

## **Viejos y nuevos árboles singulares en el Jardín Botánico de Lourizán (Pontevedra, España)**

### **Old and new singular trees in the Botanical Garden of Lourizán (Pontevedra, Spain)**

Silva-Pando, F.J., Fernández Alonso, X.I. & González Lorenzo, J.

*Jardín Botánico de Lourizán. Centro de Investigación Forestal de Lourizán. INGACAL. Xunta de Galicia. Carretera de Marín km 3,5. Apartado de Correos 127. 36080-PONTEVEDRA (España)*

\*Autor para correspondencia: [francisco.javier.silva.pando@xunta.es](mailto:francisco.javier.silva.pando@xunta.es)

---

### **Resumen**

El Jardín Botánico de Lourizán (Pontevedra, España) empezó a adquirir su fisionomía actual en la década de 1880, aprovechando la morfología irregular del terreno. Desde entonces, sobre el modelo establecido en su momento, se han añadido algunas zonas nuevas y se ha plantado un gran número de ejemplares, de los que actualmente quedan representación de más de 850 taxones, en su mayoría árboles y arbustos. Entre los árboles existentes, los ejemplares *Cedrus libani*, *Corylus avellana*, *Cryptomeria japonica*, *Metasequoia glyptostroboides*, *Styphnolobium japonicum* (= *Sophora japonica*) 'Pendulum', *Sequoia sempervirens* y la colección de *Castanea* sp. pl. están incluidos en el *Catálogo Galego de Árbores Senlleiras*. Además de los anteriores, hay

otros ejemplares o formaciones que, por sus características dendrométricas, biológicas, estéticas o históricas, consideramos merecen ser incluidas en el citado *Catálogo*. Un ejemplar de *Camellia japonica*, en el llamado Parque de las Rías, destaca por ser el más alto del Mundo (20,5 m) y data de la época de creación del Parque (1887). También el ejemplar de *Tetraclinis articulata*, plantado en 1993 en el Parque de las Autonomías, que con una altura de 15,5 m es una rareza en el Noroeste Ibérico; el *Eucalyptetum*, iniciado en 1955, es único en la Península Ibérica por el número de taxones (88) y el tamaño de los especímenes, muchos de los cuales sobrepasan los 50 m de altura y algunos llegan a ser los mayores en el Mundo, Europa o España de la especie; también los ejemplares de *Alnus cordata*, *Angophora floribunda*, *Casuarina cunninghamiana* o *Pawlonia fortunei* son también singulares. Como formaciones, destacamos la alineación de *Platanus x hispanica*, que rodea el Parque de las Rías, tiene una altura media de casi 40 m y un porte de candelabro, plantados en la época creación del Parque (1887); la colección de Coníferas, comprende 36 géneros y 160 taxones, que abarca los géneros *Pinus* (51 taxones), *Abies* (13), *Picea* (13), *Afrocarpus*, *Agathis*, *Araucaria*, *Austrocedrus*, *Calocedrus*, *Callitris*, *Callitropsis*, *Cedrus*, *Cephalotaxus*, *Chamaecyparis*, *Cryptomeria*, *Cunninghamia*, *Cupressus*, *Dacridium*, *Dacrycarpus*, *Hesperocyparis*, *Hesperotropsis*, *Juniperus*, *Larix*, *Libocedrus*, *Metasequoia*, *Nageia*, *Platycladus*, *Podocarpus*, *Pseudotsuga*, *Scyadopitys*, *Sequoia*, *Sequoiadendron*, *Taiwania*, *Taxodium*, *Tetraclinis*, *Thuja* y *Tsuga*, que en conjunto representa la mejor colección del grupo en la Península Ibérica. Además de por su rareza o número, destacan muchos de los especímenes citados por su valor histórico e interés científico.

## Summary

The Botanical Garden of Lourizán (Pontevedra, Spain) began to acquire its current physiognomy in the 1880s, taking advantage of the irregular morphology of the land. Since then, on the model established at the time, some new areas have been added and a large number of specimens have been planted, with currently more than 850 taxa, mostly trees and shrubs. Among the existing trees, the specimens *Cedrus libani*, *Corylus avellana*, *Cryptomeria japonica*, *Metasequoia glyptostroboides*, *Styphnolobium japonicum* (= *Sophora japonica*) 'Pendulum', *Sequoia sempervirens* and the collection of *Castanea* sp.pl. are included in the *Catálogo Galego de Árbores Senlleiras*. In addition to the previous ones, there are other specimens or formations that, due to their dendrometric, biological, aesthetic or historical characteristics, we consider that deserve to be included in the aforementioned Catalog. A specimen of *Camellia japonica*, in the so-called Parque de las Rías, stands out as the highest in the World (20.5 m) and dates from the time of the creation of the Park (1887). Also the specimen of *Tetraclinis articulata*, planted in 1993 in the Autonomies Park, which with a height of 15.5 m is a rarity in the Iberian Northwest; the *Eucalyptetum*, initiated in 1955, is unique in the Iberian Peninsula for the number of taxa (88) and the size of the specimens, many of which exceed 50 m in height and some become the largest in the World, Europe or Spain of the species; the specimens of *Alnus cordata*, *Angophora floribunda*, *Casuarina cunninghamiana* or *Pawlonia fortunei* are also singular. As formations, we highlight the alignment of *Platanus x hispanica*, which surrounds the Parque de las Rías, has an average height of almost 40 m and a candelabra shape, planted at the time of the creation of the Park (1887); The Coniferous collection comprises 36 genera and 160 taxa, covering the genera *Pinus* (51 taxa), *Abies* (13), *Picea* (13), *Afrocarpus*, *Agathis*, *Araucaria*, *Austrocedrus*, *Calocedrus*, *Callitris*, *Callitropsis*, *Cedrus*, *Cephalotaxus*, *Chamaecyparis*, *Cryptomeria*, *Cunninghamia*, *Cupressus*, *Dacridium*, *Dacrycarpus*, *Hesperocyparis*, *Hesperotropsis*, *Juniperus*, *Larix*, *Libocedrus*, *Metasequoia*, *Nageia*, *Platycladus*, *Podocarpus*, *Pseudotsuga*, *Scyadopitys*, *Sequoia*, *Sequoiadendron*, *Taiwania*, *Taxodium*, *Tetraclinis*, *Thuja* and *Tsuga*, which set represents the best collection of the group in the Iberian Peninsula. In addition to its rarity or number, many of the specimens cited for their historical value and scientific interest stand out.

**Palabras clave:** flora ornamental, *Eucalyptus*, coníferas, *Camellia*, *Platanus*, Galicia

**Keywords:** ornamental flora, *Eucalyptus*, conifers, *Camellia*, *Platanus*, Galicia

## 1. Introducción

El Jardín Botánico de Lourizán, a unos 3 km al Suroeste de Pontevedra (Galicia, España), está situado en el centro de las Rías Baixas, área conocida por la abundancia y vigor de las especies exóticas aquí introducidas (Areses Vidal, 1953; Rodríguez Dacal & Izco, 1994, 2003; Rigueiro *et al.*, 2008; Fernández Alonso, 2015; etc.). El jardín, en su forma actual, tiene su origen a finales del siglo XIX, tal como se puede ver en el plano existente en el edificio central del Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Fernández de Ana Magán & Álvarez, 1994: 48, plano de Fernández Soler) localizado en el propio Jardín. En la actualidad se han catalogado más de 850 taxones, principalmente árboles (cf. Silva-Pando, 2011; Silva-Pando & Blanco-Dios, 2016), plantados en su mayoría a partir de 1950, existiendo de la época señalada ejemplares interesantes, entre los que destacan *Cedrus libani*, *Cryptomeria japonica*, *Metasequoia glyptotroboides*, *Sequoia sempervirens*, *Styphnolobium japonicum* (= *Sophora japonica*) 'Pendulum', *Corylus avellana* y las formaciones de *Castanea mollissima* y *C. crenata*, incluidos todos en el *Catálogo Galego de Árbores Senlleiras* (Consellería de Medio Ambiente Desenvolvemento Sostible, 2007) y que, salvo *Metasequoia*, *sequoia* y los castaños, fueron plantados en la década de 1880. De la misma época, existe una colección de camelias (*Camellia japonica* L.) repartidas en diversos lugares del Jardín (EFA-CIF, 2010; Salinero *et al.*, 2016), que corresponde a diferentes variedades procedentes de la Antigua Granja-Escuela de la Caeyra (Pontevedra) y que se repiten en varios jardines de la provincia.

Entre el conjunto de especies existentes actualmente en el Jardín Botánico de Lourizán, hay diferentes especies que tienen un interés científico o histórico, son ejemplares únicos en la Península o su tamaño destaca a nivel ibérico, europeo o incluso, mundial.

El objetivo de este artículo es presentar algunos de esos nuevos árboles, que estimamos de interés para su inclusión en el *Catálogo Galego de Árbores Senlleiras*, señalando para cada caso, sus características y las razones principales para su inclusión.

## 2. Área de Estudio. Material y métodos

El Jardín Botánico de Lourizán se encuentra en la finca que ocupa el Centro de Investigación Forestal de Lourizán, dependiente de la Consellería de Medio Rural de la Xunta de Galicia, en el barrio de Lourizán del municipio de Pontevedra (Pontevedra, España). Antiguamente se llamó la *Granxa* o Finca de Montero Ríos. La finca ocupa una superficie de 53 hectáreas, donde una parte corresponde al propio Jardín y otra a zonas de ensayo y huertos clonales o semilleros de diversas especies forestales. En Silva-Pando (2011) se puede encontrar una descripción precisa de la localización del Jardín, así como datos climáticos, edáficos y de vegetación potencial. En Silva-Pando & Blanco-Dios (2016) se puede ver un plano actualizado con

la parcelación del Jardín en grandes grupos y la localización de las especies sobresalientes y singulares, algunos de los cuales se tratan en este artículo.

Los especímenes y formaciones estudiadas se encuentran distribuidas por el Jardín, tal como se presenta en la *Figura 1*.



**Figura 1.** Localización de las especies o colecciones tratadas en el artículo. 1. *Alnus cordata*. 2. *Angophora floribunda*. 3. *Camellia japonica*. 4. *Casuarina cunninghamiana*. 5. *Paulownia fortunei*. 6. *Platanus x hispanica*. 7. *Tetraclinis articulata*. 8. Coniferetum (varias zonas). 9. Eucalyptetum. Cuadrado rojo ■: Palacio. Puntos azules ●: Ejemplares incluidos en el *Catálogo de Árboles Singulares de Galicia*.

Las mediciones realizadas se han tomado con una forcípula Nestle 60 cm o Haglot 40 cm, ambas con precisión de 1 mm, una cinta métrica Medic 100 m de 1 mm de precisión, un hipsómetro digital Vertex Forestor, con precisión 0,01 m para menos de 20 m y 0,1 m para alturas de hasta 100 m y otro hipsómetro digital Vertex III con Transponder T3, con la misma precisión que el anterior.

### 3. Resultados y conclusiones

#### *Alnus cordata* (Loisel.) Duby

Especie originaria del Sur de Italia, Córcega e Ischia (López Lillo, 2000), que en España se encuentra asilvestrada en los alrededores de Vila de Cruces (Ponte-

vedra) (Gómez Vigide, 1985) y en el río Aragón, desde Canfrac hasta Puente de la Reina de Jaca (Sanz Elorza, 2006), siendo además cultivado en algunas provincias del Norte Peninsular. En la zona de Vila de Cruces se utiliza como ornamental en algunas fincas urbanas y alrededores. Diversos autores sitúan su altura máxima sobre los 25 m, aunque algunos la elevan hasta casi 30 m.

En Lourizán, tenemos un ejemplar procedente de la presa de Portodemouros, río Ulla, que plantamos a finales de 1981. Actualmente alcanza una altura de 25,3 m, Circunferencia a la altura del pecho (CAP) de 0,91, Diámetro a la altura del pecho (DAP) de 29 cm. De acuerdo a la página WEB de *Monumental Trees* [fecha de consulta, 24-II-2017], el árbol más alto mide 31,50 m, CAP de 1,85 m (2016), y se encuentra en el parque Stourhead en Stourton (Wiltshire, England, GB); hay otro de 28,50 m en el Suroeste del Gran Londres. Según la misma fuente, en Francia hay un ejemplar de 22,00 m, CAP de 1,57 m (2012), y en Holanda de 21,80 m CAP de 2,10 m (2014). No poseemos datos de ejemplares concretos en su área natural, pero en general, son de menor altura que la indicada.

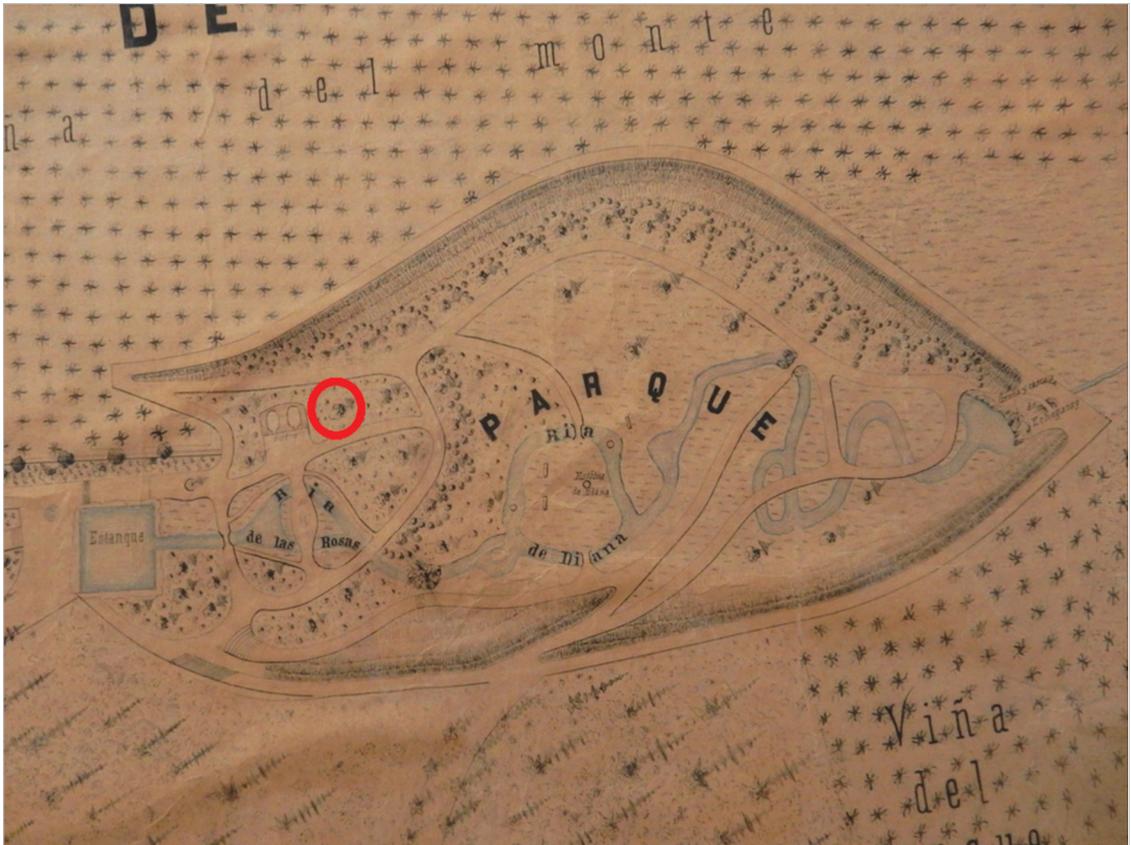
### ***Angophora floribunda* (Smith) Sweet**

Especie originaria de Queensland y Nueva Gales del Sur (Australia), que según Chippendale (1988) puede alcanzar los 30 m de altura y el National Register of Big Trees de Australia [fecha de consulta 24-II-2017] incluye como ejemplar más alto uno de 35 m y CAP de 3,95 m en Belair (South Australia). El ejemplar plantado en Lourizán, hacia mediados de 1950s, actualmente mide 36,40 m y CAP de 3,14 m, se localiza al lado de una fila de *Eucalyptus ficifolia* F. Muell [= *Corymbia ficifolia* (F. Muell.) Hill & Johnson]. Sobre los escasos datos de su empleo en España, tenemos la *Flora Ornamental Española* (Sánchez de Lorenzo Cáceres, 2005) que indica su empleo como árbol de sombra, y el cultivo en el Jardín Botánico de Alcalá de Henares (Elvira & Porrás, 2011). En Europa fue introducido antes de 1804 en el Jardín de Malmaison (Rueil-Malmaison, Francia), donde pasaba el invierno en la “Orangerie” y florecía a mitad de primavera (Ventenat, 1804).

El ejemplar de Lourizán representa, con toda probabilidad, el más alto del Mundo. Destaca también por ser uno de los escasos ejemplares existentes en el Península Ibérica, p.e. Finca La Saleta (Meis, Pontevedra), además del citado.

### ***Camellia japonica* L**

En el Jardín Botánico de Lourizán existen más de 300 ejemplares de camelias (*Camellia* sp. pl.) la mayoría plantadas hacia 1885. Además de las estudiadas por Salinero *et al.* (2016) que corresponden a más de 25 variedades, comunes a las existentes en los parques de Pontevedra y Vigo, tenemos un ejemplar que alcanza los 20,5 m de altura (Silva-Pando *et al.*, 2016) y que representa el ejemplar de la especie más alto conocido. Como señalan Silva-Pando *et al.* (2016), el ejemplar está datado al menos desde 1887, y se sitúa en lo que se llama Parque de las Rías (*Figura 2*). Para más datos, consultar los últimos autores.



**Figura 2.** Plano de la zona llamada Parque de las Rías (Tomado del plano de Fernández-Soler de 1887, C.I.F. de Lourizán). Dentro del círculo rojo, localización del ejemplar de camelia.

### *Casuarina cunninghamiana* Miq.

Especie originaria del este de Australia. El ejemplar de Lourizán alcanza los 29,3 m, CAP de 2,62 m y DAP de 0,90 m (2012), con una edad de unos 60 años. Desconocemos el origen de la semilla.

En National Register [Fecha de consulta 14-II-2017] se incluye un ejemplar de Gresford (Centro de Nueva Gales del Sur) con una altura de 55 m y CAP de 6,04 m y en Monumental Trees [fecha consulta 16-XII-2016], el ejemplar más alto se encuentra en el Parque Nacional de Barrington Tops (Nueva Gales del Sur) y mide 35 m y CAP de 6 m, con una edad de 245+50 años (2014); este segundo portal cita un ejemplar en el Jardín Botánico de la Universidad de Lisboa (Portugal), con 25 m de altura y CAP de 3,20 m de unos 116+20 años de edad (2015), y otro en la Ciudadela de Barcelona con 23,10 m de altura y CAP de 5,70 m, con una edad de 122 años.

Se puede ver en diferentes parques y jardines españoles, tal como indica Ruiz de la Torre (1979), y aunque también se ha asilvestrado en las zonas mediterráneas bajas (cf. ANTHOS, [fecha de consulta 16-XII-2016]).

En el *Catálogo Gallego* (DXCN, 2008) hay un ejemplar identificado como *C. equisetifolia* L., cuando en realidad se trata de *C. cunninghamiana*, en la Alameda

de la Plaza de Compostela (Vigo, Pontevedra), con 21,6 m de altura y CAP de 3,30 m, además de una copa de 17,50 m de diámetro; la edad estimada es 139 años, pues probablemente fue plantada en 1882.

***Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl.**

Otro ejemplar de Lourizán que destaca por su altura, que alcanza 34,8 m, con CAP de 1,56 m y DAP de 0,56 m; se plantó hacia mediados de la década de 1980. Ejemplar que sobrepasa claramente los conocidos de *P. tomentosa* (Thunb.) Steudel, como el pie existente en Bratislava (Eslovaquia) con 19,60 m y CAP de 3,43 m (2012) o el de Wurzburg (Alemania) con 18 m y CAP de 3,23 m (2013) ([www.monumentaltrees.org](http://www.monumentaltrees.org), fecha de consulta 25-X-2016).

Su área natural se extiende por China, Laos y Vietnam y según Hong et al. (1998), puede alcanzar los 30-(50) m de altura y se diferencia de *P. tomentosa* por las características señaladas en la *tabla 1*, además de que *P. fortunei* alcanza los 30 o más metros de altura.

**Tabla 1.** Características diferenciales entre *P. fortunei* y *P. tomentosa* (Basado en Hong et al., 1998).

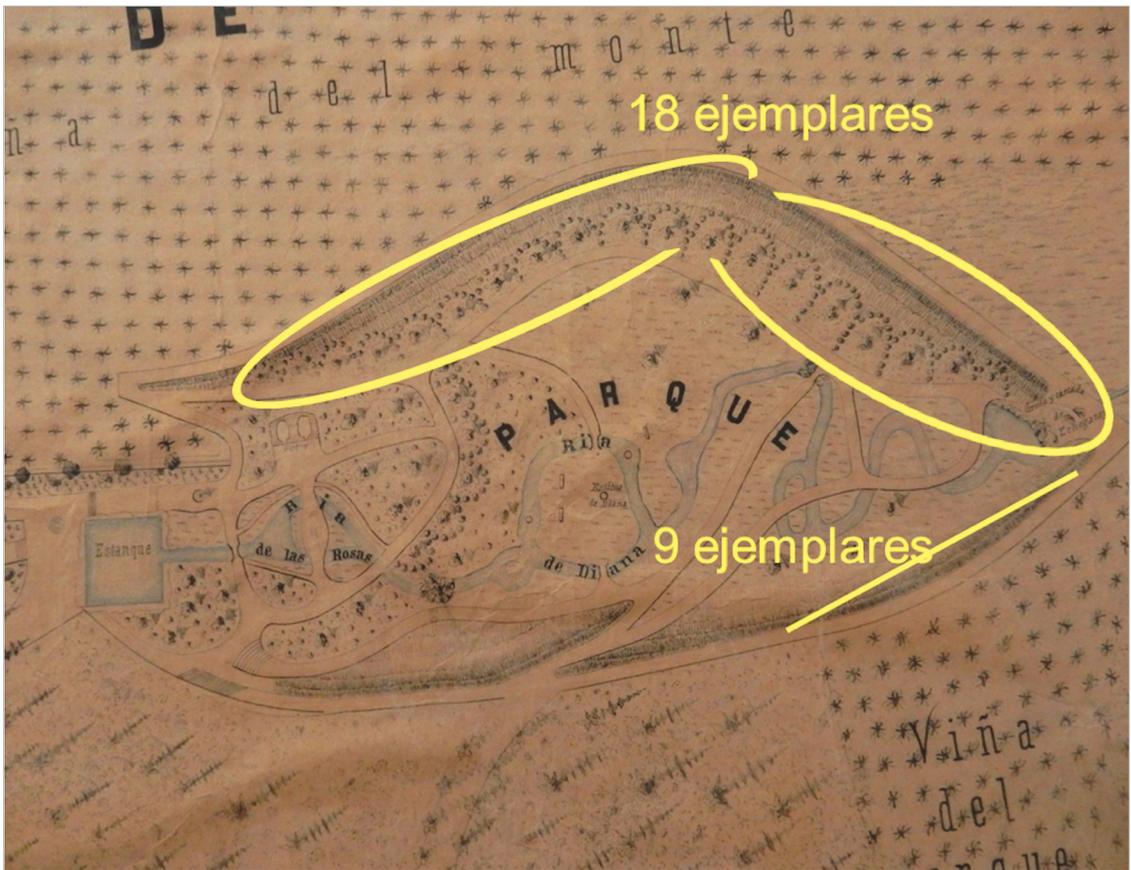
Característica	<i>P. fortunei</i>	<i>P. tomentosa</i>
Inflorescencia	Subcilíndrica	Piramidal a estrechamente cónica
Cápsula	Oblonga a oblonga-elíptica	Ovoide a elipsoide
Pericarpio: consistencia Tamaño	Leñoso 3-6 mm	No leñoso <3 mm
Cáliz	2-2,5 mm	<2 mm

***Platanus x hispanica* Mill ex Münchh.**

Conjunto de 18 ejemplares plantados hacia 1885 y otros 9 posteriormente (*Figura 3*), con una altura media de casi 40 m, siendo el más alto de 40 m, CAP de 4,35 m y DAP de 1,75 m.

El ejemplar más alto del que tenemos referencia, corresponde a uno de los existentes en Bryanston School (Dorset, Gran Bretaña) que midió 49,85 m (Bird, 2014); este último autor afirma que probablemente es el árbol caducifolio más alto del Norte de Europa –Monumental Trees [Fecha de consulta 23-XII-2016] indica para el mismo árbol una altura de 49,67 m, con CAP de 6,19 m, y edad de 267 años (2015), además de mencionar otros dos ejemplares de menor altura y diámetro en el mismo lugar–. En el Jardín del Príncipe de Aranjuez (Madrid), existe un ejemplar con CAP de 7,27 m y una altura de 47,40 m (2013), aunque de esta última no se conoce el método de medida y en el Parc de l'Orangerie (Estrasburgo, Francia) existe un ejemplar de 45,20 m y una edad entre 203+30 años (2013) (Monumental Trees, fecha de consulta 25-X-2016). En Galicia existen ejemplares de gran tamaño, como los 50 pies del Pazo de Mariñán (Bergondo, A Coruña) con el mayor que

alcanza los 47,20 m de altura y CAP de 4,80 m, con copa de 26 m y edad entre 100-150 años (según Rigueiro & Bernárdez, 2005), aunque los hemos medido de nuevo y el mayor tiene 41,5 m de altura y CAP de 6,2 m y el resto tiene una altura máxima de 34 m, o los 60 ejemplares existentes en el Parque de Castrelos (Vigo, Pontevedra) que alcanzan 46,5 m, CAP de 5,40 m y edad entre 105-110 años, lo que la convierte en la mejor formación de plátanos de paseo de Galicia. En Portugal, el ejemplar existente en el Jardín Botánico de la Universidad de Lisboa mide 28,40 m de altura y tiene una edad de  $86 \pm 20$  años (2015).



**Figura 3.** Mapa del Parque de las Rías, donde se localizan los ejemplares de *Platanus x hispanica* (Tomado del plano de Fernández-Soler de 1887, C.I.F. de Lourizán). En amarillo, localización de los ejemplares de plátano de paseo.

En Arlés *et al.* (2005) se incluyen dos ejemplares, llamados Plátano de la Plaza (Riera de Gaiá, Tarragona) y Plátanos de Bayas (Ejea de los Caballeros, Zaragoza), que no llegar a superar los 30 metros de altura, habiendo sido plantado el primero el mismo año que los ejemplares de Lourizán.

***Tetraclinis articulata*** (Vahl) Masters in J. Roy

En 1993, coincidiendo con la celebración del I Congreso Forestal Español-

Lourizán 1993, se creó el Parque de las Autonomías, donde se plantaron ejemplares de 2-3 especies típicas de cada comunidad autónoma española. De la Región de Murcia se recibieron 2 ejemplares de la especie que comentamos, que se adaptaron perfectamente al clima de la zona y que actualmente el mayor tiene una altura de 15,45 m y DAP de 97 cm altura, mientras el otro es ligeramente menor. El primer ejemplar sufrió hace años la ruptura del tronco debido a un fuerte temporal, por lo que ha perdido el bonito porte que tenía. En Galicia son los únicos ejemplares conocidos, lo que unido a su tamaño e interés científico-histórico estimamos los hacen merecedores de su inclusión en el *Catálogo Galego de Árbores Senlleiras*.

En Cartagena (Murcia), García (1972) encuentra varias poblaciones silvestres con los ejemplares de mayor altura que no alcanzan los 10 m. En el Jardín Botánico de Jerez de la Frontera (Cádiz), según Baonza (2010), existe un ejemplar de 24 m de altura y DAP de 2 m, que probablemente sea el ejemplar más alto del Mundo.

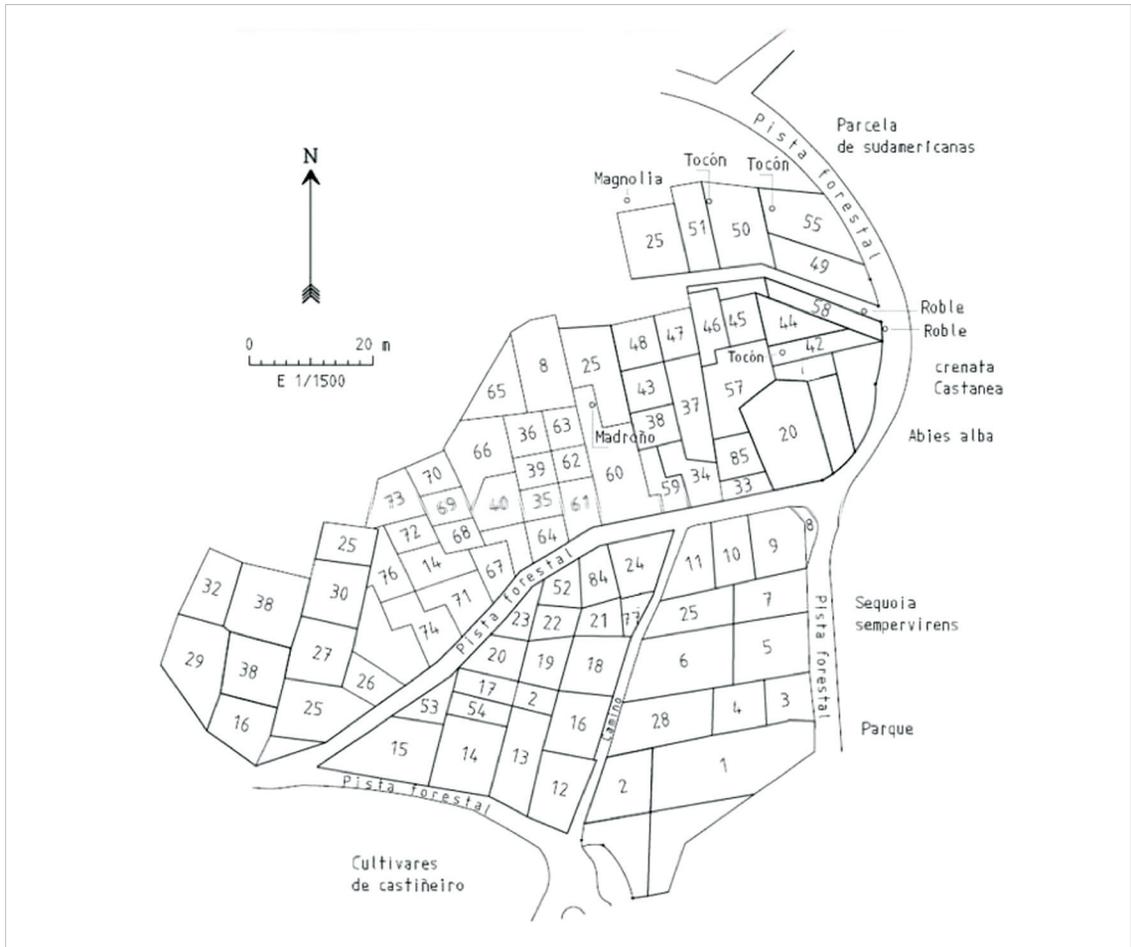
### *Eucalyptetum*

La colección de *Eucalyptus* (incluye el género *Corymbia*), dejando aparte las plantaciones primigenias de eucalipto de finales del siglo XIX, se origina a partir de semillas de diverso origen, remitidas al Centro de Investigación Forestal de Lourizán a instancias de su director, Fernando Molina Rodríguez, en la primera mitad de la década de 1950.

Por una parte, tenemos la donación de semillas recolectadas Manuel Martín Bolaños (García Álvarez, 2010), en el año 1952, así como otras de Antonio Peña Urmeneta (Ingeniero de montes de SNIACE, Santander) (F. Molina Rodríguez, com. pers.), al parecer obtenidas durante la asistencia de ambos al Congreso Internacional sobre Eucaliptos en Australia. Otras proceden de donaciones de José Eloorrieta, del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias de Madrid y de Luis Ceballos Fernández de Córdoba, de la E.T.S. Ingenieros de Montes de Madrid, así como algunas de Portugal, de remitente desconocido. De la colección original de semillas, dominaban aquellas del Oeste de Australia. Del conjunto original, que se sembraron en abril-mayo de 1954, se plantaron en 1955, quedando actualmente 24 especies y un híbrido. En los años 1987, 2007, 2008, 2009, 2011, 2013, 2015 y 2016 se fueron añadiendo nuevas especies e híbridos, en parte ocupando el lugar dejado por la muerte de las primeras. Actualmente el número total de especies y otras categorías taxonómicas, incluyendo híbridos, presentes en el Jardín Botánico de Lourizán asciende a 88, incluyendo *Angophora floribunda*, de las cuales 78 se encuentran en la zona conocida por *Eucalyptetum* (Figura 4), estando el resto repartidas la finca donde se asienta el Jardín (Silva-Pando & Blanco-Dios, 2016).

La lista completa de especies se relaciona en la Tabla 2, donde destacan aquellas que, en base a la información consultada y para España o Portugal, sólo encontramos en Lourizán. También tenemos que destacar el interés científico de la colección, pues sirve como una primera aproximación al comportamiento de las especie a las condiciones de Galicia o, por lo menos, de la costa de las Rías Baixas.

Entre las especies citadas, hay que mencionar varias por sus dimensiones, que, de acuerdo a MonumentTrees y National Register of Big Trees [Fecha de consul-



**Figura 4.** Plano con la distribución de las especies de *Eucalyptus* y *Angophora* en el Eucalyptetum.

ta, 24-II-2017] y demás bibliografía consultada, representan los mayores ejemplares en el Mundo (M), Europa (Eu) o España (Es), todos plantados en 1955. Los más destacados son: *E. amygdalina* Labill. de 38,9 m (M); *E. fastigata* Deane & Maiden de 49,5 m (M); *E. longifolia* Link x *tereticornis* Sm. de 19,4 m (M); *E. sieberi* L. Johnson de 48,3 m y CAP de 3 m (M); *E. cypellocarpa* L. Johnson de 47,6 m de altura (Eu); *Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maiden que alcanza una altura de 52,5 m, con CAP 2,6 m y DAP de 0,83 m (Eu), en un rodal con 4 ejemplares de porte muy similar y 2 muertos, uno de ellos era el mayor medía 54 m, con CAP 3,35 m y DAP de 1,15 m; *E. microcorys* F. Muell. de 36,4 m (Eu); *E. obliqua* L'Hér. 51,3 m y CAP de 3,8 m (Eu?, es posible que crezca algún ejemplar más alto en Portugal); *E. saligna* Sm. con 56'4 m y CAP de 2'1 m, el más alto de España y tal vez de Europa; *E. viminalis* Labill. de 55 m y CAP de 3'1 m, igual que el anterior; y *E. diversicolor* F. Muell. de 43,5 m (Es).

*E. deglupta* Blume no está citado para España, de acuerdo a la Bibliografía consultada, pero lo conocemos de un par de colecciones privadas y probablement-

**Tabla 2.** Relación de especies y otras categorías taxonómicas del género *Eucalyptus* y afines, existentes en el Jardín Botánico de Lourizán. +Especies exclusivas para la Península Ibérica existentes en el Jardín Botánico de Lourizán. \*Especies localizadas fuera del área de Eucalyptetum. Los números se corresponden con los que aparecen en la figura 4.

1. <i>Eucalyptus fastigata</i>	28. <i>Eucalyptus blakelii</i>	58. <i>Eucalyptus fibrosa</i>
2. <i>Eucalyptus sieberi</i>	29. <i>Eucalyptus globulus</i>	59. <i>Eucalyptus moluccana</i>
3. <i>Eucalyptus gunnii</i>	subsp. <i>bicostata</i>	60. <i>Eucalyptus camaldulensis</i>
4. <i>Eucalyptus subcrenulata</i> +	30. <i>Eucalyptus saligna</i>	61. <i>Eucalyptus radiata</i>
5. <i>Eucalyptus dives</i>	31. <i>Eucalyptus diversicolor</i>	62. <i>Eucalyptus stellulata</i>
6. <i>Eucalyptus rudis</i>	32. <i>Eucalyptus regnans</i>	63. <i>Eucalyptus deglupta</i> +
7. <i>Eucalyptus pauciflora</i>	33. <i>Eucalyptus ficifolia</i>	64. <i>Eucalyptus haemastoma</i>
subsp. <i>pauciflora</i>	(= <i>Corymbia ficifolia</i> )	65. <i>Eucalyptus alba</i>
8. <i>Eucalyptus calophylla</i>	34. <i>Eucalyptus johnstonii</i> +	66. <i>Eucalyptus camaldulensis</i>
(= <i>Corymbia calophylla</i> )	35. <i>Eucalyptus melliodora</i>	x <i>coolabah</i>
9. <i>Eucalyptus glaucescens</i> +	36. <i>Eucalyptus tereticornis</i>	67. <i>Eucalyptus leucoxylon</i>
10. <i>Eucalyptus cornuta</i>	37. <i>Eucalyptus propinqua</i>	68. <i>Eucalyptus punctata</i>
11. <i>Eucalyptus amygdalina</i>	38. <i>Eucalyptus cypellocarpa</i>	69. <i>Eucalyptus gomphocephala</i>
12. <i>Eucalyptus robusta</i>	39. <i>Eucalyptus barberi</i> +	70. <i>Eucalyptus denticulata</i> +
13. <i>Eucalyptus microcorys</i>	40. <i>Eucalyptus globoidea</i>	71. <i>Eucalyptus oleosa</i>
14. <i>Eucalyptus citriodora</i>	42. <i>Eucalyptus deanei</i>	72. <i>Eucalyptus torrelliana</i>
(= <i>Corymbia citriodora</i> )	43. <i>Eucalyptus badjensis</i>	(= <i>Corymbia torrelliana</i> )
15. <i>Eucalyptus longifolia</i>	44. <i>Eucalyptus considieniana</i>	73. <i>Eucalyptus macarthurii</i>
x <i>tereticornis</i> +	45. <i>Eucalyptus yarraensis</i>	74. <i>Eucalyptus occidentalis</i>
16. <i>Eucalyptus grandis</i>	46. <i>Eucalyptus brookeriana</i> +	76. <i>Eucalyptus _ trabutii</i>
17. <i>Eucalyptus irbyi</i> +	47. <i>Eucalyptus dunnii</i>	77. <i>Eucalyptus perriniana</i>
18. <i>Eucalyptus alpina</i> +	48. <i>Eucalyptus smithii</i>	79. <i>Eucalyptus ptychocarpa</i>
19. <i>Eucalyptus rubida</i>	49. <i>Eucalyptus quadrangulata</i>	(= <i>Corymbia ptychocarpa</i> )*+
20. <i>Eucalyptus ovata</i>	50. <i>Eucalyptus maculata</i>	80. <i>Eucalyptus pulchella</i> *
21. <i>Eucalyptus risdonii</i>	(= <i>Corymbia maculata</i> )	83. <i>Eucalyptus pulverulenta</i> *
22. <i>Eucalyptus morrisbyi</i> +	51. <i>Eucalyptus oreades</i> +	84. <i>Eucalyptus cordata</i>
23. <i>Eucalyptus nitens</i>	52. <i>Eucalyptus botryoides</i>	85. <i>Eucalyptus globulus</i>
24. <i>Eucalyptus resinifera</i>	53. <i>Eucalyptus polyanthemus</i>	subsp. <i>globulus</i>
25. <i>Eucalyptus obliqua</i>	54. <i>Eucalyptus pauciflora</i>	86. <i>Angophora floribunda</i>
26. <i>Eucalyptus delegatensis</i>	subsp. <i>niphophila</i>	87. <i>Eucalyptus nítida</i> *
subsp. <i>delegatensis</i>	55. <i>Eucalyptus cinerea</i>	88. <i>Eucalyptus calophylla</i> x
27. <i>Eucalyptus viminalis</i>	56. <i>Eucalyptus urnigera</i>	<i>ficifolia</i> * (= <i>Corymbia</i>
subsp. <i>viminalis</i>	57. <i>Eucalyptus paniculata</i>	<i>calophylla</i> x <i>ficifolia</i> )

te crezca en alguna colección o arboreto del Sur de España además que el donante de la plántula (ENCE) tiene el vivero en Huelva. Algo parecido podemos decir de *E. denticulata* I.O. Cook & P.Y. Ladiges, afín a *E. nitens* (H. Deane & Maiden) Mai-

den (Fernández Darriba & Silva-Pando, 2016: 41), y que puede estar mezclado en alguna plantación gallega de este último.

### **Coniferetum**

La colección de coníferas comprende un total de 159 especies, subespecies variedades y otras categorías, que abarca ejemplares existentes desde al menos 1887 hasta la actualidad. Entre los primeros destacan algunos ejemplares ya incluidos en el *Catálogo de Especies y Formaciones Singulares de Galicia, como son Cedrus libani, Cryptomeria japonica, Metasequoia glyptostroboides* (Año de plantación 1953) y *Sequoia sempervirens* (1955) (DXCN, 2001), mientras que la gran mayoría fueron plantados a partir de 1950, al objeto de conocer su comportamiento en las condiciones de clima y suelo gallegas. Además de algunos especímenes localizados en diferentes lugares del Jardín, destacan 5 zonas donde hay concentraciones de especies de coníferas (*Figura 1*).

La colección principal se encuentra en el exterior del muro, en el llamado Monte del Rodo (*Figura 1*) (Silva-Pando & Blanco-Dios, 2016), compuesta fundamentalmente por 51 especies del género *Pinus* y 8 del género *Picea*, plantadas por Fernando Molina Rodríguez, director del Centro de Investigación Forestal de Lourizán, en 1955 las relacionadas con los números 1-60 (*Figura 5*). En las cercanías se encuentran otra colección plantada entre 1995 y 1997, con pinos, píceas, abetos y podocarpos y la colección REINFFORCE (Orazio *et al.*, 2013) plantada en el 2012 y 2013, esta última con una total de 19 especies de diferentes géneros y al menos tres procedencias por especie, una parte de las mismas creciendo también en otros rodales o partes del Jardín. La tercera zona se encuentra al comienzo del Parque de las Rías, antes y después del estanque (Silva-Pando & Blanco-Dios, 2016), plantadas las primeras en 1895 (*Cryptomeria japonica*) y las otras del Pacífico Occidental en 1955, entre las que destaca *Sequoia sempervirens* (DXCN, 2001). El cuarto conjunto es muy reciente, 1960 en adelante, y se encuentra adosado al rodal de *Castanea crenata*, destacando los rodales de *Podocarpus totara, Dacrydium cupresinum* y *Agathis australis*, que son los únicos rodales de esas especies existentes en Europa. El quinto rodal se encuentra en el extremo suroccidental de la Finca, y comprende ejemplares plantados en 1955-60 (*Pinus strobus, P. patula*) y otros recientemente, algunos de ellos ya plantados anteriormente en los otros rodales de coníferas.

**Tabla 3.** Relación de especies, subespecies, híbridos y cultivares de coníferas existentes en Lourizán (Basado en Silva-Pando & Blanco Dios, 2016). Los números se corresponden con los que aparecen en la *figura 5*.

---

1. <i>Pinus radiata</i>	5. <i>Pinus oocarpa</i>	10. <i>Pinus cubensis</i>
2. <i>Pinus devoniana</i>	6. <i>Pinus uncinata</i>	11. <i>Pinus muricata</i>
3. <i>Pinus jeffreyi</i>	7. <i>Pinus patula</i>	15. <i>Pinus taeda</i>
4. <i>Pinus contorta</i> subsp. <i>latifolia</i>	8. <i>Pinus pseudostrobus</i>	16. <i>Pinus elliottii</i> subsp. <i>elliottii</i>
	9. <i>Pinus rigida</i>	

- 
- |  |   |  |
|--|---|--|
| 17. <i>Pinus banksiana</i>   | 57. <i>Picea koraiensis</i>                                       | 95. <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Alumii'   |
| 18. <i>Pinus resinosa</i>  | 58. <i>Picea morrisonicola</i>                                    | 96. <i>Callitropsis nootkaensis</i> (= <i>Chamaecyparis nootkatensis</i> )   |
| 20. <i>Pinus sylvestris</i>  | 59. <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> var. <i>pallasiana</i> | 97. <i>Chamaecyparis obtusa</i>  |
| 21. <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> var. <i>salzmannii</i> | 60. <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> var. <i>nigra</i>      | 98. <i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Nana gracilis'  |
| 22. <i>Pinus coulteri</i>  | 61. <i>Picea abies</i>  | 99. <i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Filicoides'   |
| 23. <i>Pinus ponderosa</i> subsp. <i>ponderosa</i>                     | 62. <i>Picea rubens</i>   | 100. <i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Plumosa'   |
| 24. <i>Pinus virginiana</i>  | 63. <i>Picea meyeri</i>   | 101. <i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Squarrosa'   |
| 25. <i>Pinus echinata</i>  | 64. <i>Abies alba</i>   | 103. <i>Cryptomeria japonica</i>   |
| 26. <i>Pinus pinaster</i>  | 65. <i>Abies chensiensis</i>                                      | 104. <i>Cryptomeria japonica</i> 'Elegans'   |
| 27. <i>Pinus</i> x <i>sonderreggeri</i>                                | 66. <i>Abies concolor</i>   | 105. <i>Cunninghamia konishii</i>  |
| 28. <i>Pinus strobiformis</i>  | 67. <i>Abies delavayi</i>   | 106. <i>Cunninghamia lanceolata</i>  |
| 30. <i>Pinus clausa</i>  | 68. <i>Abies recurvata</i> subsp. <i>ernestii</i>                 | 107. <i>Hesperocyparis glabra</i> (= <i>Cupressus arizonica</i> ) 'Piramidais'   |
| 32. <i>Pinus glabra</i>  | 69. <i>Abies firma</i>  | 108. <i>Cupressus funebris</i>   |
| 33. <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> var. <i>corsicana</i>  | 70. <i>Abies fraseri</i>  | 109. <i>Hesperocyparis lusitanica</i> var. <i>lusitanica</i> (= <i>Cupressus lusitanica</i> subsp. <i>lusitanica</i> ) |
| 34. <i>Pinus caribaea</i>  | 71. <i>Abies homolepis</i>  | 110. <i>Hesperocyparis lusitanica</i> var. <i>benthamii</i> (= <i>Cupressus lusitanica</i> subsp. <i>benthamii</i> )   |
| 35. <i>Pinus palustris</i>   | 72. <i>Abies koreana</i>  | 111. <i>Hesperocyparis macrocarpa</i> (= <i>Cupressus macrocarpa</i> )   |
| 36. <i>Pinus ayacahuite</i>  | 73. <i>Abies lasiocarpa</i> 'Arizona'                             | 112. <i>Hesperocyparis macrocarpa</i> (= <i>Cupressus macrocarpa</i> ) 'Fastigiata'                                    |
| 37. <i>Picea meyeri</i>  | 75. <i>Abies nordmanniana</i>                                     | 113. <i>Cupressus sempervirens</i>   |
| 38. <i>Pinus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i>                   | 76. <i>Abies pinsapo</i>  | 114. x <i>Hesperotropsis leylandii</i> (x <i>Cupressus leylandii</i> )   |
| 39. <i>Pinus sylvestris</i> subsp. <i>mongholica</i>                   | 77. <i>Abies squamata</i>   | 115. <i>Dacrydium cupressinum</i>  |
| 40. <i>Pinus armandii</i>  | 78. <i>Afrocarpus falcatus</i>                                    |  |
| 41. <i>Picea smithiana</i>   | 79. <i>Agathis australis</i>                                      |  |
| 43. <i>Pinus wallichiana</i> (= <i>P. griffithii</i> )                 | 80. <i>Araucaria angustifolia</i>                                 |  |
| 44. <i>Picea likiangensis</i>  | 82. <i>Araucaria bildwilli</i>                                    |  |
| 45. <i>Pinus yunnanensis</i>   | 83. <i>Araucaria heterophylla</i>                                 |  |
| 47. <i>Pinus tabuliformis</i>  | 84. <i>Austrocedrus chilensis</i>                                 |  |
| 48. <i>Pinus thunbergii</i>  | 85. <i>Callitris oblonga</i>                                      |  |
| 49. <i>Pinus koraiensis</i>  | 86. <i>Callitris rhomboidea</i>                                   |  |
| 50. <i>Picea omorika</i>   | 87. <i>Calocedrus decurrens</i>                                   |  |
| 51. <i>Pinus densiflora</i>  | 88. <i>Cedrus atlantica</i>                                       |  |
| 52. <i>Pinus densata</i>   | 89. <i>Cedrus atlantica</i> "Grupo glauca"                        |  |
| 53. <i>Pinus massoniana</i>  | 90. <i>Cedrus deodara</i>   |  |
| 54. <i>Pinus kesiya</i>  | 91. <i>Cedrus libani</i>  |  |
| 55. <i>Pinus taiwanensis</i>   | 92. <i>Cephalotaxus harringtonii</i>                              |  |
| 56. <i>Picea asperata</i>  | 94. <i>Chamaecyparis lawsoniana</i>                               |  |
-

---

116. <i>Dacrycarpus</i> <i>dacrydioides</i>	138. <i>Picea pungens</i>	164. <i>Thuja occidentalis</i>
117. <i>Juniperus brevifolia</i>	139. <i>Pinus brutia</i>	165. <i>Thuja plicata</i>
118. <i>Juniperus chinensis</i>	140. <i>Pinus canariensis</i>	166. <i>Thujopsis dolabrata</i>
120. <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i>	142. <i>Pinus halepensis</i>	167. <i>Tsuga caroliniana</i>
121. <i>Juniperus horizontalis</i>	144. <i>Pinus peuce</i>	168. <i>Tsuga canadensis</i>
122. <i>Juniperus x piftzeriana</i>	145. <i>Pinus pinea</i>	169. <i>Tsuga chinensis</i>
123. <i>Juniperus oxycedrus</i>	146. <i>Pinus strobus</i>	170. <i>Tsuga heterophylla</i>
124. <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	147. <i>Platycladus orientalis</i>	171. <i>Tsuga mertensiana</i>
125. <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>	148. <i>Podocarpus laetus</i>	173. <i>Hesperocyparis</i> <i>macrocarpa</i> 'Lutea'
126. <i>Juniperus coxii</i>	149. <i>Podocarpus elongatus</i>	174. <i>Juniperus procumbens</i> 'Bonin Islands'
127. <i>Juniperus rigida</i>	150. <i>Podocarpus henkelii</i>	175. <i>Juniperus scopulorum</i>
128. <i>Juniperus sabina</i>	151. <i>Podocarpus latifolius</i>	176. <i>Juniperus squamata</i> 'Meyeri'
129. <i>Juniperus thurifera</i>	152. <i>Podocarpus</i> <i>macrophyllus</i>	177. <i>Juniperus virginiana</i>
131. <i>Larix decidua</i>	153. <i>Podocarpus nivalis</i>	178. <i>Pseudotsuga menziesii</i> 'Glauca'
132. <i>Larix x marschlinsii</i>	154. <i>Podocarpus totara</i>	
133. <i>Libocedrus bidwilli</i>	155. <i>Pseudotsuga menziesii</i>	
134. <i>Metasequoia</i> <i>glyptostroboides</i>	158. <i>Sequoia sempervirens</i>	
135. <i>Nageia nagi</i>	159. <i>Sequoiadendron</i> <i>giganteum</i>	
136. <i>Picea breweriana</i>	160. <i>Taiwania</i> <i>cryptomerioides</i>	
137. <i>Picea sitchensis</i>	161. <i>Taxodium distichum</i>	
	162. <i>Taxus baccata</i>	
	163. <i>Tetraclinis articulata</i>	

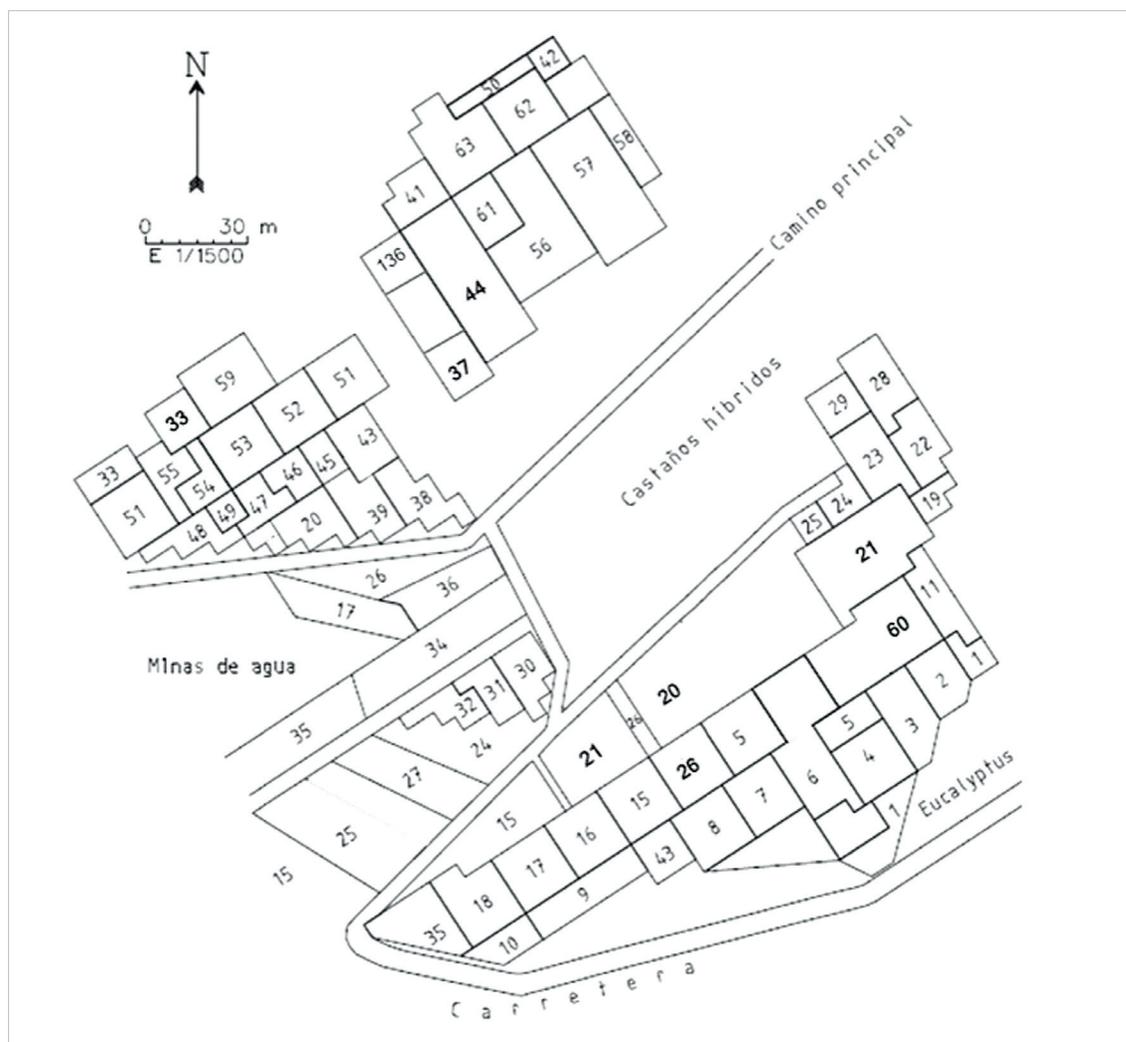
---

NOTA: Las especies a partir del n.º 63 (inclusive) no aparecen en el plano adjunto, pues se encuentran localizadas en otros lugares del Jardín.

Parte de los especímenes existentes proceden de semillas de localidades conocidas, mientras que otras proceden de viveros o fuentes de semillas sin datos. Por ejemplo, los ejemplares de *Agathis australis* proceden de Waipoua State Forest (Norte de North Island, Nueva Zelanda) (colectada en Abril 1953) y fueron plantados hacia 1960, igual que *Dacridium cupressinum* y *Podocarpus totara*. *Metasequoia glyptostroboides* procede de un regalo de 11 semillas del I.F.I.E. que recibieron de la casa Herbst Brothers de Nueva York y que llegó a Lourizán el 15 de marzo de 1950, plantándose en 1953; las semillas, sin duda, procedían de uno de los envíos llegados a U.S.A. desde China, probablemente en nuestro caso vía Arnold Arboretum (Ma, 2003).

El conjunto, con 36 géneros, destaca por su número, rareza y componentes históricos y científicos.

En base a lo descrito y de la bibliografía consultada, el Eucalyptetum es la mejor colección de *Eucalyptus* de España y el Coniferetum lo es de la Península Ibérica.



**Figura 5.** Plano parcial del Coniferetum con la distribución de coníferas, principalmente las plantadas en 1955.

Además de los ejemplares o rodales citados aquí, hay otros en el Jardín que probablemente merezcan el reconocimiento como especies o formaciones singulares y su inclusión en el *Catálogo Galego de Árbores Senlleiras*, como la fila de magnolias (*Magnolia grandiflora* L.) frente al Palacio o el conjunto de más de 200 camelios centenarios (*Camellia japonica* L.), que representa la mayor colección de ejemplares centenarios de España.

**Nota:** Una vez revisado el artículo y enviado a imprenta, se ha detectado la muerte de los siguientes ejemplares citados en el texto: *Libocedrus bidwilli*, *Paulownia fortunei* y *Eucalyptus calophylla* x *ficifolia*.

#### 4. Bibliografía

- Arlés, M., Alcañiz, G. & Sánchez, E.A. 2005. *Árboles Singulares de España*. Mundi-Prensa. Valencia.
- Areses Vidal, R. 1953. *Nuestros Parques y Jardines*. Galicia. Tomo I-Pontevedra. Escuela Especial de Ingenieros de montes, Madrid.
- Baonza, J. 2010. *Tetraclinis articulata* (Vahl) Mast. Especie probablemente autóctona en Doñana. *Ecología* 23: 139-150.
- Bird, C. 2014. *The Fundamentals of Horticultura: Theory and Practice*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Castro, M., Prunell, A. & Blanco\_Dios, J. B., 2007. *Guía das árbores autóctonas e ornamentais de Galicia*. Natureza. Ed. Xerais, Vigo.
- Colegio de Ingenieros de Montes. 2013. *Historia de los Ingenieros de Montes* (V). Ingenieros y Botánicos. Colegio de Ingenieros de Montes. Página WEB <http://www.ingenierosdemontes.org> [Fecha de consulta 21-XII-2016].
- Consellería de Medio Ambiente Desenvolvemento Sostible, 2007. Decreto 67/2007, do 22 de marzo, polo que se regula o *Catálogo Galego de Árbores Senlleiras*. DOG 74, 6136-6142.
- EFA-CIF, 2010. *Pazo de Lourizán*. Xunta de Galicia-Turgalicia-SEC, A Coruña.
- Elvira Palacio, R. & Porrás Castillo, I. 2011. *Catálogo de especies. Colecciones botánicas* (actualización enero 2011). Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares.
- Fernández Darriba y F.J. Silva-Pando. 2016. *El Género Eucalyptus (Myrtaceae)* en Galicia: Claves y descripción. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 23: 23-51.
- Fernández de Ana Magán, F.J. & Álvarez Fernández, D., 1994. *Lourizán, de pazo solariego a centro de investigaciones forestales*. Artes Gráficas Portela, S.L., Pontevedra.
- García Marcos, J. 1972. Localización en nuestro suelo de una especie forestal en peligro de desaparición: el "*Tetraclinis articulata*" o "*Callitris quadrivalvis*". *Revista de Montes* 168: 487-489.
- García Álvarez, A. 2010. *Historia del Cuerpo de Ingenieros de Montes (1853-2010)*. Colegio y Asociación de Ingenieros de Montes. Madrid.
- Goes, E. 1977. *Os Eucaliptos* (Ecología, Cultura, Produções e Rentabilidade). Portucel. Lisboa.
- Gómez Vigide, F. (1985): Algunas aportaciones al conocimiento de la flora gallega, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 367-380.
- Hong, D., Yang, H., Jin, C., Fischer, M.A., Holmgren, N.H. & Mill, R.R. 1998. *Paulownia Siebold & Zuccarini*, In: Z.Y. Wu & P.H. Tasven (eds.), *Flora of China* 18: 8-19. Science Press, Beijing & Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- López-Lillo, A. 2000. *Alnus Ehrh.*, En: J.M. Sánchez de Lorenzo Cáceres (coord.), *Flora Ornamental Española I*: 184-187. Junta de Andalucía-Ed. Mundi-Prensa. Sevilla.
- Ma, J. 2003. The chronology of the "living fossil" *Metasequoia glyptostroboides* (*Taxodiaceae*): A review (1943-2003). *Harvard Papers in Botany* 8(1): 9-18.
- MonumentalTrees, 2016. Árboles Monumentales. [www.monumentaltrees.com](http://www.monumentaltrees.com) [fecha de consulta 16-XII-2016].
- National Register, 2017. National Register of Big Trees. Australia. [www.nationalregister.com.au](http://www.nationalregister.com.au) [fecha de consulta 3-II-2017].

- Rigueiro Rodríguez, A., Bernárdez Villegas, J.G. & Rodríguez Dacal, C. 2008, *Árbores e Formacións Senlleiras de Galicia*. Dirección Xeralñ de Conservación da Natureza, Consellería do Medio Rural, Vigo.
- Salinero, M.C., Vela, P., Cordeiro, L., Barra, A., Paz, G. and Couselo, J.L., 2016. *Hundred-year-old camellias growing in Pazo de Lourizán*, Pontevedra (NW-Spain). Proceedings of 2016 Dali International Camellia Congress. 9 pp.
- Sanz Elorza, M. (2006): La flora aloctona del Alto Aragón. Flora analítica de xenofitas de la provincia de Huesca, Ed. Gihemar S.A., Madrid.
- Silva-Pando, F.J., 2011. *Catálogo florístico vascular. Jardín Botánico de Lourizán*. Consellería do Medio Rural e do Mar, Xunta de Galicia, Santiago de Compostela.
- Silva-Pando, F.J. & Blanco-Dios, J.B., 2016. Jardín Botánico de Lourizán. Tríptico desplegable, 2ª ed. Consellería de Medio Rural, Santiago de Compostela.
- Silva-Pando, F.J., Rozados Lorenzo, M.J., Salinero Corral, M.C. & Salvado, R. 2016. The tallest Camellia tree in the world grows in the Botanic Garden of Lourizán (Pontevedra, Spain). *International Camellia Journal* 48: 111-113.
- Ventenat, E.P. 1804. *Jardin de La Malmaison*. II. Imp. L.É. Herhan. Paris.

