

Araucaria columnaris (Foster) Hooker

Noms communs

Pin colonnaire, sapin du bord de mer, ex-*A. cooki*.

Caractéristiques

Port colonnaire, petites feuilles, espèce littorale, sur sols calcaires mais accepte d'autres substrats.

Description botanique

Port. Très bel arbre pouvant atteindre jusqu'à 60 m de hauteur. Les jeunes arbres ont un houppier plus ou moins conique, mais son port devient étroitement colonnaire à l'âge adulte. La cime, d'abord pointue, s'arrondit en vieillissant pour devenir tabulaire. Dans la nature, il a parfois un aspect dégarni. Les branches tôt caduques sont remplacées par des branches adventives plus courtes, de différentes longueurs. L'aspect général de l'arbre ressemble alors à une superposition de plusieurs cônes, formés d'environ 7 branches. D'autres espèces de la section présentent également cette caractéristique. Le fût muni de branches est droit, cylindrique, légèrement conique et sa décroissance, de 2 à 4 cm, est forte. Il mesure entre 25 et 50 m de long et plus d'un mètre de diamètre. Les individus isolés sont légèrement inclinés à la base.

L'écorce, de teinte générale grise, épaisse de 15 à 20 mm, est peu adhérente et se détache en bandes horizontales.

Les branches mesurent jusqu'à 2 m de long et ont un diamètre inférieur à 5 cm. Elles sont en position horizontale plagiotrope. Un verticille est composé de 5 à 7 branches dans la partie apicale, plus dans la partie âgée. L'espace entre deux verticilles est irrégulier. Le feuillage se présente en fines ramilles, de 15 à 30 cm de long pour 1 cm de diamètre. Les ramilles sont dressées et ont tendance à être insérées suivant une disposition hélicoïdale et groupées à l'extrémité sur les branches âgées.

Les feuilles sont de petite taille (6 x 5 mm), fortement imbriquées et serrées. Presque triangulaires, raides, légèrement arrondies jusqu'au sommet aigu, concaves dessus, elles sont rétrécies et épaissies à la base avec une crête extra-centrale sur le dos. La forme juvénile est beaucoup plus fine, lancéolée voire cylindrique.

Les cônes

▪ **Le cône mâle**, cylindrique, s'effilant en forme caractéristique conique, mesure 5 à 10 cm de long pour un diamètre de 1,5 à 2 cm.

▪ **Le cône femelle**, sphérique, de couleur vert clair, mesure 10 à 15 cm de hauteur pour un diamètre de 7 à 11 cm. On peut en compter 10 à 300 par arbre en fructification. Il est constitué de 300 à 600 écailles à graine. Hautes de 3 à 4 cm et larges de 4 à 5 cm avec les ailes, les écailles possèdent une pointe longue de 7 mm et courbée vers l'intérieur. La récolte des cônes femelles a lieu de janvier à février et la pollinisation de novembre à décembre. La fructification est régulière et abondante chaque année.



1

Photo 1.
Araucaria columnaris.
Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 2.
Écaille à graine d'*A. columnaris*.
Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 3.
Écorce d'*A. columnaris*.
Photo J.-M. Sarrailh.



2



3

Les semences d'*Araucaria columnaris* se conservent mal en général et perdent leur pouvoir germinatif en l'espace de 1 ou 2 mois. Cependant, on peut les préserver en chambre froide, à une température de 3 °C et une humidité de 12 %, pendant une durée de 18 mois, tout en conservant une bonne viabilité.

Distribution

Le pin colonnaire domine la forêt sempervirente et les zones littorales des récifs coralliens des îles Loyauté, de l'île des Pins et du sud de la Grande Terre. Préférant les sols calcaires, il croît également sur d'autres substrats, notamment les falaises ultrabasiques du sud de la Grande Terre.

Il pousse en peuplements denses, très riches voire purs, à une altitude de 0 à 200 m, exceptionnellement jusqu'à 700 m, où les précipitations sont inférieures à 1 m/an.

Espèce assez courante, les peuplements naturels seraient pourtant en danger. Symbole du sexe masculin pour les Mélanésiens et très prisé d'un point de vue ornemental, il est largement planté sur l'ensemble du territoire.

Il est très résistant au vent, aux cyclones et au feu. Sensible à la sécheresse, il a un aspect parfois maladif car son besoin en eau est important et il craint les sols mal drainés.

Utilisations

Reboisement, ornement.
Menuiserie, bois de charpente.

Auteurs

Jean-Michel SARRAILH
Jean-Paul CHAUVIN
Marc LITAUDON
Vincent DUMONTET
Romuald PIETERS



Photo 4.

Portion de ramille d'*A. columnaris*.
Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 5.

Cônes mâles d'*A. columnaris*.
Photo auteur anonyme.

