

LIBOCEDRUS DECURRENS TORR.

Por MAXIMINO MARTÍNEZ,
del Instituto de Biología.

Con las noticias que aquí se consignan acerca de esta especie, doy fin al ensayo de revisión de las Pináceas Mexicanas que se ha publicado a partir de 1945.

Los estudios anteriores y que forman la serie son los siguientes:

Los Pinos Mexicanos. Vol. XVI. 1945.

Los Juniperus de México. Vol. XVII. 1946.

Los Cupressus de México. Vol. XVIII. 1947.

Los Abies mexicanos. Vol. XIX. 1948.

Picea chihuahuana. Vol. XIX. 1948.

Las Pseudotsugas mexicanas. Vol. XX. 1949.

Taxodium mucronatum. Vol. XXI. 1950.

El género *Libocedrus* comprende unas 8 especies distribuídas en China, Molucas, Nueva Guinea, Nueva Caledonia, Nueva Zelanda, Patagonia, Chile y oeste de los Estados Unidos.

La especie conocida en ese último país es el *Libocedrus decurrens* Torr., que se extiende hasta la región septentrional de la Baja California.

El nombre *Libocedrus* deriva de *libanus*, incienso, y *cedrus*, cedro: cedro de incienso, aludiendo al olor característico que despiden todos los órganos del árbol.

Esta especie fué descrita por Torrey (Frem. Rep. Exp. Rocky Mount. 7. pl. 3. 1853) y tiene, según Rehder, las siguientes variedades: Var. *compacta* Beisn, var. *glauca* Beisn y var. *aureo-variegata* Schwing.

Se trata de un árbol siempre verde, de tronco recto, por lo común de 15 a 40 metros de altura (a veces hasta 50 o algo más) por 1, a 1.50



Fig. 1. *Libocedrus decurrens* en San Pedro Mártir, Baja Cal. (Fot. de Contr. U. S. Nat. Herb. 16. 312. pl. 104 A.)

m. de diámetro; de copa angosta y piramidal en los árboles jóvenes, e irregular en los adultos.

La corteza mide de 12 a 25 mm. de espesor y es rugosa, de color moreno rojizo y cubierta de placas escamosas. Se desgarra en tiras de estructura fibrosa.

Las ramas superiores son levantadas y las inferiores extendidas o algo colgantes; todas son largas y delgadas, con las divisiones de color

violáceo ceniciento. Las últimas ramillas son alternas, cortas y aplanadas y de apariencia articulada. Miden de 10 a 15 cm. de largo y caen a los dos o tres años.

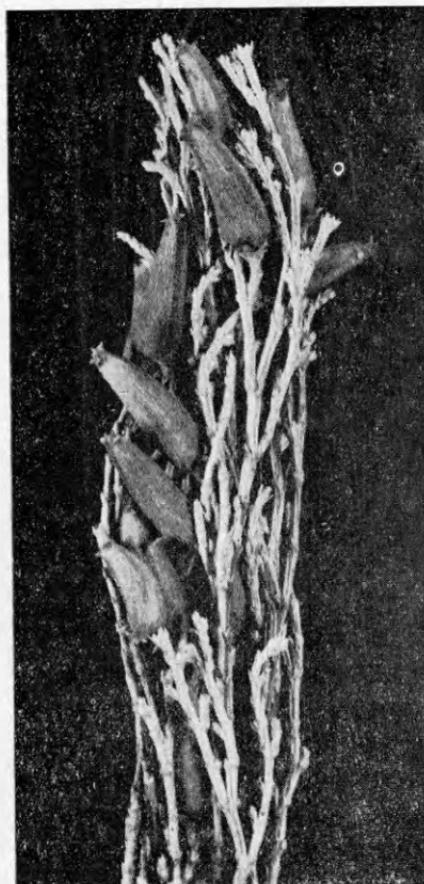


Fig. 2. Ramilla de *Libocedrus decurrens* (Fot. M. Martínez).

Las hojas están dispuestas por pares opuestos y son escamiformes, oblongas, decurrentes y apretadas contra las ramillas, quedando libres los ápices. Las laterales son convexas y dobladas sobre las centrales y llevan una glándula dorsal. Las centrales son aplanadas y bruscamente acuminadas; miden unos 4 mm. de largo. Las de los renuevos están dispuestas del mismo modo y llegan a 8 mm. o algo más.

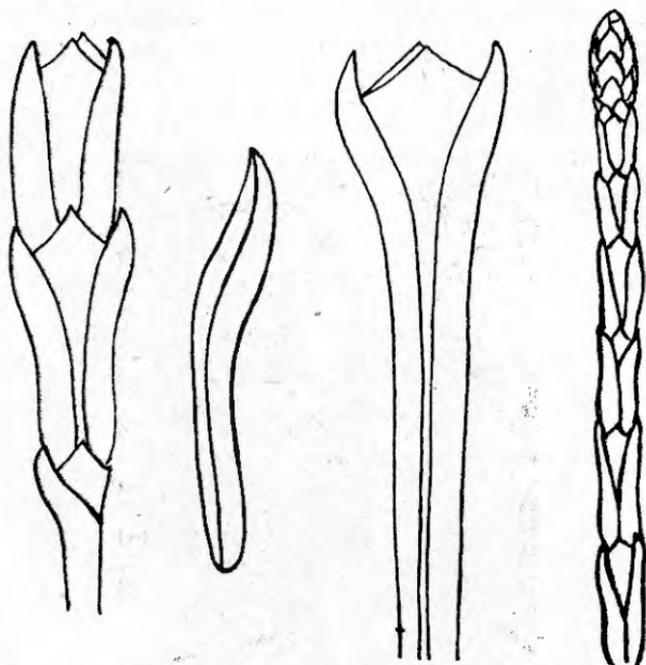


Fig. 3. Hojas de las ramillas laterales, hojas de los renuevos y ramilla con inflorescencia masculina.

La planta es monoica, con las flores colocadas en diferentes ramillas. Las masculinas están en amentos oblongos, vagamente cuadrangulares, de color amarillo y que se producen en la extremidad de las ramillas. Constan de 16 escamas (conectivos) anchamente ovadas o suborbiculares y con el borde finamente denticulado. Miden de 4 a 5 mm. de largo y lleva cada una cuatro saquitos poliníferos, que se abren longitudinalmente. Los granos de polen son pequeñísimos y esféricos.

Las femeninas son oblongas y están sostenidas por dos a seis escamas foliosas ovado-agudas, de color verdoso amarillento, persistentes, ligeramente extendidas, y cada una de las fértiles, que son dos, lleva un par de óvulos.

Los frutos son coriáceos, solitarios, oblongos y colgantes, atenuados y algo encorvados, con la base redondeada; de color moreno rojizo; miden de 18 a 25 mm. de largo por 12 de ancho cerca de la base. Constan de cuatro escamas por pares opuestos; las exteriores son desiguales, la mayor convexa y la menor cóncava, y ambas con algunos picos



Fig. 4. Ramilla y frutos.

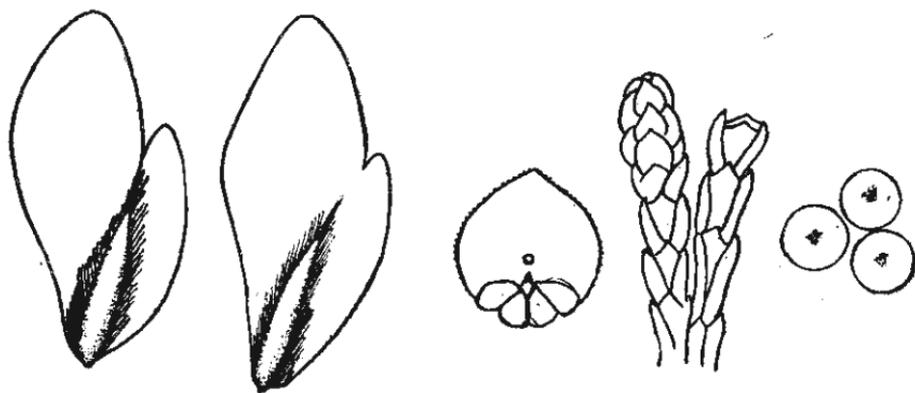


Fig. 5. Semilla y alas, escama anterifera, ramilla con inflorescencia masculina y granos de polen.

en la extremidad; cada una lleva dos semillas. Las interiores son aplanadas y forman un tabique central. Maduran en el mismo año.

Las semillas son angulosas, algo rollizas y redondeadas en la base, y tienen un ala doble de color amarillento naranjado; incluyendo

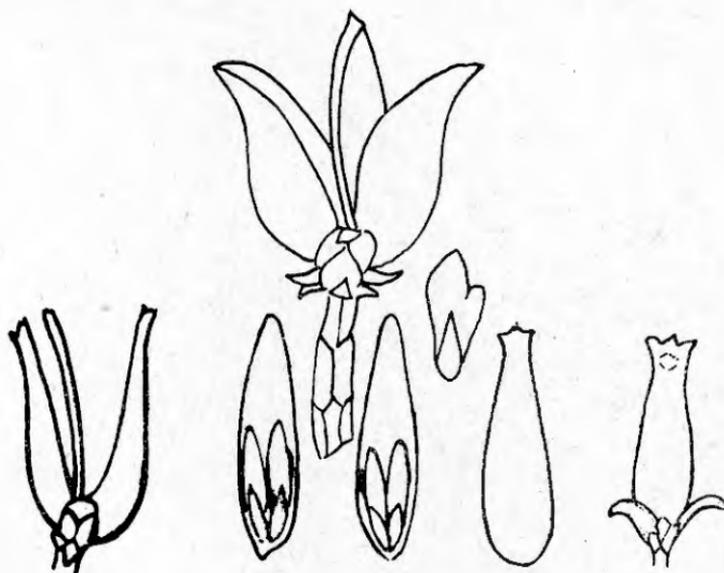


Fig. 6. Fruto y semillas.

el ala miden de 18 a 22 mm. de largo. Las hojas cotiledonares son dos. La cubierta interior tiene cámaras resiníferas.

La madera es suave, ligera y algo débil, de estructura fina y fácil de trabajar; olorosa, de color moreno claro, que se oscurece con la humedad y la exposición al aire. Es durable al contacto del suelo. Su peso específico es de 0.40. Se usa para postes, vigas, jirones, y también para fabricar lápices.

Se propaga por semillas y por estacas; se adapta a diversos terrenos, pero le convienen más los húmedos y fértiles. Es árbol ornamental.

Esta especie, como se ha dicho, en nuestro país solamente se ha observado en la región norte de la Baja California. Goldman (Plant Records of an Expedition to Lower California) la vió cerca de La Grulla y Vallecitos, en la Sierra de San Pedro Mártir, y en la Sierra

del Pinal. G. Lindsay la colectó en La Grulla, a 2,266 metros de altitud, en agosto de 1941.

Se ha observado a orillas del río de Santo Domingo, cerca de San Antonio, a 2,100 pies; a un cuarto de milla de las minas de la Misión de San Pedro Mártir, a 4,860 pies, y se observa a las orillas de los cañones donde hay agua. (Lindsay.)