

Journal of The Ottawa Bonsai Society

Journal de la Société de bonsaï d'Ottawa



February/Février
2004

www.ottawabonsai.org

Vol. 19, No. 6

In this issue:

Dans ce numéro:

- January meeting 1
- Notes from your Steering Group 1
- New members 2
- OBS Event Calendar 3
- Japanese Garden Juniper David Easterbrook 4
- Le genévrier du Japon David Easterbrook 6
- Meeting Location 8

*Ottawa Bonsai Society
P.O. Box 4254, Station "E"
Ottawa, Ontario
K1S 5B3*

*Société de bonsaï d'Ottawa
B.P. 4254, succursale E
Ottawa (Ontario)
K1S 5B3*

January meeting! Rencontre de janvier!

We had a large attendance again at our January meeting. Members had the opportunity to see a live demonstration by Barney Shum on the redesign of a large Japanese Garden Juniper that was donated to the Society by Mr. Paul Wise last fall.

Barney explained the strengths and weaknesses of the tree and how it would affect the design. He discussed with Members the possible front of the tree as well as the best potting angle.

He then went on to remove all branches that did not fit in the intended design, bent and repositioned the only branch left, and divided the remaining branch into multiple foliage pads. Finally, the tree was potted in an appropriate pot, smaller than the wooden box in which it had been temporarily transferred.

The end result was quite spectacular! You can see the "before" and "after" pictures of the tree on pages 2 and 3 of this issue.

This very pleasing bonsai will be given to the winner of a raffle at the April meeting. Tickets will be offered at \$2 each or 3 for \$5 at the next meeting. This is a unique chance to acquire excellent value for such a low price!

Notes from your Steering Group.

The Group reviewed the possibility for another Bonsai Fundamentals Course. A repeat of this course will be held on March 27. The followon event, Bonsai Development Workshop for beginners, is scheduled for April 17.

We discussed possibilities for the intermediate workshop. The Gros-Bec bonsai nursery has offered to share the cost of a high profile bonsai artist if the OBS would be willing to have its workshop at their site. We felt that the traveling distance is too great for most members to participate. Instead, we will approach David Easterbrook to see if he is available to lead our intermediate workshop, in Ottawa.

Notes from Your Steering Group (cont'd)

The Japanese embassy is interested in having a demonstration event in the spring. The possibility of coordinating a demo and the intermediate workshop on the same weekend will be explored.

We expect to confirm dates for all upcoming events in our next issue.

The Group agreed to renew the OBS website. We felt that the website has been effective in promoting the Society and communicating events to many people that the Journal does not reach.

NEW MEMBERS / NOUVEAUX MEMBRES

A warm welcome is extended to:
Nous souhaitons la bienvenue à:

**Francine Allaire
Fiona Frappier & Ryan Laginski
Mary Ellen Hurd
Wendy Lalonde
Loretta MacDonald
Bernard McPhail**

Japanese Garden Juniper, as donated by Paul Wise to OBS



Ottawa Bonsai Society Events Calendar



The next meeting will be on February 16 at 7:30 p.m.

After a report from your Steering Group, Joe St-Lawrence will give a presentation on propagation methods for bonsai. He will cover propagation by seeds, by layering and by cuttings. Then, as time permits, Vianney Leduc will discuss developmental plans for bonsai grown from seeds or cuttings.

This will be an excellent opportunity to learn about developing your own bonsai using propagation methods.

Japanese Garden Juniper, after styling and potting by Barney



For Members' interest the following article is reprinted from Journal of the OBS, February 1996.
Article reproduit du Journal de la SBO de février 1996 (**version française sur les pages 6 et 7**)

JAPANESE GARDEN JUNIPER

By David Easterbrook

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 bonsai culture by Japanese bonsai 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 colour. J. procumbens is almost always confused with J. squamata 'Prostata' (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 colour. NOTE: Cultivars of J. procumbens 'Nana' include 'Nana Californica' (leaves are slightly smaller), 'Nana Greenmound' (more blue-green in colour), 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.

Temperatures: J. procumbens is hardy from zones 4b to 9a. This species is quite hardy in the Ottawa area (zone 5a), although, as a bonsai, it should be given additional winter protection, i.e. root mulch and a polystyrene cone 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 colour and vigour 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 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 mealy bugs and Juniper scale. Spraying with Sevin can destroy both.

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.

JAPANESE GARDEN JUNIPER (Part 2)
By David Easterbrook

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 1m-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. **Choice of container:** Pots should be earthy tones and unglazed. Favourite choices are pale browns and greys.

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 fingertips and plucked out with a twisting motion while it is still tender. Cutting by squeezing between the fingernails 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.

Repotting: Because junipers tend to send out new growth throughout the spring and summer, they can generally be repotted anytime during the growing season. However, it is preferable to repot them in spring (late April through June). Junipers should be repotted every second year. Radical root pruning is possible, but care must be taken afterwards not to overwater, 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 moss 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 *J. procumbens* 'Nana' can evoke the qualities of an aged tree. Unfortunately, this makes it a favourite 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 proper growing conditions, rapidly develops into a charming bonsai.

LE GENÉVRIER DU JAPON

Par David Easterbrook

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 'Sargenti'), de sorte que les spécimens récoltés de J. procumbens sont transformés en leur greffant des branches de Shimpaku. En hiver, le feuillage de J. procumbens acquiert une coloration vert pourpré particulière. Le J. procumbens est presque toujours confondu avec le J. squamata 'Prostata' (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 tolère pas du tout pendant des périodes prolongées.

Humidité : Une humidité moyenne (de 50 à 60%) 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 d'Ottawa (zone 5a), quoique, en tant que bonsaï, il y ait 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 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 et 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 unes et les autres.

LE GENÉVRIER DU JAPON (suite)

Par David Easterbrook

Maladies : Le J. 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 Nénomyl.

Style : Le J. procumbens s'adapte à tous les styles mais, puisqu'il est naturellement rampant, les styles en cascades conviennent mieux. Si l'on désire un arbre vertical, il faut fixer un jeune sujet à un tuteur d'un mètre pendant plusieurs années. La croissance est plutôt lente et le tronc n'atteint 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 amincit périodiquement les branches avec les ciseaux. Il faut toutefois toujours laisser de la verdure sur les branches qu'on taille, pour 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 et 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 surarroser, car la pourriture des racines peut apparaître.

Multipliation : 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-aoûtées prélevées tard en automne et hivernées en serre froide.

Remarques : En raison de ses courtes aiguilles et de son écorce écailleuse, même un jeune J. procumbens 'Nana' peut suggérer un arbre d'un certain âge. Cela en fait un sujet de choix pour certains marchands peu scrupuleux qui le vendent comme bonsaï d'intérieur aux clients non avertis. Caveat emptor! Mais, cette essence relativement peu exigeante peut devenir un bonsaï charmant si on la place dans des conditions favorables.

Ottawa Bonsai Society
Société de bonsaï d'Ottawa

2003/2004 Executive

Exécutif 2003/2004

Treasurer / Trésorier

Yvon Bernier
208, avenue des
Explorateurs
Gatineau, QC J9J 1M9
(819) 684-0586

Librarian / Libraire

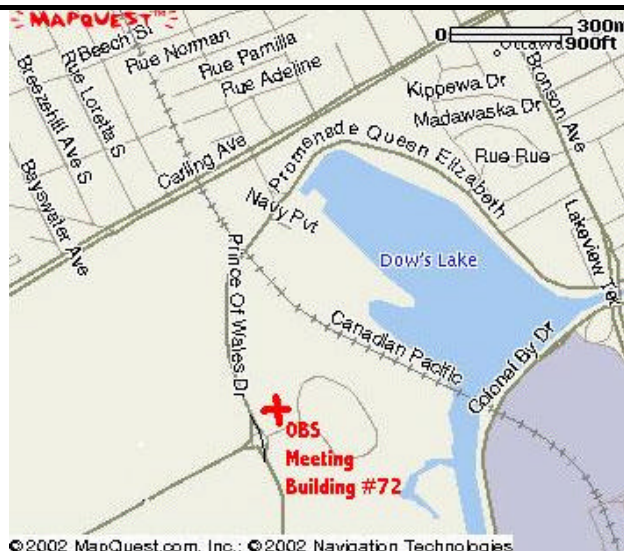
Mike O'Connor

Steering Group Comité d'organisation

Yvon Bernier
Duart Crabtree
Al Fournier
Vianney Leduc
Arne Ojaste
Art Phelan
Barney Shum
Gordon Williams
Murray Wilson
Matt Yakabuski

Meeting Location / Lieu de rencontre

Nos rencontres se tiennent à l'édifice #72 de la Ferme expérimentale centrale. Pour vous y rendre, prenez la direction sud sur la promenade Prince of Wales jusqu'au rond-point à l'intersection National Capital Driveway et Prince of Wales (qui est aussi l'entrée principale de la Ferme expérimentale et de l'Arboretum), où vous prendrez la direction Est menant à l'Arboretum. Une courte distance plus loin, à la première fourche, Prenez la route de gauche qui mène directement à l'édifice #72 (vous verrez une affiche juste en face de l'édifice, de l'autre côté du chemin, qui dit «Friends of the Farm»).Le stationnement est situé de part et d'autre de l'édifice.



Our meetings are held at Building #72 at the Central Experimental Farm. Heading south on Prince of Wales, at the traffic circle at the intersection of the N.C.C. Scenic Drive and Prince of Wales, the major entrance to the Experimental Farm and the Arboretum, exit east into the Arboretum. After a very short distance, where the road divides, turn left to Building #72 which will be down a short distance on your left. There is parking just before or just after the building. The entrance is on the street side (east side) and there is a sign reading "Friends of the Farm".