BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA

Los Cupressus Mexicanos.

Por el Prof. Maximino Martínez.

Los Cupressus, llamados comúnmente cipreses o cedros blancos, son coníferas siempre verdes, de hojas escamiformes y de fruto globuloso y dehiscente.

Por su aspecto general se asemejan a los Juniperus, pero son más corpulentos y su fruto se abre en la madurez.

Se encuentran en alturas de 2,000 a 3,500 metros en lugares algo abrigados y húmedos, generalmente en las barrancas, a diferencia de los Juniperus, que suelen verse en lugares descubiertos y bien asoleados. Además, su tronco es recto y de más rápido crecimiento.

Los Cupressus son árboles del hemisferio boreal, habiendo unas veinte especies, distribuidas en Asia, Europa y América. En México hay las siguientes:

Cupressus Lindleyi Klotsch.

Cupressus Benthami Endl.

Cupressus arizonica Greene. con dos formas.

Cupressus guadalupensis S. Wats.

Cupressus montana Wiggins.

Cupressus Forbesii Jepson.

Además, se cultivan como ornamentales algunas especies extranjeras, como Cupressus Goveniana, Cupressus macrocarpa, etc., y principalmente Cupressus sempervirens f. stricta, caracterizado por sus ramas erguidas que forman una copa muy angosta y que suele verse en los cementerios y en los atrios de las iglesias.

Cupressus Lindleyi Klotsch.

Es la especie más ampliamente distribuida, pues se extiende desde Chihuahua y Durango (probablemente también Sonora) y luego hacia el Sur, particularmente en la zona central y occidental hasta Guatemala.

A este *Cupressus* con frecuencia se le ha llamado *Cupressus Benthami* pero, como se verá más adelante, este último es muy diferente y ocupa una zona muy restringida en la región oriental del país y es raro verlo cultivado.

El *Cupressus Lindleyi* es el más corpulento, alcanzando 30 metros de altura, con las ramillas ásperas y colocadas en diferentes direcciones y las hojas agudas y glandulosas.

Los ejemplares más típicos son los de Michoacán, entre Tlalpujahua y Anganguero, donde fué originalmente colectado.

Es una especie variable, pues aun en esa misma zona se ven ejemplares de hojas más o menos agudas, con glándulas ya patentes, ya apenas visibles, pero el fruto es más uniforme, de 10 a 20 mm. formado de seis a ocho escamas. La madera es casi blanca y resistente. Se cultiva mucho como ornamental en los parques y jardines, donde suele podarse para formar cercados. Además, en el Distrito Federal hay plantaciones para obtener madera que se usa en la fabricación de papel.

Cupressus Lindleyi, Klotsch. Los Remedios, cerca Tlalpujahua, Mich.

Cupressus Bentharii Endl.

Este *Cupressus* se distingue a primera vista por sus ramillas dísticas, esto es, colocadas en un mismo plano, a manera de frondas de helecho.

Solamente ha sido encontrado en el N. E. de Hidalgo en la zona donde limita este Estado con Puebla y Veracruz.

Llama la atención que se haya confundido con el *Cupressus Lindleyi*, pues son absolutamente diferentes y de zonas completamente separadas y nunca se les ve juntos, es decir en la zona del *Cupressus Lindleyi* no hay el *Cupressus Bentharii* ni viceversa.

Las ramillas, como se ha dicho, son dísticas y el fruto pequeño, de seis escamas, a veces cuatro.

Como árbol ornamental es más elegante que el *Cupressus Lindleyi*. Sin embargo, es raro verlo cultivado.

Algunos autores han emitido la idea de que el *Cupressus Bentharii* es el mismo *Cupressus lusitanica* que se cultiva en Portugal y que este último nombre es el que le corresponde, pero he examinado el *Cupressus* que los portugueses cultivan y me parece que difiere de los *Cupressus* mexicanos. El *Cupressus lusitanica* fué originalmente llevado de Asia o quizá es un híbrido entre el *Cupressus Lindleyi* y otro que ignoro.

Cupressus arizonica Greene

Esta especie es de los Estados del Norte, particularmente Tamaulipas, Coahuila, Nuevo León, Durango, Chihuahua y Sonora.

En su forma típica es de dimensiones menores y se caracteriza por su follaje glauco y de olor especial intenso y por sus hojas anchas y romas y casi sin glándulas, y por sus frutos grandes, de 25 a 30 mm.

He establecido dos formas, la *forma glomerata*, de la Quebrada del Jaral, Dgo., caracterizada por sus ramillas cortas y densamente colocadas y por sus conos de 15 mm. y la *forma minor*, de La Cruz de Piedra, Dgo., caracterizada por sus ramillas de 15 mm. y su cono de 20 mm.

Cupressus guadalupensis S. Wats.

Es de la Isla de Guadalupe. Alcanza de 12 a 15 metros, con tronco de 60 cm. a 1.20 m. de diámetro, con las ramas ascendentes,

y la copa ancha y redondeada y hojas ovadas y obtusos no imbricadas. Frutos de 25 a 35 mm. de diámetro, formados de 8 escamas. Tardan varios años en madurar.

Cupressus Benthami. Endl.

Cupressus arizonica - Los Lirios, Coah.

Cupressus montana Wiggins

Existe en las Montañas de San Pedro Mártir, Baja California.

Es parecido al *Cupressus guadalupensis* y al principio se clasificó como tal, pero el Dr. Wiggins, comparando los ejemplares de esa localidad con los de la Isla de Guadalupe, encontró que son distintos y lo dió a conocer como especie nueva. Se distingue por sus conos menores (de 15 a 20 mm.) que maduran en el mismo año. Las ramillas son fuertes y cortas y las hojas imbricadas.

Cupressus Forbesi Jepson

En nuestro país solamente se ha colectado en la parte Norte de la Baja California. Su principal área de vegetación se encuentra en los Estados Unidos. Alcanza de 5 a 6.5 metros de altura, de follaje de color verde claro y de olor especial; hojas ovadas y gruesas apretadamente imbricadas, y por sus conos de 25 a 30 mm.

1,2,3,4.- *Cupressus arizonica*. 5.- *C. arizonica minor*
6.- *C. Lindleyi*. 7.- *C. Benthami*

El caso del *Cupressus thurifera* H. B. K.

Frecuentemente se ha hablado del *Cupressus thurifera* H.B.K. pero después de un estudio detenido se ha puesto en claro que tal especie no existe.

Lo que hasta ahora se ha designado con ese nombre no es *Cupressus* sino *Juniperus* (*Juniperus flaccida* var. *poblana*).

Al hacer la revisión de las especies de *Cupressus* mexicanos, pude observar que ninguno correspondía con la descripción original, en la cual se dan algunos datos desconcertantes, por ejemplo, que las hojas son agudas y punzantes y que las semillas son tres en cada escama y sin ala, caracteres que no corresponden a los *Cupressus*.

Además, en el lugar que se cita como localidad típica (cerca de Taxco y Tehuilotepic, Gro.) no hay *Cupressus*, y por otra parte no existen ejemplares del sobredicho *Cupressus* en ningún herbario. Finalmente y como prueba definitiva, examiné el ejemplar tipo y encontré que es el *Juniperus flaccida* var. *poblana*.

En consecuencia, el llamado *Cupressus thurifera* H. B. K. debe desaparecer de la literatura forestal.