

UNA NUEVA PINACEA MEXICANA

***Pinus durangensis* sp. nov.**

Por MAXIMINO MARTINEZ,
Colaboración especial para
el Instituto de Biología.

En el Boletín del Departamento Forestal (III. 11. 248, 1938) el Sr. Ing. Cenobio E. Blanco publicó un artículo sobre "Los Pinos de México" y en él hizo referencia a un pino real de seis hojas haciendo notar que, en su concepto, no estaba descrito. Habiéndome enviado dicho señor algunos ejemplares, me propuse investigar los antecedentes de ese pino y son los siguientes:

Según refiere Colin C. Robertson en su tesis inédita presentada a la Universidad de Yale en 1907, el pino en cuestión fué colectado en 1906 en la Mesa de la Sandía, Dgo., por George Russel Snaw, quien se propuso denominarlo ***Pinus mexicana*** o ***Pinus Roseana***, pero después desistió y lo incluyó en el ***P. Montezumae*** (Pines of Mexico, 1909, pág. 21. Núm. 10,140 de Pringlei) y más tarde lo removió pasándolo al ***Pinus ponderosa arizonica***, según puede verse en la página 68 de su obra "The Genus *Pinus*" publicada en 1914, donde dice: "Fascicles of 6 and 7 leaves are sometimes found and specimens that I have collected in Sandía, Dgo.—Issued by Pringlei through a misunderstanding under the name of ***Pinus Roseana*** ined.—.Show such fascicles on the fertile branches". (Algunas veces se encuentran fascículos de 6 y 7 hojas, y los ejemplares que he colectado en la Mesa de la Sandía, Dgo., y que Pringlei por error distribuyó como ***Pinus Roseana*** inédito, presentan tales fascículos en las ramas fértiles).

Robertson en su tesis ya citada, creyendo que Shaw aceptaría en definitiva el nombre de ***Pinus mexicana***, lo consignó provisionalmente así y en las páginas 70 y 71 de su obra *The Cultivation of Mexican Pines in The Union of South Africa with notes on the Species and their original habitat*, publicada en 1931, da varios datos descrip-

tivos, siendo muy importante el referente a las hojas, que dice: "Leaves 5 or often 6 and occasionally 7 or 8". (Hojas 5, frecuentemente 6 y ocasionalmente 7 u 8).

Ahora bien, Shaw no lo publicó como **Pinus Roseana** ni como **P. mexicana**, de lo cual resulta que el referido pino quedó innominado.



Fig. 1.—*Pinus mexicana*. Aspecto del árbol. (Fot. del Ing. C. Blanco).

El examen de los ejemplares recibidos de Durango me ha llevado a la conclusión de que a pesar de su parecido con el **P. Montezumae** (más que con **P. ponderosa**, puede considerarse como una especie nueva, para la que propongo el nombre de **Pinus durangensis**.

Arbor 20-40 metralis alta, diámetros 40-70 cm., coma densa, rotundata; rami scabri, obscuro-cinerascentes, saepe subpallidi coloris; cortex rugosus, brunneo-cinerascens. Folia 6, saepe 5-7, raro 8, 10-22.5 cm. longa, plerumque 16, conglomerata, triangularia, rigidiuscula, leviter recurvata, diluto virore, fulgentia, marginibus dense

serrulato-scabris. Ductus resiniferi 2-3, plerumque 4 intermedii, raro 1 internus, latus externus endodermi incrassatus, fascies fibrovasculares 2, paullo separati, hypodermio crasso, irregulariter in parenchyma penetrante. Vaginae persistentes, 16-25. mill. longae, castaneiclaris coloris, fulgentia, dein nigrescentes. Floret in Aprile. Strobili ovoidei, vel conico-ovoides, subpersistentes, bini, saepiuscule terni, paullo penduli, leviter incurvati prope apicem, 7-8 cm. longi, nonnumquam 10, brunneo-rubrescentes, fere opaci; pedunculi 6-10 mill.; squamae durae 18-22 cm. longae, 12-14 latae, subrugulosae, apice rotundato vel angulari, apophysi prominenti, subpyramidalis, nonnumquam leviter reflexa, cuspidi prominenti, mucronata, mucho brevis, gracilis. Semina 5 mill. longa, 1-2 lata, inflata, fere trigona, sublutea, obliqua, uncinata, apice rotundato.

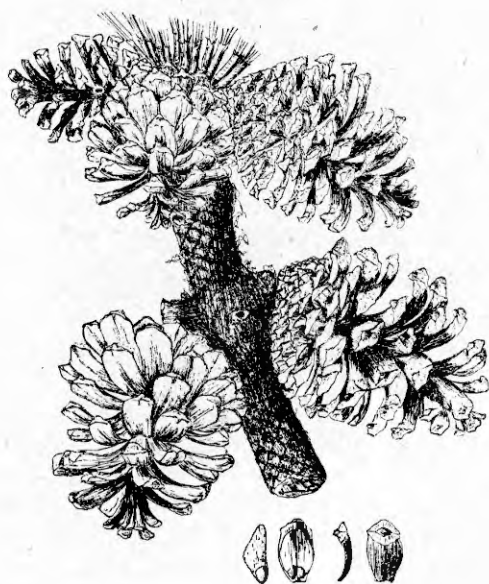


Fig. 2.—*Pinus durangensis* sp. n., El Salto, Dgo.
(Dib. de M. Ornelas C.)

Lignum albescens pallidumque. Vulgo: pino real vel pino real de seis hojas. Habitat: El Orito, Dgo., Cordon de Catedral, Dgo., San Dimas, Dgo., Mesa de Lagunitas, Ejido de San Pablo, Dgo., Tio Justo, Otaez, Dgo., El Salto, Dgo., La Lajita, Santiago Papasquiaro, Dgo., Roblitos, Santiago Papasquiaro, Dgo., Paso Real, Ciénega de Iba-

rra, Dgo. Typus in herb, Instituto de Biología, México, Isotypi in herb Smithsonian Institution, Washington, Field Museum of Natural History, Chicago et Arnold Arboretum, Boston.

Es árbol de 20 a 40 metros de altura, por 40 a 70 cm. de diámetro a 1.30 m. del suelo; de copa densa y redondeada. Ramas ásperas y obscuro grisáceas, a veces con ligero tinte glauco, que comienzan a unos 20 ó 23 metros. Las brácteas son cortas y próximas. Corteza de 15 a 25 mm. de color café oscuro, grisáceo, agrietada algo escamosa y con gruesas fisuras poco profundas.

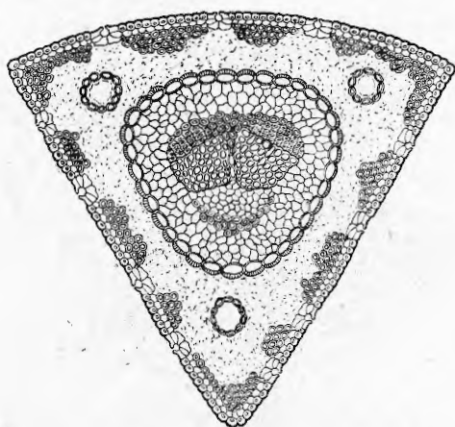


Fig. 3.—*P. durangensis* sp. n. Corte transversal de la hoja. (Dib. de M. Ornelas C.)

Hojas en fascículos de 6, a veces 5 ó 7 y en casos raros 8 (acuciosas observaciones del Sr. Ing. Cenobio E. Blanco demuestran que el número seis se encuentra en la proporción de 66.5%, el número cinco en la proporción de 18.5%, el número siete en la proporción de 13.5% y el número ocho en la proporción de 1.5%). Miden de 10 a 22.5 cm. más comúnmente alrededor de 16, aglomeradas, algo encorvadas y tiesas, medianamente gruesas (casi 1 mm.), agudas, triangulares y finamente aserradas, con los dientecllos muy finos y próximos. Su color es verde claro brillante. Tienen dos haces vasculares algo separados y sus canales resiníferos son medios y en número de dos o tres, a veces cuatro, muy rara vez con uno interno. Las paredes exteriores del endodermo son muy engrosadas, el hipodermo es grueso e irregular, con entrantes variables y desiguales en el clorénquima.

Las vainas son persistentes, de color castaño lustroso al principio y oscuras después. Cuando jóvenes miden de 16 a 25 mm. pero más tarde se acortan, midiendo de 10 a 16 mm.

Florece en abril y los conos maduran después de un año, por los meses de octubre y noviembre, pero la fructificación es abundante o casi nula en diversos años.

Conillos subterminales, ligeramente atenuados, de color café rojizo, con anchas escamas carinadas y con puntas algo extendidas o dirigidas hacia la base, solitarios o agrupados.

Conos ovoides o cónico ovoides, por pares o en grupos, generalmente de tres, semipersistentes, algo colgantes y levemente encorvados cerca de la punta, por lo común de 7 a 8 cm., pero a veces hasta 9 ó 10, de color moreno rojizo, ceniciento cuando viejos y casi opacos. Tienen pedúnculo de 6 a 10 mm. el cual suele quedar oculto en las escamas basales, pareciendo entonces que el cono es sésil. Es frecuente que al caer quedan los pedúnculos en la rama con algunas escamas.

Las escamas son duras y fuertes, de 18 a 22 mm. de largo por 12 a 14 de ancho, sensiblemente uniformes, aplanadas por dentro, redondeadas o angulosas en el ápice, con apófisis levantado a veces algo reflejado, subpiramidal, comúnmente con grietas que aparecen como rayas negras, transversalmente aquillado rematando en una cúspide cenicienta y saliente, provista de una espinita corta y delgada.

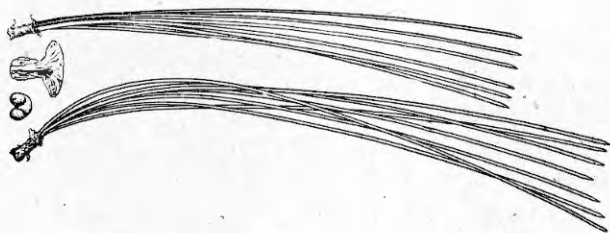


Fig. 4.—*P. durangensis* sp. n. Antera con los saquitos de polen abiertos. Grano de polen, El Salto, Dgo.

La semilla mide unos 5 mm. de largo por unos 2 de grueso y es abultada, vagamente triangular, con ala de 12 a 14 mm. por 6 a 7 de ancho, de color amarillo pálido, oblícua, redondeada en el ápice y con ganchos en la base.

Este árbol llega a tener crecimientos de 120 cm. anuales durante sus primeros años, pero más comúnmente se observan de 50 a 60 cm.; se han observado ejemplares de 215 años con diámetros de 1.20 m.

Se desarrolla en suelos sílico-humíferos y permeables, de profundidad que varía entre 15.25 y hasta 50 cm. Se le ve en terrenos llanos o en vallecillos y en pendientes hasta de 50 grados y se observa que se adapta fácilmente a terrenos pobres.

Produce bastante trementina para que se pueda considerar como productor, pero la explotación se dificulta por la altura en que vegeta, la cual es de 2,500 a 2,800 metros.

La madera es de color blanco amarillento o marfilino, de textura compacta, de buena calidad, útil en construcciones. Cuando el árbol vegeta en terrenos profundos y planos resulta blanda y de poca resistencia a la flexión y a la torsión. La albura es mayor que el duramen (Ing. Estévez) que corrobora la descripción original de Robertson.

Tuve a la vista ejemplares procedentes de.

El Orito, Dgo.

Cordón de Catedral, Dgo.

San Días, Dgo.

Mesa de Lagunitas, Ejido San Pablo, Dgo.

Tío Justo, Otaez, Dgo.

El Salto, Dgo.

La Lajita, Santiago Papasquiaro, Dgo.

Roblitos, Santiago Papasquiaro, Dgo.

Paso Real, Ciénega de Ibarra, Dgo.

Tres Lagunas, Sierra del Nayar, Dgo.

La Rosilla, Ejido de S. Pablo, Dgo.

El Chiquerito, Las Pinturas, Dgo.

Las Paradas, Las Pinturas, Dgo.

Picacho Colorado, cerca de Tío Justo, Otaez, Dgo.

El Coyote, cerca de Durango, Dgo.

Sierra del Nayar, Dgo. "Pino blanco".

Pueblo Nuevo, Dgo.

El Tránsito, Dgo.

Puente de los Robletos, Santiago Papasquiaro, Dgo.

Mesa de Masteño, Durango, Dgo.

La Trinidad, Predio Cuevecillas y culebras, Pueblo Nuevo, Dgo.

Luisiana, Bocoyna, Chih.

Santa Bárbara, Chih.
Los Azules, Chih.

Como se ve su zona de vegetación a la fecha solamente se conoce de los Estados de Durango y Chihuahua, especialmente en la región occidental. Forma macizos y se asocia con el **P. leiophylla**, **P. lutea Ornelasi** y **P. teocote**.

Se asemeja al **Pinus Montezumae** por su aspecto general. Se diferencia por sus conos más pequeños y sus hojas más delgadas y en número predominante de seis. Del **Pinus ponderosa** difiere por la falta de espina fuerte y persistente en las escamas y por sus hojas más numerosas y menos fuertes.