

Février 2000  
n°5

prix : 25 FRF (3,81 euros)

# BONSAI

*Ce cinquième numéro, consacré au Zelkova entame la seconde année de publication de nos fiches techniques et, partant, l'intérêt que vous leur portez.*

*Elles sont distribuées uniquement sous forme d'abonnement individuel annuel, au prix de 100 FRF pour la France métropolitaine, les DOM TOM ; ou 15,24 Euro pour les Etats membres de la zone Euro (frais d'expédition inclus). Abonnement à souscrire par simple lettre, accompagnée de son paiement à l'ordre de Maillot Bonsaï SARL.*

*Votre dévoué : GUY MAILLOT*

## LES ZELKOVA

Guy Maillot

Famille : Ulmacées

Genre : *Zelkova*

Caractéristiques :

Le genre *Zelkova* comporte plusieurs espèces, la plus connue et la plus utilisée en bonsaï est le *Zelkova serrata*.

Au Japon c'est, comme à Kyoto, un arbre d'alignement, au port un peu semblable au peuplier dont il rappelle la silhouette.

En Europe, on cultive les *Zelkova carpinifolia* (10 à 15 m), feuilles dentées ;

*Zelkova pendula* (10 à 15 m), port pleureur ;

*Zelkova sinica* (15 à 20 m) dont l'écorce s'exfolie en plaques à l'âge adulte ;

*Zelkova verschaffeltii* (8 à 10 m) de forme buissonnante à petites feuilles ;

*Zelkova goblin* (1 m à 1 m 20) en boule.

Le bois du *Zelkova* au grain très fin, semblable à celui du buis est utilisé en menuiserie et ébénisterie au Japon.



### MULTIPLICATION DES ZELKOVA

#### SEMIS

Très utilisé par les pépiniéristes, il s'effectue au début du printemps en terrine, avec de-

graines stratifiées récoltées l'automne précédent.

La levée à lieu au bout de vingt jours environ.

L'arrosage doit être copieux et régulier. Fertiliser chaque mois à partir du deuxième mois de végétation.

La taille commencera dès le premier été pour équilibrer la vigueur excessive de ce végétal.

### **BOUTURAGE**

La période la plus favorable est la fin du printemps ou le début de l'été.

Le bouturage s'effectue en atmosphère confinée, en terrine ou en pot, à partir de tige comportant du bois de un à deux ans en pratiquant une double entaille à la base. Il est inutile de préciser que la bouture doit être parfaitement saine et comporter suffisamment de réserves pour que la pousse des racines puisse se faire. Pour éviter la transpiration excessive réduire la surface foliaire de moitié.

Il est important de protéger du froid le jeune plant le premier hiver.

L'apport d'engrais ne devra se faire qu'après reprise constatée du végétal.

Le substrat sera composé de 50% de sable grossier 50 % de tourbe blonde.

### **GREFFE**

Le greffage est surtout utilisé en greffe par approche ou perçage pour des branches ou des racines (cf : Fiche n°1 –décembre 98).

Il est également possible de greffer du zelkova sur de l'Ulmus.

### **MARCOTTAGE**

Le marcottage aérien est une technique couramment utilisée au Japon pour créer un nébari régulier et puissant, ainsi que pour réduire la hauteur de tronc et pour la création de miniatures bonsaï.

On choisira une portion de tronc comportant des ramifications régulières, démarrant au même ni-

veau, car la forme la plus employée est la forme en balai (Hokidachi).

La période se situe dans le début du printemps avec décortication annulaire. L'enracinement est rapide, le sevrage aura lieu après hivernage à l'abri des gelées au printemps suivant.

## **STYLES ADAPTÉS AUX ZELKOVA**

Il est tout à fait normal de croire que le Zelkova est avant tout destiné à être un arbre isolé de style Hokidachi (balai) car ce style a été spécialement créé pour lui et de manière moindre pour les ulmacées en général.

Le Zelkova présente en effet, tout au long de l'année un spectacle des plus attrayants :

- Au printemps, le vert tendre ou rosé des pousses contraste avec le gris clair de l'écorce.
- En été, la masse du feuillage sensible au moindre souffle de vent qui lui donne vie, permet de contempler un arbre imposant.
- A l'automne une parure exceptionnelle permet au zelkova, de rivaliser avec celle des Acers.
- L'hiver, la magnifique ramification, entièrement visible, au dessus d'un tronc vigoureux bien emplanté dans le sol est pour certains supérieure à celle des Acers.

Le Style Yos eue (forêt) est aussi très pratiqué, et d'une manière moindre le style netsuranari (radeau), bien que ce soit une manière habile de faire ressortir l'aptitude qu'à cette espèce d'être travaillée de cette façon.

## **ENTRETIEN DES ZELKOVA**

### **ARROSAGE**

Vital, car le Zelkova craint la sécheresse. Quotidien et abondant pendant toute la période de végétation. L'eau utilisée devrait être non calcaire et tempérée. Le bassinage du feuillage est conseillé pour entretenir une hygrométrie importante autour de l'arbre.

Il faut savoir que les feuilles ont tendance à se dessécher au soleil d'été, lors de vents particulièrement chauds. L'utilisation de filets brise-vent est conseillée. A l'automne vous serez récompensés par les coloris fastueux de votre bonsaï allant du jaune orangé au rouge foncé.

### **FERTILISATION**

Régulière et copieuse, compte tenu de la croissance extrêmement rapide du Zelkova, engendrant une certaine « boulimie ».

Le Zelkova sera parfaitement alimenté par les engrais « BONMAI » étudiés spécialement pour eux.

Printemps été NPK 6-12-18

Automne 8-22-32

Une fumure organique complémentaire constituée de boulettes est préconisée pour contribuer à une alimentation constante de la plante.

L'utilisation des engrais BIO-GOLD vous apportera des résultats équivalents.

### **REMPOTAGE**

Le repotage des Zelkova s'effectue au printemps avant le débordement dans une terre dont le Ph est neutre, ou légèrement acide.

Il est possible de composer soi-même son mélange terreux, mais les japonais utilisent depuis toujours un mélange composé de : 1/4 d'akadama grossier ou de Kiryu tsuna.

Complété par de l'akadama de granulométrie moyenne. Cer-

tains professionnels ajoutent 10 à 15% de terre de kanuma. Un démêlage complet et méticuleux du système racinaire est vivement conseillé pour cette espèce afin de dégager les plus belles racines qui seront étalées en étoile au collet. Les racines croisées descendantes, en griffe ou en patte d'araignée seront supprimées. Ce sera aussi l'occasion de faire de la greffe de racines si nécessaire.

La taille de structure, très importante pour le développement et la ramification du bonsaï s'effectue à la fin de l'hiver. Lors de la formation initiale de l'arbre on effectue chaque année un rabattage des deux-tiers des nouvelles branches pour obtenir une formation en balai en ne perdant pas de vue la nécessité de conserver à l'arbre une structure ascendante de façon à ne

naissance à une tige dont on coupera l'extrémité après qu'elle aura produit deux ou trois feuilles. Suite à cette taille, à la base de chacune des feuilles restantes vont naître des bourgeons qui donneront de futures branches.

#### TAILLE DE DÉBUT D'ÉTÉ

Cette taille aura lieu courant juin, les tiges qui se sont développées depuis le printemps seront à retailler selon le principe de la taille de printemps, mais en conservant trois à cinq feuilles supplémentaires ; tout en tenant compte de l'esthétique désirée pour votre bonsaï.

#### TAILLE D'ÉTÉ

Cette taille aura lieu au mois d'août. Procéder comme pour la taille de début d'été.

Le but de toutes ces tailles est de favoriser la ramification de votre bonsaï en balai pour le structurer en favorisant son port naturel.

#### MISE EN FORME LIGATURAGE

Cette opération n'est pas indispensable à la formation d'un zelkova en bonsaï, car une taille régulière permet de structurer correctement le végétal, cette espèce réagissant très bien à la taille.

Seules les branches de faible diamètre peuvent être dirigées et formées sans risque de cassure.

Nous conseillons vivement le ligaturage (en utilisant les techniques appropriées) courant octobre, en laissant le fil jusqu'à mars. Il sera proscrit pendant les mois d'avril et mai car le ligaturage durant la croissance vigoureuse de ce végétal entraîne des blessures irréversibles.



#### CHOIX DES POTERIES

On utilisera des poteries de faible profondeur ovales ou circulaires en fonction du style choisi. L'arbre sera solidement fixé dans le pot et les racines repositionnées en étoile, agrafées par des cavaliers en fil de ligature.

pas casser la forme du tronc qui doit rester conique.

Sur un arbre adulte, il faut éviter une taille drastique qui permettrait un développement exagéré des bourgeons les plus vigoureux, déstructurant l'arbre.

#### TAILLE DE PRINTEMPS

Lors de la formation des premières feuilles on effectuera la taille de printemps. Courant avril, chaque bourgeon donnera

#### TAILLE

#### TAILLE DE STRUCTURE

(Suite de la page 19)

L'hiver, il convient de ficeler la totalité des branches en les rapprochant du tronc tout en les cintrant de manière à former un fagot et ce jusqu'à fin mars, les branches ayant tendance à se diriger naturellement vers le bas en vieillissant.

intact, on arrache la feuille et son pétiole.

La défoliation ne doit surtout pas être effectuée sur un arbre chétif ou malade, car cette technique l'affaiblit.

feuillages printaniers ; parfois les araignées rouges.

L'utilisation d'insecticides du commerce est recommandée à condition de respecter scrupuleusement les dosages sans excès .

Il est préférable de faire des essais au préalable, car certains insecticides ont tendance à occasionner des brûlures qui resteront visibles toute la saison.



## DÉFOLIATION

Cette opération a pour but de favoriser le démarrage de bourgeons dormants et l'obtention de feuilles plus petites.

Elle s'effectue en général courant juin jusqu'à début juillet sur un arbre sain, correctement arrosé, fertilisé, et placé en pleine lumière.

Il ne faut pas faire une défoliation l'année du repotage.

Si le Zelkova, porte des feuilles légèrement grandes, on peut tout simplement supprimer ces quelques grosses feuilles indésirables.

On ne conserve pas le pétiole

## PARASITES ET MALADIES

N'oubliez jamais que des arbres correctement entretenus par des arrosages réguliers, des fertilisations adaptées, des repotages fréquents, ainsi qu'une exposition favorable seront moins sensibles aux parasites et maladies.

Beaucoup de maladies sont consécutives à d'anciennes plaies de taille mal protégées à la cicatrisation imparfaite.

L'utilisation d'un mastic à cicatiser de bonne qualité est recommandée. (mastic en pâte, à base d'hormones).

Les principaux ennemis des bonsaï sont les pucerons (pucerons verts, pucerons noirs) les cochenilles surtout sur les



### GEL:

Dès -3° Celsius abriter le bonsaï, attention au gel des racines.

Les gelées tardives sont également très néfastes et peuvent endommager irrémédiablement vos arbres.

Les *Zelkova* cultivés en pot ont besoin d'une protection racinaire alors que les *Zelkova* cultivés en pleine terre supporteront des températures minimales de l'ordre de moins 10 à moins 20 degrés selon les variétés.

### NOTES :

On désigne en japonais les *Zelkova* sous le nom de KEYAKI

#### MULTITRONCS.

Il est possible de former en quelques années des sujets à tronc multiple à partir de jeunes plants, dont les racines ont été nettoyées, en assemblant le nombre de troncs nécessaires (2,3,5 etc.). Les troncs sont très fermement unis au niveau du collet par une attache solide et durable. Il est important de décortiquer les parties mises en contact pour en assurer la bonne soudure.

Ces végétaux sont ensuite mis de préférence en pleine terre pendant un à deux ans, ou à défaut en pots de culture, suffisamment volumineux.

UN CALCICATRICIEL SE DEVELOPPE AU NIVEAU DU COLLET. L'ATTACHE RESTE DÉFINITIVEMENT EN PLACE. LE NÉBARI SERA AU COURS DES REMPOTAGES SUCCESSIFS MIS EN VALEUR ET AMÉLIORÉ AU FIL DU TEMPS. SELECTION DES SEMIS

Sur mille graines issues de semis, seulement une centaine donneront une plante au port intéressant pour faire notamment du bonsaï de premier choix.

### DERNIER POINT

Il est important de savoir que la hauteur du tronc d'un arbre harmonieux représente approximativement le tiers de la hauteur totale du végétal.

