



Journal of The Ottawa Bonsai Society

Janvier/January
2003

Volume 18, No. 3

Notes from Your Steering Group

In this issue:

Dans ce numéro :

Notes from Your Steering group 1

The OBS Meeting 2

*Le g n vrier du Japon -
The Japanese juniper* 3

The OBS meeting

It seems that the steering committee telephone blitz to contact all OBS members did pay off! We had a very large number of members that attended the November meeting where we covered two very controversial subjects: bonsai soil and assessment criteria for Bonsai.

In the first part meeting, Ken McDougald gave a presentation on Bonsai soil. He explained the importance of the soil for good drainage, good ventilation and PH. He covered the many different philosophies that exist regarding soil from the simplest approach of having one ingredient only to the more traditional three ingredient mix. He also brought up an interesting point regarding how some pots with flaws could prevent excess water from going through the drainage holes which could cause root rot in some cases.

During the second portion of the meeting Barney Shum discussed the judging aspect of Bonsai! He brought up the question of whether Bonsai should be judged in a show. The audience was split on that issue! Then he went on to explain a list of assessment criteria's that were developed by a local group of enthusiasts and the weighting given to each criteria. You can view those criteria further in the newsletter. Then Barney and Vianney Leduc did use those criteria to assess a few trees that were brought for that purpose.

The OBS Steering committee meeting

As most of you know, the OBS will be run by a steering committee this year. The OBS steering committee will meet once a month one hour before the general OBS meeting. Here are some issues that were discussed at the November meeting.

Two of our committee members will follow up on the possibility to reactivate the OBS WEB site and which service provider to use. The WEB site

was useful in the past and we would like to keep it up to date.

If members do find interesting Bonsai article on the WEB, they should forward them (or the URL) to our editor Andre who will include them in our newsletter.

We discussed potential places to hold the OBS annual show. Our main goal for the show this year will be to have more exposure to the public rather than raising money to run the society. The Experimental farm is one of the possibilities along with the Sandy hill community center and the museum of civilisation. We will follow up on to find out which option would be available to us.

One of the committee member will build a list of Bonsai suppliers that will be placed on the WEB site and maybe in the newsletter. These would include supplier of soil, wires, tools, pots, etc.

We are considering the possibility of having David Easterbrook come to give us a presentation around spring time.

We established a tentative program for the next four OBS meetings:

January

1st part: slide presentation by Ian McRae on his trip to Japan

2nd part: adding point of interest on coniferous trees

February

Slide or video show from the BCI club

March

Design change on an old tropical tree

April

1st part: flea markets

2nd part: Bring your own tree for discussion and guidance

Ottawa Bonsai Society 2001/2002 Executive

President – Président
Vacant

Vice President
Vacant

Treasurer – Trésorier
Yvon Bernier
208 Avenue des Explorateurs
Aylmer, QC J9J 1M9
(819) 684-0586

Editor – Éditeur
André Pedneault
539 Boul. Wilfrid-Lavigne
Aylmer, QC J9H 5T1
(819) 685-0990
Aylmer58@videotron.ca

Secretary – Secrétaire
Vacant

Directors – Directeurs
Arne Ojaste

Past President – Ex-président
Art Phelan
94 Eastpark Drive
Gloucester, ON K1B 4A4
(613) 834-1134

Librarian – Libraire
Mike O'Connor

Steering Committee
Duart Crabtree
Al Fournier
Vianney Leduc
Mike O'Connor
Arne Ojaste
Andre Pedneault
Art Phelan
Barney Shum
Gordon Williams
Murray Wilson
Matt Yakabuski

The Ottawa Bonsai Society Meeting

Next meeting/ Prochaine rencontre: **Monday January 20th, 2003**
Time/ Heure: **7:30 pm**
Location/ Endroit: **Building # 72**
Central Experimental Farm

At this month meeting/ À la rencontre de ce mois-ci:

1st part: Slide presentation by Ian McRae on his trip to Japan

2nd part: Adding point of interest on coniferous trees:
- splitting a single foliage pad into multiple foliage pad
- adding deadwood on the trunk
- working on the bark of cedar to change the color
- adding a major deadwood component to a formal upright tree

**** Bring in your trees for discussion or guidance ****

- People who would be interested to receive the Journal through e-mail instead of mail are welcome to ask and send a note to me at Aylmer58@videotron.ca
- Les personnes intéressées à recevoir le bulletin sous forme de e-mail sont bienvenues de le demander et de m'envoyer votre demande à Aylmer58@videotron.ca
- Suggestions on topics and subjects that you would like to see appearing and discussed in the Journal will also be welcome and well appreciated.
- Les suggestions sur des points précis et sujets que vous aimeriez voir traités et discutés à l'intérieur du journal sont encore une fois bienvenues et seront bien appréciés.

Starting this month, we will reprint articles that have been published in the past newsletters. We will however continue to publish new articles as they become available.

Débutant ce mois-ci, nous allons reproduire des articles qui ont été publiés dans des numéros antérieurs du journal. Nous continuerons toutefois de publier de nouveaux articles lorsque disponibles.

The Genévrier du Japon — The Japanese garden Juniper

By David Easterbrook

(Reprint from The OBS Newsletter Volume XI No. 8, 9)

Nom scientifique: Juniperus Procumbens
'Nana'.

Nom commun: Genévrier nain du Japon.

Origine: Le J. procumbens vient des régions montagneuses du Japon. On l'a introduit en Europe en 1843 et la variété naturelle 'Nana' (des îles Bonin) a été introduite vers 1922.

Description: Le J. procumbens est un petit arbuste rampant, en boule, qui atteint 50 cm de hauteur et 70 cm de largeur et parfois même davantage. La variété naine est très compacte et est encore plus basse. Le feuillage entièrement aciculaire va du vert pâle au vert franc. Ce feuillage juvénile couvre l'arbre durant toute sa vie. Il est étonnant de noter que c'est cette caractéristique qui en restreint l'usage en tant que bonsaï chez les experts japonais.

Variétés: Au Japon, on préfère le feuillage adulte écaillé comme celui du genévrier shimpaku (*Juniperus chinensis* 'Sargentii', de sorte que les spécimens récoltés de J. procumbens sont transformés en leur greffant des branches de Shimpaku. En hiver, le feuillage du J. procumbens acquiert une coloration vert pourpré particulière. Le J. procumbens est presque toujours confondu avec le squamate 'Prostrata' (qu'on nomme généralement Procumbens), mais il est assez facile de les différencier. Le dessous du feuillage du J. squamata est vert, tandis que chez le J. procumbens, il est bleuâtre ou glauque.

NOTE: Les cultivars du J. procumbens 'Nana' comprennent le 'Nana Californica' (les aiguilles sont un peu plus petites), le 'Nana Greenmound' (d'un vert plus bleu) et le 'Variegata' dont le feuillage porte des stries blanc-crème).

Éclairage: On recommande de les placer en plein soleil. Le J. procumbens ne tolère pas beaucoup l'ombre et ne la tolère pas du tout pendant des périodes prolongées.

Humidité: Une humidité moyenne (de 50 à 60 p. 100) convient le mieux. Une humidité excessive cause le Phomopsis (brûlure des brindilles) et une humidité insuffisante favorise la prolifération des tétranyques. En conséquence, il y a lieu de vaporiser souvent le feuillage par temps chaud et sec.

Température: Le J. procumbens est rustique de la zone 4b à la zone 9a. Il hiverne donc bien dans la région de Montréal (zone

Botanical name: Juniperus Procumbens
'Nana'.

Common name: Japanese Garden Juniper.

Origin: J. Procumbens originates in the mountainous regions of Japan. It was introduced in Europe in 1843 and the naturally occurring variety 'Nana' (syn. Bonin Isles) was introduced around 1922.

Description: J. procumbens is a low, moundlike, spreading plant which attains a height of 50 cm and a spread of 70 cm, and even broader. The form 'Nana' is very compact and even lower. The foliage is pale to bright green and entirely needlelike. This juvenile foliage is retained throughout the life of the plant. Interestingly, it is this characteristic which curtails its use for bonsaï culture by Japanese bonsaï experts.

varieties: In Japan, the adult, scale-like foliage, like that of Shimpaku (*Juniperus chinensis* 'Sargentii' is preferred, so collected specimens of J. procumbens are often transformed through grafting into Shimpaku. In winter, the foliage of J. procumbens acquires a distinctive purplish green color. J. procumbens is almost always confused with squamate 'Prostrata' (commonly identified as J. procumbens) but they are quite easy to differentiate. The leaf undersides of J. squamata are green unlike J. procumbens which has a blueish or glaucous color. NOTE: Cultivars of J. procumbens 'Nana' include 'Nana Californica' (leaves are slightly smaller), 'Nana Greenmound' (more blue-green in color), and 'Variegata' (leaves are streaked creamy-white).

Light: Full sunlight is recommended. J. procumbens will not tolerate much, if any shade over a long period of time.

Humidity: An average humidity (50 to 60%) is best. Excess humidity and dampness causes Phomopsis (twig blight) and too low humidity encourages the proliferation of spider mites. Consequently, foliage should be sprayed often on hot, dry days.

Temperature: J. procumbens is hardy from zones 4b to 9a. This species is quite hardy in the Montreal area (zone 5b), although, as a bonsaï, it should be given additional winter protec-

5b), quoique, en tant que bonsaï, il y a lieu de le protéger en hiver, par exemple avec un paillis par-dessus les racines ou un cône de polystyrène ou encore une enveloppe de jute. Une couche froide profonde ou un garage non chauffé donnent aussi une bonne protection.

À l'intérieur: Le *J. procumbens* peut se cultiver à l'intérieur si on peut lui procurer les conditions voulues, quoique plusieurs adeptes considèrent cette pratique difficile et peu recommandable. Il faut, par exemple, disposer d'une chambre froide où la température se situe, en moyenne, entre 10 et 15°C la nuit, avec une température diurne qui peut s'accroître de 3°C. Il faut un bon éclairage, c.-à-d. une fenêtre au sud et, si cela n'est pas possible, il faut recourir à un éclairage fluorescent (de 12 à 16 heures par jour). Le sol doit être plutôt sec, mais il convient de vaporiser fréquemment le feuillage pour éviter le dessèchement et tenir les tétranyques en échec. On recommande une vaporisation mensuelle préventive d'insecticide.

Terreau: Cette essence s'adapte à divers sols, soit acides, soit alcalins (le pH pouvant varier de 4 à 7). Un sol légèrement acide donne à l'arbre de la vigueur une meilleure coloration. Il faut un bon drainage, mais il y a lieu de réduire l'humidité et les engrais. Le drainage est très important et il faut toujours laisser le sol sécher un peu entre les arrosages. Les pépiniéristes de bonsaïs obtiennent de bons résultats soit avec un terreau à bonsaï préparé, soit avec un mélange en parties égales de sable grossier ou de gravier et d'écorce de pin ou de tourbe.

Engrais: Fertilisez régulièrement pendant toute la période de croissance (d'avril à octobre) avec un engrais équilibré. On recommande le Conifer Food et le Miracid, tous deux fabriqués par Rapidgro.

Insectes: Plusieurs espèces de tétranyques sont un problème endémique chez le *J. procumbens* et se montrent particulièrement dommageables par temps chaud et sec. Les arbres affectés deviennent grisâtres ou jaunâtres et, en les examinant de plus près, on décèle de fines toiles et de petites taches jaunes sur les aiguilles. On peut maîtriser les tétranyques avec une solution d'une partie de chaux soufrée concentrée dans 10 parties d'eau ou une huile de dormance de qualité supérieure avant le démarrage au printemps. Pendant la saison de croissance, des insecticides comme le Malathion, le Pentac, le Keltane et le Vendex sont tous très efficaces. Les autres ravageurs sont les cochenilles farineuses et les cochenilles écailleuses du genévrier. Le Sevin détruit les uns et les autres.

Maladies: Le *procumbens* est très sensible au Phomopsis (brûlure des brindilles), qui apparaît souvent au printemps à cause de la forte humidité. Il est difficile de maîtriser cette maladie; il faut éliminer les branches affectées et vaporiser l'arbre avec du Benlate ou du Benomyl.

Style: Le *J. procumbens* s'adapte à tous les styles mais, puisqu'il est naturellement rampant, les styles en cascades lui conviennent mieux. Si on désire un arbre vertical, il faut fixer un jeune sujet à un tuteur d'un mètre pendant plusieurs années. La croissance

tion, i.e. root mulch and a polystyrene cane or jute covering. A deep cold frame or unheated garage is also ideal.

Indoors: *J. procumbens* can be grown indoors during winter if the proper conditions are provided although, many growers consider this impractical and difficult. Such conditions include a cool room with night time temperatures averaging 10-15°C and daytime temperatures increasing by 3°C. It requires good lighting, i.e. a south facing window, but if this is unavailable, it should be grown under fluorescent lights (12 to 16 hours per day). The soil should be kept on the dry side, but mist the foliage frequently to prevent drying and control spider mites. A monthly preventive spraying with an effective miticide is recommended.

Soil mix: This species adapts to a wide range of soils ranging from acid to alkaline (pH 4 to 7). Slightly acid soil improves the color and vigor of the plant. Soil should be fast draining and have low fertility and moisture content. Good drainage is of utmost importance and the soil should always be allowed to dry slightly between waterings. Bonsai growers report equally good success using a basic bonsai soil mix or a mixture containing equal parts of coarse sand or gravel and pine bark mix or peat moss.

Fertilization: Fertilize on a regular basis throughout the growing season (April through October) using a balanced fertilizer. Recommended brands are Conifer Food and Miracid, both manufactured by Rapidgro Corp.

Insects: Various species of spider mites are an endemic problem of *J. procumbens* and are especially troublesome in hot, dry weather. Affected trees take on a faded grayish or yellowish cast and on closer inspection, small webs and yellow speckled needles are evident. These mites can be controlled by spraying with one part concentrated lime sulphur in ten parts of water or with 'superior' type dormant oil before growth begins in Spring. During the growing season, miticides such as Malathion, Pentac, Keltane and Vendex are all highly effective. Other pests include mealybugs and Juniper scale. Both can be destroyed by spraying with Sevin.

Diseases: *J. procumbens* is very susceptible to Phomopsis (twig blight) which often occurs in Spring due to the moist, damp conditions. Control is difficult; affected branches should be removed and the tree sprayed with Benlate or Benomyl.

Style: *J. procumbens* is adaptable to any style, but its natural ground-hugging growth habit makes it most suitable for cascade styles. If a vertical style is desired, young plants should be trained on a 1 m bamboo stake for several years. Growth rate is moderate to slow and it takes many years for the trunk to attain a respectable thickness.

Size category: Due to its short, narrow foliage, this species is suitable for any size of bonsai.

est plutôt lente et le tronc n'atteint qu'un diamètre respectable qu'après de nombreuses années.

Taille : À cause de son feuillage court et mince, cette essence convient à des bonsaïs de toute taille.

Choix de la coupelle: Le pot doit être de ton terne, sans glaçure. Les bruns et les gris pâles sont nettement préférables.

CALENDRIER D'ENTRETIEN

Émondage: Éventuellement, les masses de feuillage deviennent trop longues et trop denses et, par conséquent, le feuillage interne sèche et tombe. Pour parer cet inconvénient, on raccourcit et on aminci périodiquement les branches avec les ciseaux. Il faut toujours laisser de la verdure sur les branches qu'on taille, pour en assurer la survie.

Pincement: Le J. procumbens doit être pincé pendant toute la saison de croissance (d'avril à octobre) pour conserver sa forme compacte. On tient les nouvelles pousses encore tendres (Elles forment de petites masses ovoïdes) du bout des doigts et on les retire avec un mouvement de torsion. Si on les coupe avec les ongles, les pointes brunissent et ne sont pas très attrayantes. On pince d'abord les pousses terminales puis, après quelque temps, on pince les pousses latérales.

DÉFOLIATION: On ne pratique pas la défoliation sur les genévriers.

Ligatures: On ligature généralement les genévriers entre la fin de l'automne et le début du printemps. Les grosses branches ont tendance à se séparer du tronc si on tente de les incliner vers le bas. Il faut donc prendre soin de les envelopper de raphia avant de les courber. La torsion du tronc ou des branches est habituellement fatale.

Rempotage : Puisque les genévriers produisent de nouvelles pousses tout le printemps et tout l'été, on peut les repoter en tout temps durant la saison de croissance. Toutefois, il est préférable de le faire au printemps (de la fin avril au début de juin). On les repote tous les deux ans. On peut pratiquer un émondage radical des racines, mais il faut prendre soin, après coup, de ne pas sur arroser, car la pourriture des racines peut apparaître.

Multiplication: Le J. Procumbens s'enracine facilement à partir de boutures tendres prélevées à la mi-juin et plantées dans un mélange de sable et de tourbe, ou de boutures semi-aotées prélevées tard en automne et hivernées en serre froide.

Remarques: En raison de ses courtes aiguilles et de son écorce écailleuse même un jeune procumbens 'Nana' peut suggérer un arbre d'un certain âge. Cela en fait un sujet de choix pour certains marchands peu scrupuleux qui le vende comme bonsaï d'intérieur aux clients non avertis.

Caveat emptor! Mais, cette essence relativement peu exigeante, peut devenir un bonsaï charmant si on le place dans des conditions favorables.

Choice of container: Pots should be earthy tones and unglazed. Favorite choices are pale browns and grays.

SEASONAL WORK CALENDAR

Pruning: Eventually, foliage masses become too long and dense causing browning and shedding of interior needles. To prevent this, branches should be regularly shortened and thinned out by pruning with scissors. Always leave some green leaves on a branch to ensure the generation of new growth.

Pinching: J. Procumbens should be pinched throughout the growing season (April through October) to maintain a compact shape. New growth which resembles an egg shaped bundle should be held with the finger tips and plucked out with a twisting motion while it is still tender. Cutting by squeezing between the finger nails causes unsightly browning. Terminal buds are the first to be removed followed several days later by the side buds.

Defoliation: Junipers should not be defoliated.

Wiring: Junipers are generally wired in late autumn to early spring. Large branches tend to split away from the trunk when wiring into a downward position. So wrap well with raffia before bending. Twisting trunks or branches is usually fatal.

Re-potting: Because junipers tend to send out new growth throughout the spring and summer, they can generally be re-potted anytime during the growing season. However, it is preferable to re-pot them in spring (late April through June). Junipers should be re-potted every second year. Radical root pruning is possible, but care must be taken afterwards not to over water, because the roots are very liable to rot.

Multiplication: J. Procumbens can be easily rooted from softwood cuttings taken in mid June and struck in a sand/peat mixture or semi-hardwood cuttings taken in late fall and overwintered in a cool greenhouse.

Remarks: Due to its short needles and scaly bark, even a young Procumbens 'Nana' can evoke the qualities of an aged tree. Unfortunately, this makes it a favorite of unscrupulous dealers who fraudulently sell it as an indoor tree to an unsuspecting public. Caveat emptor! However, this is a relatively undemanding species which, given the proper growing conditions, rapidly develops into a charming bonsai.

