

Sciadopityaceae

Familia monotípica, su una única especie es *Sciadopitys verticillata* Siebold & Zucc. Esta especie era anteriormente incluida en la familia Cupressaceae, pero los estudios filogenéticos moleculares recientes han demostrado que se trata de una familia diferente.

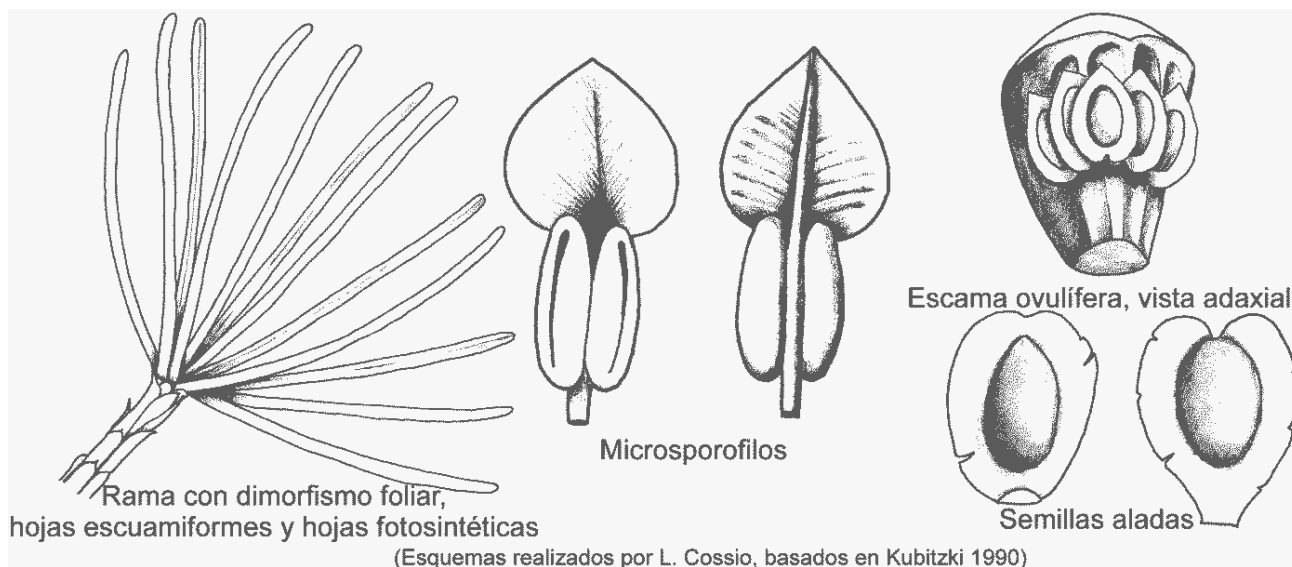
1. Características

Porte: Árbol perenne de 20-30 (35) m de altura y hasta 1 m de diámetro, con ramificación densa y follaje exuberante, uni o pluricaule. Corteza gruesa, rojo-marrón, fibrosa. Los brotes de color marrón anaranjado, glabros, con dimorfismo (largos o cortos); yemas ovoides, de 3-4 mm, sólo se produce en los ápices.

Hojas: presenta dimorfismo foliar. Hojas escuamiformes, color marrón, 1-3 mm, espaciadas entre los nodos sobre tallos largos, agrupadas en una pseudo-espira apretada que envuelven a las hojas fotosintéticas en el ápice de las ramas largas y cortas. Las hojas fotosintéticas son interpretadas de diversas maneras, como un par de hojas verdaderas fusionadas o como ramas altamente modificadas (cladodios). Estas hojas son lineales, flexibles, de 60-130 x 2-3 mm, 1 mm de espesor, carnosas y, con un surco prominente en la línea media, verde brillante con líneas de estomas más pálida en el envés, a ambos lados del surco. Se disponen en pseudoverticilos de 10-30 hojas por nodos.

Estructuras reproductivas. Estróbilos microsporangiados: son subglobosos, subsésiles, 6-12 mm, ubicados en racimos terminales de 5-10 o más estróbilos. Cada microsporofilo porta 2 microsporangios. **Estróbilos megasporangiados:** son ovoides, subsésiles, 4.5-10 x 3.5-6.5 cm, se desprenden pronto después de la liberación de las semillas. La bráctea tectriz es ancha a modo de solapa transversal, de ápice redondeado, irregular y se mantienen separadas de la escama ovulífera que es de mayor tamaño. Cada escama ovulífera porta adaxialmente 7-9-(12) óvulos.

Semillas: naranja-amarronados, 8-12 mm de largo, aplanadas ovoide con un ala estrecha a lo largo de cada lado de la semilla y muescas en el ápice. Poseen 2 cotiledones. El número haploide de cromosomas es $n = 10$.



2. Distribución geográfica y hábitat: Endémico de Japón. Se distribuye en los bosques nubosos de altitud media entre los 500-1000 m, con altas precipitaciones y humedad.



3. Ilustraciones

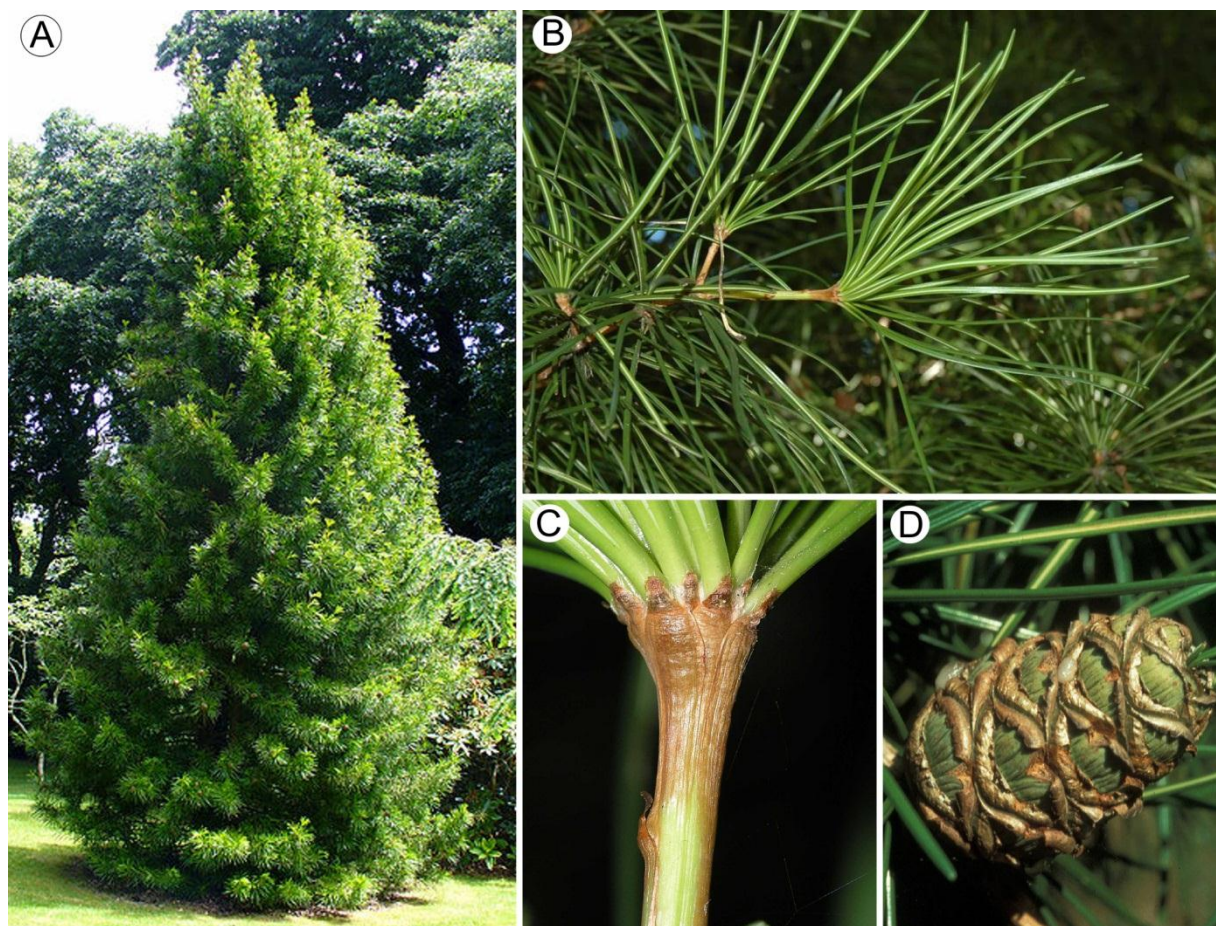


Fig. 1. A-D. *Sciadopitys verticillata*. A. Porte, B. Rama y hojas, C. Detalle del dimorfismo foliar, hojas escumiformes y hojas fotosintéticas, D. Cono macrosporangiado. **Créditos:** A. extraído de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sciadopitys_verticillata_scottzona.jpg, B-D. Extraído de <http://www.gymnosperms.org/>.