

# Araucaria humboldtensis

Buchholz

## Caractéristiques

Arbre de petite taille (hauteur inférieure à 20 m) et portant de petites feuilles.

Il est orophile (d'altitude) et croît sur des sols issus de roches ultrabasiques.

## Description botanique

**Port.** Arbre de 10 à 20 m de hauteur, possédant une cime plus ou moins tabulaire, en forme de candélabre. Le fût est droit, cylindrique, de faible diamètre. Dans la nature, sa silhouette est parfois chaotique.

**L'écorce** a une teinte générale grise. Elle est mince et s'exfolie en petites écailles quadrangulaires ou en lambeaux horizontaux.

**Les branches**, d'une longueur de 1 à 2 m et de faible diamètre, sont en position horizontale plagiotrope. Un verticille est composé de 5 à 7 branches dans la partie apicale, plus dans la partie âgée. Leur élagage naturel est précoce et leur présence se réduit souvent au tiers supérieur du tronc. Le feuillage se présente en fines ramilles de 1 cm de diamètre et inférieures à 20 cm de long. Elles sont insérées en deux rangées, dressées et groupées à l'extrémité de la branche.

**Les feuilles** sont de petite taille (5 x 3 mm), divergentes mais courbées en dedans, ce qui explique leur imbrication lâche. Subulées, plus ou moins planes, elles sont légèrement rétrécies et fortement épaissies à la base, avec une carène dorsale extra-centrale et la partie inférieure du côté axial fortement carénée. La forme juvénile est plus petite (3 x 2 mm), plus imbriquée et possède une forte carène sur les deux faces.

### Les cônes

▪ **Le cône mâle**, cylindrique, a une longueur de 6 cm et un diamètre de 1,5 cm.

▪ **Le cône femelle**, sphérique, mesure 9 cm de hauteur pour un diamètre de 8 cm. Les écailles à graine (3 x 3 cm) sont bossues en avant et munies d'une pointe longue (6 mm), fortement penchée vers l'avant. Très peu d'informations sont connues sur sa reproduction.

**Photo 1.** Ramilles d'*A. humboldtensis*.

Photo V. Dumontet.

**Photo 2.** Écorce d'*A. humboldtensis*.

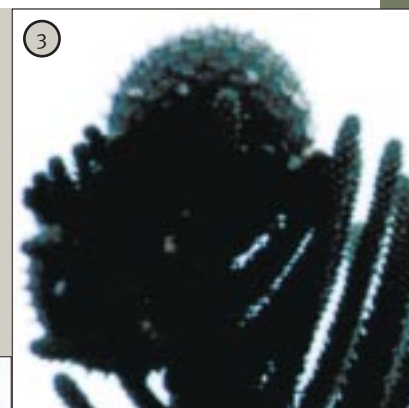
Photo V. Dumontet.

**Photo 3.** Cône femelle d'*A. humboldtensis*.

Photo J.-M. Sarrailh.

**Photo 4.** Port d'*A. humboldtensis*.

Photo V. Dumontet.



## Distribution

On trouve *Araucaria humboldtensis* uniquement dans les formations forestières et parafortésières du Sud (mont Humboldt, mont Mou, Rivière Bleue...). Il croît sur sols pauvres de serpentine, à des altitudes comprises entre 800 et 1 500 m et où les précipitations sont supérieures à 1,5 m/an.

Assez rare mais faiblement menacé, car présent dans des réserves, il croît en peuplements purs ou dispersés, souvent mélangé avec d'autres araucarias, généralement en strate supérieure claire, au-dessus de la forêt.

## Utilisations

Bois inexploitable.

### Auteurs

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

Photos 5 et 6. Peuplements d'*A. humboldtensis*. Photos V. Dumontet.





# *Araucaria luxurians*

(Brongniart & Gris)  
de Laubenfels

## Caractéristiques

*A. luxurians* se localise en zone littorale, sur sols issus de roches ultrabasiques.

Son port est colonnaire. L'arbre produit de petites feuilles.

## Description botanique

**Port.** Arbre de 20 à 30 m de hauteur, à port colonnaire et possédant une cime arrondie et souvent assez dense, d'où son nom scientifique. Sa croissance est régulière, surtout au stade juvénile, ce qui fait de lui une espèce ornementale très appréciée. Le fût est droit, cylindrique, légèrement conique, avec une forte décroissance.

**L'écorce** a une teinte générale grise. Elle s'exfolie en étroites bandes horizontales.

**Les branches**, d'une longueur de 2 à 3 m et de faible diamètre, sont en position horizontale plagiotrope. Un verticille est composé de 5 à 7 branches dans la partie apicale, plus dans la partie âgée. Le feuillage diffère en taille et en forme le long d'une même ramille. Le diamètre des ramilles varie de 1 à 2 cm et leur longueur de 20 à 30 cm. Elles sont insérées suivant une disposition hélicoïdale sur branches âgées, dressées et groupées à l'extrémité.

**Les feuilles** adultes sont de petite taille (6 x 4-5 mm) et moyennement imbriquées. Coriaces, subulées, concaves par-dessus ou presque plates, elles sont souvent munies d'une carène extra-centrale sur le dos. Rétrécies et épaissies à la base, elles s'effilent jusqu'à une petite extrémité recourbée. La forme juvénile est divergente, plus longue et plus large (6 à 12 mm).

### Les cônes

▪ **Le cône mâle**, cylindrique, a une longueur de 12 à 17 cm et un diamètre de 2,5 à 3 cm.

▪ **Le cône femelle**, sphérique, mesure 10 à 12 cm de hauteur et 8 à 10 cm de diamètre. Les écailles à graines, longues de 3,5 cm, possèdent une pointe longue (10 mm) légèrement penchée en avant, puis souvent courbée en arrière.

La récolte des cônes femelles a lieu de janvier à février et la pollinisation en juillet. La fructification est régulière et abondante chaque année.



**Photo 1.** Port d'*Araucaria luxurians*.

Photo J.-M. Sarrailh.

**Photo 2.** Écorce d'*A. luxurians*.

Photo J.-M. Sarrailh.

**Photo 3.** Portion de ramille et feuilles ou aiguilles d'*A. luxurians*.

Photo J.-M. Sarrailh.



## Distribution

*A. luxurians* croît tout près de la mer sur des falaises de serpentine, dans le sud de la Grande Terre et au pied et sur les versants de certains massifs côte est (Kouaoua, Thio, Canala). Il est également présent sur les îles Belep. Il vit en peuplements très riches, en colonies massives et robustes ou petites, à une altitude de 0 à 200 m où les précipitations varient de 1 à 3 m/an.

Très rares, ses peuplements naturels sont en danger d'extinction. Prisé d'un point de vue ornemental, il est cependant assez largement planté.

## Utilisations

Plantations ornementales ou sur sols ultrabasiques, espèce très appréciée que l'on surnomme sapin de Noël. Son bois était autrefois exploité.

**Photo 4.** Ramilles groupées à l'extrémité de branches âgées d'*A. luxurians*.

Photo J.-M. Sarrailh.

**Photo 5.** Cône mâle d'*A. luxurians*.

Photo J.-M. Sarrailh.

**Photo 6.** Écaille à graine.

Photo J.-M. Sarrailh.

**Photo 7.** Cônes femelles au sommet d'un arbre.

Photo J.-M. Sarrailh.

**Photo 8.** Cône femelle d'*A. luxurians*.

Photo J.-M. Sarrailh.



### Auteurs

Jean-Michel SARRAILH

Jean-Paul CHAUVIN

Marc LITAUDON

Vincent DUMONTET

Romuald PIETERS