui provoque le flétrissement et finalement engendre le dessèchement de l'arbre. De plus, la terre est trop vite refroidie, ce qui est très mauvais pour les racines. Le meilleur moment pour arroser est en fin de journée ou en début de soirée, afin que l'arbre puisse absorber l'eau en toute tranquillité pendant la nuit.

Le mieux est d'arroser vos Bonsaïs avec de l'eau de pluie. Vous pouvez récupérer l'eau pendant les averses et la transvaser dans votre arrosoir. L'eau du robinet n'est évidemment pas mauvaise, mais l'inconvénient, c'est qu'elle contient des aditifs, comme le calcaire (qui laisse beaucoup de traces blanches sur les feuilles et forme un dépôt au fond du pot).

En résumé, rien ne vaut une bonne averse de Mère Nature.

Fertilisation et Fumure pour Bonsaï

Donner de l'engrais à vos Bonsaïs est indispensable, car ils sont placés dans de petits pots de terre contenant peu d'éléments nutritifs.

C'est en donnant régulièrement de l'engrais à vos arbres, que vous arriverez à contrôler leur croissance et à les maintenir en bonne santé.

Les éléments contenus dans l'engrais:

Toutes les sortes d'engrais ont une teneur différente NPK, ce qui est d'une importance capitale, vous devez choisir la teneur la plus adaptée à votre Bonsaï. N est l'abréviation chimique de l'Azote, P celle du Phosphore et K du Potassium. Outre ces éléments nutritifs, l'engrais contient aussi des substances comme la chaux et le calcaire. Tous les composants de l'engrais ont des fonctions différentes, et il faut en tenir compte lorsqu'on en donne aux Bonsaïs.

N (Azote) = favorise la croissance générale, donne aux feuilles leur apparence saine.

P (Phosphore) = stimule le développement des bourgeons et des fruits.

K (Potassium) = important pour le durcissement de l'arbre et pour rendre votre Bonsaï suffisamment fort pour résister à l'hiver.

L'Azote étant nécessaire pour la croissance et le Potassium permettant d'arrêter la croissance et de rendre l'arbre assez fort pour survivre pendant l'hiver; c'est durant les beaux jours (printemps et été) qu'il faut donner de l'engrais avec une teneur riche en Azote. A la fin de l'été, il faudra utiliser un engrais avec une teneur relativement forte en Potassium. L'utilisation du soi-disant "engrais spécial pour Bonsaïs" n'est donc pas indispensable, le plus important est de tenir compte de la teneur en NPK. La plupart des engrais de marque sont des produits onéreux et la composition des ces engrais est, la plupart du temps, identique à celle des engrais bon marché. Cependant, Biogold, une marque d'un mélange d'engrais, est un peu plus cher, mais très pratique car les éléments minéraux (oligo-éléments) sont moins solubles dans l'eau et leurs effets durent plus longtemps que la plupart des autres engrais. Biogold est donc plutôt recommandé, vous pouvez vous le procurer dans tous les magasins de Bonsaïs.

Quand donner de l'engrais?

Généralement, il faut donner de l'engrais à votre arbre entre avril et octobre, mais vous devez malgré tout vérifier cela en fonction de l'espèce de votre arbre. Vous pouvez donner de l'engrais sous forme solide deux fois par mois, mais pour ce qui est de l'engrais liquide, il ne faut en donner qu'une seule fois par mois. L'engrais sous forme solide (soluble dans l'eau) favorise la fertilisation de la terre et l'utilisation de l'engrais liquide permet de fertiliser les feuilles.

Comment donner de l'engrais?

Utilisez pour les Bonsaïs seulement la moitié de la quantité d'engrais utilisée pour vos plantes d'intérieur! Après avoir rempoté un arbre, il faut attendre au minimum deux mois avant de pouvoir lui donner de l'engrais car la nouvelle terre contient au début suffisamment d'éléments nutritifs. Les jeunes arbres qui sont encore dans une phase de croissance, peuvent recevoir de l'engrais plus souvent, surtout s'ils sont placés dans de grands pots. Le choix de l'engrais n'a aucune importance, la seule chose qui importe est d'utiliser un engrais au bon moment et ayant la bonne teneur en NPK.

Au début du printemps et en été, il faut choisir un engrais avec une forte teneur en Azote, afin que la croissance de l'arbre soit stimulée. Choisissez un engrais ayant une teneur maximale en NPK dans les proportions suivantes 15-10-5 (N-P-K).

Apporter de l'engrais spécial bonsaï, dilué à la dose d'un bouchon par litre, sur un arbre arrosé la veille, une fois par semaine en avril, mai, juin et une fois par mois le reste de l'année.

Des arbres qui ont déjà été formés ne doivent pas pousser trop vite. Prenez dans ce cas-là un engrais avec une teneur maximale en NPK de 5-10-5.

Vers la fin de l'été et en automne il faut mettre un frein à la croissance des arbres afin qu'ils puissent utiliser leur énergie en stockant des réserves alimentaires pour pouvoir rester en vie jusqu'à la fin de l'hiver: c'est ce qu'on appelle le durcissement du Bonsaï. De plus, les bourgeons doivent rester en bonne santé pour pouvoir éclater et fleurir à nouveau au printemps suivant. Choisissez de préférence un engrais ayant une faible teneur en Azote (N) et une forte teneur en Potassium (K), donc un engrais avec les proportions suivantes NPK: 5-5-15.

Fumure du feuillage:

La fertilisation des feuilles, comme son nom l'indique, consiste à donner de l'engrais aux feuilles du Bonsaï. En utilisant un engrais liquide que vous allez dissoudre dans l'eau (utilisez au maximum la moitié du dosage recommandé pour les plantes d'intérieur!) et en pulvérisant ce mélange sur les feuilles, vous enlèverez un gros poids aux racines. C'est en pratiquant la fertilisation des feuilles que celles-ci deviennent plus grosses, mais ne pratiquez pas cette méthode sur des Bonsaïs déjà entièrement formés!

Entretien

Rempotage d'un Bonsaï

Les Bonsaïs étant placés dans de petits pots, il est nécessaire de les repoter dans des pots plus larges et plus profonds. En fonction des espèces de Bonsaïs, la fréquence de repotage et le meilleur moment pour le faire varient. En règle générale, il faut repoter un arbre tous les deux ans, au tout début du printemps.

Le bon mélange de terre:

Il est important d'utiliser le mélange de terre le plus adéquat. Malheureusement, il n'existe pas une "terre spéciale Bonsaï" standard. Cela vient du fait qu'il existe différentes sortes d'arbres et que chaque espèce a son propre mélange de terre idéal. Il existe généralement deux mélanges de base: un pour les conifères et l'autre pour les feuillus. On peut se procurer ces deux mélanges tout prêts en

magasins spécialisés.

Les conifères se développent mieux dans un mélange de terre bien aéré et perméable. Mélangez de l'Akadama, du gravier fin et le mélange de terre dans les proportions suivantes: 1-2-1.

Les arbres feuillus préfèrent un mélange de terre riche en éléments nutritifs. Mélangez de l'Akadama, du gravier fin et le mélange de terre dans les proportions suivantes: 2-1-1.

L'Akadama est une sorte d'argile (terre glaise) très aérée que l'on utilise beaucoup pour les Bonsaï, et que vous pouvez vous procurer dans tout magasin spécialisé dans les Bonsaïs. Le gravier fin est constitué de petits cailloux et galets ayant une dimension moyenne de 3mm. Vous avez le choix entre des cailloux ronds ou ovoïdes, ces derniers sont recommandés, car le mélange de terre devient alors plus aéré.

Le rempotage: tous les 2 ans, d'Avril à Juin. Il n'est pas toujours nécessaire de prendre un pot plus grand à chaque rempotage. La vie de cet arbre dépend de vos soins. Le Bonsaï Arboretum ne peut garantir sa vitalité.

1. Enlevez le Bonsaï de son pot tout en gardant son système racinaire intact. Si l'arbre est bien fixé dans sa coupe et si la motte ne vient pas facilement, vous pouvez utiliser une fourchette à racines qui vous permet de la dégager. (Voir photo 1)
2. Enlevez ensuite le sable mêlé aux racines avec la fourchette à racines, mais faites attention à ne pas les endommager. Lors du rempotage des conifères, il est recommandé de ne pas enlever tout le sable afin de conserver la flore de la terre. (Voir photo 2)
3. Taillez ensuite les racines principales, celles qui poussent de manière rectiligne, en faisant en sorte qu'il apparaisse une belle couronne ou collier de racines. L'arbre développera ainsi un système racinaire plus beau. Vous pourrez ensuite tailler toutes les racines longues.
4. La première couche de terre, dans le fond du pot (environ 1/5 du volume du pot) doit être composée de graviers fins, pour favoriser le drainage et l'aération de la terre. Vous pouvez ensuite recouvrir cette couche de graviers avec le mélange de terre préparé à l'avance.
5. Placez maintenant l'arbre dans le pot, ne le placez pas exactement au milieu du pot, afin de créer une image plus naturelle de votre Bonsaï. (Voir photo 3)
6. Remplissez le pot avec le reste du mélange de terre jusqu'à environ un centimètre du bord. Éparpillez et tassez bien la terre pour qu'il ne se forme pas de crevasses. (Voir photo 4). Arrosez ensuite abondamment votre arbre jusqu'à ce que l'eau s'écoule au fond du pot.
7. Afin de lutter contre l'érosion et le dessèchement, vous pouvez utiliser de la mousse pour recouvrir la surface de la terre

Entretien et soins:

Placez l'arbre pendant au moins deux mois à l'ombre et à l'abri du vent. Maintenant qu'il a moins de racines, prenez garde à ce que votre arbre ne se dessèche pas. Pendant ces deux mois, l'arbre n'aura pas besoin de recevoir d'engrais

Choix du pot d'un Bonsaï

On sous-estime souvent le choix du pot. Un Bonsaï sera davantage mis en valeur lorsqu'il sera planté dans un pot adapté à sa taille et à sa forme.

Généralités:

Pour les Bonsaïs, on fabrique des pots et des coupes spéciales. Généralement, ces pots sont importés d'Asie. Les pots et les coupes originaires du Japon sont souvent de meilleure qualité, mais sont aussi plus onéreux.

Plus vous choisirez un pot adapté plus votre Bonsaï sera mis en valeur, ne lésiner donc pas à la dépense !

Les pots sont fabriqués avec de l'argile (terre cuite) de bonne qualité et sont cuits dans des fours à

hautes températures pour mieux résister au gel.

Les arbres en pleine croissance qui ne sont pas encore formés, sont généralement placés dans des pots relativement grands pour permettre à l'arbre de bien poursuivre sa croissance. On ne place jamais des arbres dans des pots trop petits car ils ne pourraient pas survivre. Il est donc important de laisser l'arbre s'habituer à des pots de plus en plus petits, et lors de chaque rempotage, toujours tailler les racines principales un petit peu plus.

Dimensions, forme et couleur:

Il faut tenir compte de tous les détails afin de trouver le pot le plus adapté à votre Bonsaï :

- La couleur du votre Bonsaï et celles des fleurs ou fruits qu'il produit éventuellement.
- La hauteur et la largeur de votre arbre.
- Le style dans lequel votre arbre a été formé.

Le choix des bonnes dimensions:

Voici quelques bons tuyaux en fonction des dimensions du pot, mais ce ne sont pas des règles à suivre à la lettre, chaque arbre étant différent:

- Le pot doit être au moins plus large que les 2/3 de la hauteur de votre arbre.
- Dans le cas d'arbres larges et hauts, il faut un pot qui soit plus large que les 2/3 de la largeur de l'arbre.
- Dans le cas d'arbres fins et hauts, il faut que le pot soit à peine moins large que la largeur des ses ramifications.
- La profondeur du pot doit être égale à la largeur du collet et au volume de terre occupé par la motte contenant les racines.
- Les arbres formés en cascade sont une exception. Dans ce style, il faut que la profondeur du pot soit proportionnelle et en harmonie avec la forme de l'arbre.

Le choix de la forme et de la couleur du pot:

La couleur et la forme d'un pot sont des détails très importants. On peut aussi bien se procurer des pots émaillés que des pots non émaillés dans toutes les formes et couleurs possibles. La couleur dominante de l'arbre sera déterminante pour le choix du pot. Cela peut venir de la couleur du tronc, ou de la couleur des feuilles, mais aussi de la couleur dans laquelle les feuilles jaunissent en automne et même des fruits éventuels produits par votre Bonsaï.

Encore quelques bons tuyaux:

- Vert foncé et bleu foncé: couleurs adaptées pour des arbres ayant comme couleur prédominante du jaune, de l'orange, du rose ou du rouge.
- Gris ou blanc cassé: couleurs adaptées pour les arbres ayant comme couleur prédominante le bleu, aussi très joli avec des arbres ayant un tronc clair et qui perdent leurs feuilles relativement vite en automne.
- Brun/marron et non émaillés: adapté pour les conifères et certains arbres à épines comme le sapin ou le pin des Landes.

En général, il ne faut pas que le pot soit trop « tape à l'œil », afin que toute l'attention aille vers l'arbre lui-même. La forme du pot est aussi très importante, mais il n'y a pas de règles qui soient associées aux diverses formes. Le choix d'un pot idéal revient finalement à une question de goût. Faites attention lorsque vous allez percer des trous de drainage dans les pots qui n'en ont pas, car ils peuvent facilement se casser. Comme c'est le cas pour la plupart des pots en céramique, il faut au minimum un trou de drainage dans chaque pot.

Composition:

Dès que vous avez trouvé le pot adapté, il est important de bien y placer votre arbre:

Dans le cas de pots carrés, ronds et de pots ayant plusieurs côtés, placer votre Bonsaï au milieu du pot.

Dans le cas de pots ovoïdes ou rectangulaires, placer votre Bonsaï légèrement à l'arrière du pot.

Maladies et fléaux des Bonsaïs

Malheureusement, il arrive souvent que des arbres tombent malade. Ce sont surtout les Bonsaïs à acheter tout prêt qui sont les plus fragiles et qui peuvent attraper diverses maladies.

Celles-ci sont, en général, dues à des erreurs d'entretien et de soins, ou parce que l'arbre se trouve tout d'un coup dans un environnement différent.

Contre les différents fléaux, il est possible de faire tout un tas de choses, mais il vaut mieux prévenir que guérir ! C'est en vous occupant bien de votre Bonsaï qu'il ne risquera pas de tomber malade; un arbre en bonne santé est capable de résister et de survivre aux maladies.

Lorsqu'un arbre tombe malgré tout malade, il y a quand même de grandes chances que ce soit dû à un manque d'entretien ou à des soins inappropriés. La meilleure solution est de chercher à comprendre pourquoi l'arbre est tombé malade et de savoir où est le problème, pour éviter toute aggravation.

Erreurs dans les soins et l'entretien et les conséquences qui en découlent:

L'emplacement du Bonsaï

Un arbre placé au mauvais endroit va avoir de sérieux problèmes. Une des fautes les plus fréquentes, est de placer le Bonsaï à l'intérieur, puis à l'extérieur. Certaines espèces de Bonsaïs ne supportent pas d'être à l'ombre alors que d'autres n'aiment pas être placées en plein soleil. Par ailleurs, trop de vent est mauvais pour le Bonsaï et peut provoquer de graves dégâts.

La solution est simple, mettre le Bonsaï au bon endroit. Mais si on débute, comment sait-on où placer son arbre ?

Il y a bien sûr un emplacement commun, mais il y a aussi quelques exceptions. L'important est de savoir quelles sont les espèces d'arbres que vous possédez, afin que vous puissiez demander où les placer. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans la partie "[Emplacement](#)".

Le climat, le temps

Beaucoup de problèmes sont dus au temps, et dans une certaine mesure, à la combinaison des erreurs que vous avez pu faire. Le gel nocturne imprévu est un bon exemple: beaucoup d'arbres n'ont pas été assez bien protégés contre le froid, il y aura alors de grandes chances de voir votre bonsaï périr à cause du gel. Ce sont surtout les arbres à peine formés ou les arbres que l'on vient juste de repoter qui sont les plus fragiles et les plus sensibles au froid. Il est donc important de suivre les bulletins météo ! Vous trouverez plus d'information dans la partie "[Soins hivernaux](#)".

Outre le froid, il y a aussi les canicules qui représentent un danger pour vos Bonsaïs. Certains arbres ne supportent pas d'être placés en plein soleil, il est donc recommandé de les placer à l'ombre ou dans des endroits mi-ombragés. Pendant les périodes chaudes, il faut arroser les arbres qui sont placés dans de petites coupes plus souvent (jusqu'à deux fois par jour) que les arbres qui sont placés dans des pots profonds. Beaucoup d'ensoleillement et un vent violent représentent un réel danger, car la déshydratation des feuilles est alors maximale.

La pluie, elle aussi, représente un facteur à risque dont il faut tenir compte. Même en hiver, les arbres ont besoin d'une petite quantité d'eau. Par conséquent, quand il n'a pas plu depuis quelques temps, il est nécessaire d'arroser vos Bonsaïs. Il ne faut pas tomber dans l'excès inverse, un arrosage trop abondant provoque la putréfaction des racines. Pour éviter cela, il faut planter les arbres dans le mélange de terre approprié et ne pas les arroser trop souvent, ni trop abondamment. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans les parties "[Repotage](#)" et "[Arrosage](#)".

Si vous entretenez bien votre arbre, le risque d'avoir des maladies sera faible. Malgré tout, il est possible que des pucerons viennent se nicher sur les feuilles. La meilleure solution, dans ce cas est de laisser un spécialiste regarder votre Bonsaï de plus près. Vous pouvez aussi utiliser des insecticides pour plantes d'intérieur afin de soigner vos Bonsaïs, mais il faut seulement prendre la

moitié de la quantité conseillée.

Niveau d'ensoleillement et exposition

Placement

Bien placer votre Bonsaï est d'une importance capitale. Suivant l'espèce d'arbre, les besoins d'ensoleillement diffèrent. En général l'arbre doit être placé dans un endroit ensoleillé et à l'abri du vent et il ne faut surtout pas l'exposer en plein soleil en été.

Certains Bonsaïs d'intérieur peuvent être placés à l'extérieur pendant l'été, mais d'autres ne vont pas apprécier ce traitement. A l'inverse, les Bonsaïs d'extérieur ne vont pas bien se développer s'ils sont placés à l'intérieur. Bref, il est important de savoir quelle sorte d'arbre vous possédez pour mieux trouver ses "souhaits" en matière d'ensoleillement.

Soins hivernaux du Bonsaï

Hivernage

Les Bonsaïs, tout comme les autres arbres, ont besoin d'une période de repos. Les Bonsaïs d'extérieur peuvent rester dehors toute l'année, même en hiver, du moment qu'ils sont bien protégés contre le gel.

L'emplacement hivernal dépend de l'espèce de l'arbre.

En hiver, les Bonsaïs d'extérieur doivent bien être protégés contre le gel, en les plaçant dans des bacs en polystyrène, ou en enroulant les pots dans des couvertures. Une serre non chauffée est un bon investissement pour placer vos Bonsaïs d'extérieur en hivernage.

Les Bonsaïs d'intérieur ne résistent pas au gel, placez-les donc dans une pièce plus fraîche dont ils n'ont pas l'habitude ; mais dans laquelle ils pourront toujours profiter des rayons du soleil !

En hiver, il ne faut jamais donner d'engrais à vos Bonsaïs. Faites bien attention à ce que vos arbres ne dessèchent pas, il est toujours nécessaire de les arroser !

Soins estivaux

Un Bonsaï nécessite bien plus de soins qu'une plante d'intérieur ordinaire. Pendant les vacances, si elles sont courtes, vous pouvez simplifier les soins que vous devez apporter à votre arbre et les réduire au simple arrosage.

Avant de partir en vacance, essayer de trouver un ami ou un voisin qui veuille bien passer de temps en temps chez vous pour arroser vos arbres (et votre jardin, éventuellement !). Il est vivement recommandé de montrer à votre ami comment et quand il lui faudra arroser vos Bonsaïs. Avant de partir, placez tous vos arbres à l'ombre et à l'abri du vent. Il existe aussi des systèmes d'arrosage automatique en vente dans les magasins de jardinage, mais il est possible, pour quelle raison que ce soit que vos Bonsaïs n'obtiennent pas suffisamment d'eau.

La meilleure solution est d'apporter vos Bonsaïs chez un spécialiste qui voudra bien s'en occuper pendant votre absence. L'inconvénient est que cette solution n'est absolument pas bon marché.

MA PHARMACIE BIO

Infusion contre les mouches blanches.

Dans un litre d'eau bouillante faire infuser pendant au moins 10 mn une petite poignée de souci et de lavande. L'infusion ainsi obtenue ne se garde pas plus de 3 à 4 jours à température ambiante. Utilisez en pulvérisation

Le Purin d'ortie. (engrais & contre maladies et acariens...)

Obtenu par macération des feuilles dans l'eau (1 kilo pour 10 litres) puis dilution (20 fois pour arrosage du sol, 5 fois pour pulvérisation). Riche en azote, éléments organiques et minéraux et en oligo-éléments, constitue un engrais efficace Préventif contre le mildiou, la rouille, l'oïdium Répulsif contre acariens, pucerons

Contre les maladies cryptogamiques.

Infusion d'ail et d'oignon Hacher 50g d'ail et 650 g d'oignon avec leurs peaux, Verser ce hachis dans 10 litres d'eau bouillante, Laisser infuser 12 heures. Filtrez et pulvériser sans diluer.

contre les pucerons.

Laissez macérer 2 gousses d'ail dans un litre d'eau pendant 24 heures, Filtrez, pulvérisez . Certaines plantes éloignent les pucerons Les œillets d'inde, la menthe, le thym, la sarriette. N'hésitez surtout pas à en disposer à proximité des vos arbres

lutter contre la chlorose, (manque de fer),

faire tremper pendant plusieurs jours des morceaux de fer rouillés, clous ou autres, dans un récipient. Utilisez l'eau en arrosage.

contre chenilles et cochenilles.

Versez un litre d'eau bouillante sur du tabacs (valeur 5 ou 6 cigarettes) ou quelques feuilles de rhubarbe. Laissez macérer 24 h, filtrez. Ajoutez 10 ml de ce sirop à 1 litre d'eau et pulvérisez.