

Araucaria muelleri

(Carrière) Brongniart & Gris

Caractéristiques

Port conique ovale, allure de candélabre, pas de rameaux secondaires sur les branches (pas d'axe 3 ou très rarement), grandes feuilles, orophile, sur sols issus de roches ultrabasiques.

Description botanique

Port. Arbre de 10 à 25 m de hauteur, possédant une cime arrondie, en forme de candélabre, composée de branches divergentes et courbées vers le haut. Le fût est droit. Dans la nature, sa silhouette est souvent chaotique.

L'écorce est de teinte gris clair. Elle s'exfolie en lambeaux horizontaux ou en écailles irrégulières sur les vieux spécimens.

Les branches peuvent atteindre 4 m de longueur. Les premières, caduques, sont remplacées par des branches adventives éparses qui croissent en dessous du niveau des anciennes. Un verticille est composé de 4 branches en position verticale orthotrope. Le feuillage se présente en ramilles épaisses et dressées – insérées suivant une disposition hélicoïdale – et groupées en toupet uniquement à l'extrémité des rameaux. La longueur des rameaux dépasse 60 cm et le diamètre varie de 3 à 5 cm.

Les feuilles sont de grande taille (30 à 35 x 15 à 20 mm) et lâchement imbriquées. Divergentes, coriaces, subulées, recourbées à l'extrémité, elles ont une teinte brillante vert foncé. Elles sont munies d'une légère arête extra-centrale sur la face axiale. La forme juvénile, aussi longue mais plus fine, s'élargit au cours du passage à l'état adulte.



Photo 1. Arbre adulte d'*A. muelleri*.

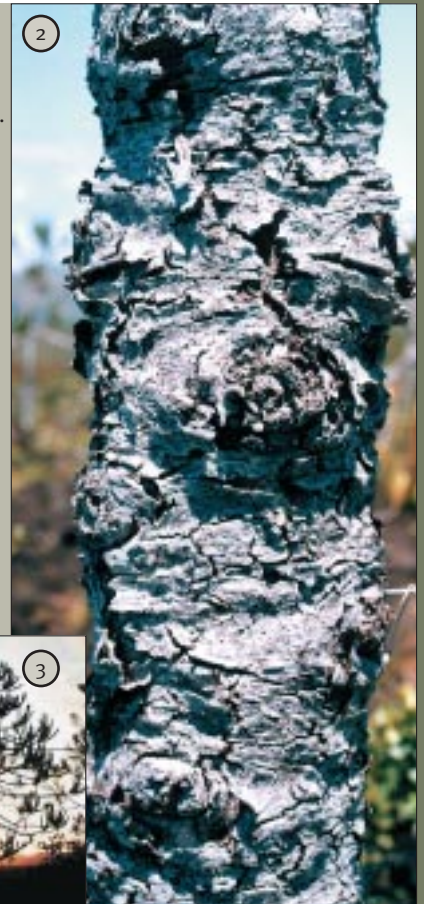
Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 2. Écorce d'*A. muelleri*.

Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 3. Peuplements d'*A. muelleri*.

Photo J.-M. Sarrailh.



Les cônes

▪ **Le cône femelle**, sphérique ovoïde, mesure 10 à 15 cm de hauteur pour un diamètre de 8 à 10 cm. Les écailles le constituant, longues de 3 cm, possèdent une pointe longue de 1 à 2 cm, fortement courbée en avant. Peu d'informations sont connues sur sa reproduction si ce n'est que la fructification est aléatoire et peu abondante.

▪ **Le cône mâle**, cylindrique, est long de 13 à 25 cm pour un diamètre de 3 à 4 cm.

Distribution

L'*Araucaria muelleri* croît en bosquets clairs, sur serpentines et péridotites, le long des crêtes de montagne et en forêt, à une altitude de 800 à 1 000 m. Il est également présent dans le maquis, sur cuirasse, vers 250 m.

Ses aires de répartition se situent uniquement dans le Sud : monts Koghis, montagne des Sources et plaine des lacs, où les précipitations varient de 1 à 3 m par an. Cette espèce est assez rare mais faiblement menacée à la montagne des Sources (réserve intégrale).

Utilisations

Revégétalisation, restauration écologique (planté aux chutes de la Madeleine). Bois non exploitable.

Auteurs

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



Photo 4. Portion de ramille et feuilles ou écailles d'*A. muelleri*.
Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 5. Cônes femelles au sommet d'un arbre.
Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 6. Écaille fertile d'*A. muelleri*.

Photo J.-M. Sarrailh.

Photo 7. Cône femelle d'*A. muelleri*.

Photo J.-M. Sarrailh.

