

UNA NUEVA PINACEA MEXICANA

***Picea chihuahuana* sp. nov.**

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

El Sr. Rigoberto Dueñas, empleado de la Secretaría de Agricultura y Fomento, me remitió varias muestras de Coníferas que colectó cerca de San Juanito, Chih., y entre ellas reconocí una correspondiente al género ***Picea***, no registrado hasta la fecha en México.

Al principio pensé que sería una especie norteamericana extendida hasta el Norte de nuestro país, pero un examen minucioso me ha conducido a la conclusión de que se trata de una especie nueva, que en seguida describo.

***Picea chihuahuana* sp. nov.**

Arbor 25-30 metralis alta, diametros 45-60 cm., coma pyramidalis; cortice fissurato cinerascens; ramis inferioribus subhorizontalibus, superioribus ascendentibus; ramulis oppositis, glabris, pallide testaceis; gemmis terminalibus ovoideis obtusis, perulis rotundato-ovatis, obtusis, ciliatis, adpressis, ad basim perulis paucis plus minusve longe acuminatis. Foliis solitariis, tetragonis, 15-20 mill. longis plerumque 17-19, rigidis, leviter curvatis, fascibus stomatiferis e seriebus stomatum 3-6 compositis; pulvinis decurrentibus, crassiusculis, sursum prominentibus; clare viridibus, glaucescentibus, acuminatis, pungentibus, mucrone pallide fulvo 1.5-2 mill. longo. Flores masculos non vidi. Strobilis terminalibus vel subterminalibus, pendulis, binis vel ternis, raro quaternis, cylindraceutis vel oblongocylindraceutis, saepius curvulis, apice subrotundatis, 10.5-12 cm. longis, 4 cm. latis, fuscis

lutescentibus, nitidis; pedunculis 10 mill. longis. Squamis numerosis, imbricatis, rigidis, lignosis, late obovatis, 20 mill. longis, 18 mill. latis,

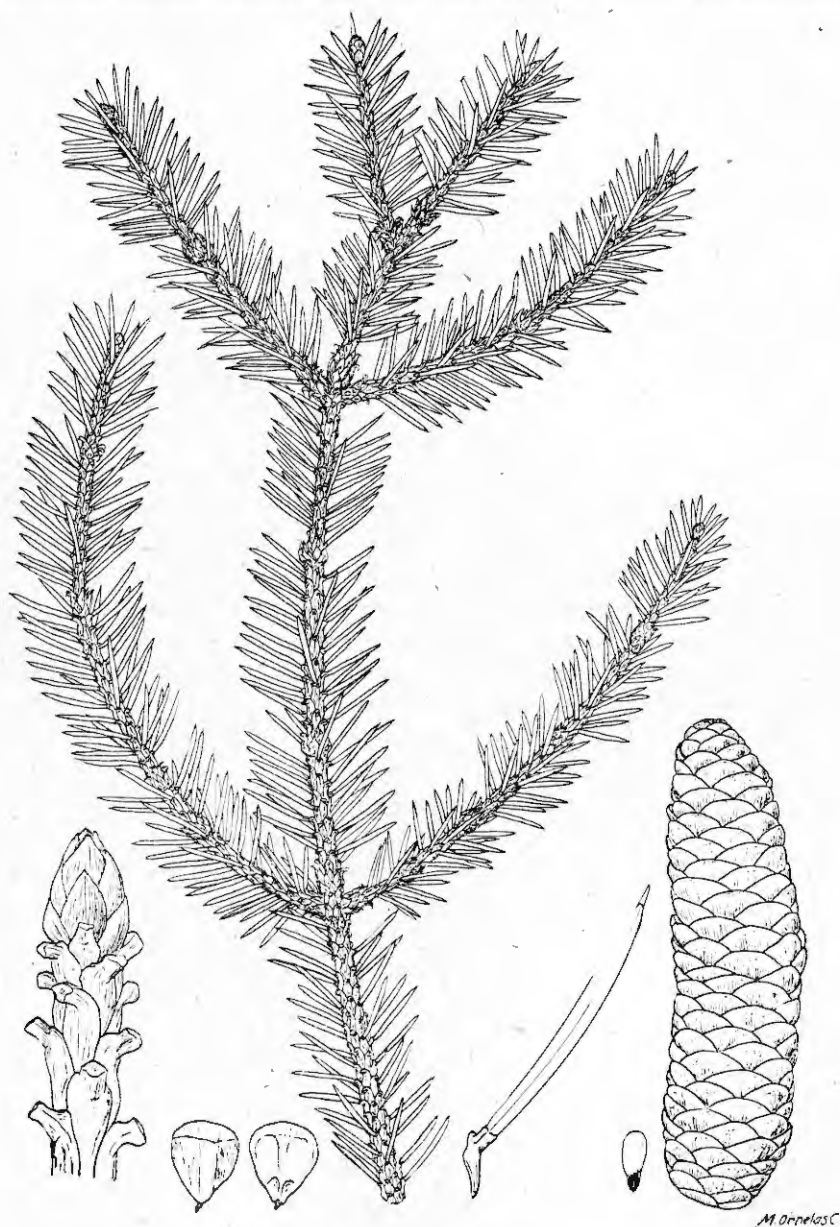


Fig. 1.—Pinabete. *Picea chihuahuana* sp. nov.

marginē superiore integro. Nucula parva, fusca, subangulata, basi acuta, 4-5 mill. longa, ala ovali pallida, 15-17 mill. longa. Ligno albido, resinoso. Habitat in Arroyo de los Talayotes, Bocoyna, Chih.; Arroyo de Cituriáchic prope San Juanito, Chih.; Cerro de la Cruz, prope San Juanito, Chih. (2,400 m.), ad ripas fluviorum. Typus in Instituto de Biología, México; isotypus in Arnold Arboretum, Boston; in Stanford University, Cal.; Field Museum, Chicago; Herb. Smithsonian Inst., Washington.

Arbol de 25-30 metros de altura, por 45-60 cm. de diámetro, de copa piramidal, con ramas inferiores casi horizontales y las superio-



Fig. 2.—*Picea chihuahuana* sp. nov.
Aspecto del árbol.



Fig. 3.—*Picea chihuahuana* sp. nov.
Detalle de una rama.

res erguidas. Ramillas ásperas y opuestas. Corteza agrietada, de color grisáceo. Yemas terminales ovoideo-obtusas, con brácteas redondeado-ovadas, obtusas, apretadas y ciliadas, en cuya base se observan otras pequeñas más o menos largamente acuminadas.

Hojas solitarias, lineares, cuadrangulares, de 15 a 20 mm. de largo, más comúnmente de 17 a 19, rígidas, rectas o ligeramente encorvadas, articuladas sobre bases decurrentes y salientes; de color verde claro glauco, con el extremo agudo y pungente, de 1 a 2 mm.; con 4 a 6 hileras de estomas en cada cara, que con lente aparecen

como hileras de puntos blancos. Las hojas salen en todas direcciones, dirigiéndose hacia arriba, formando ángulos de 60 grados o algo más, pero menos de 90. Al secarse se caen fácilmente.

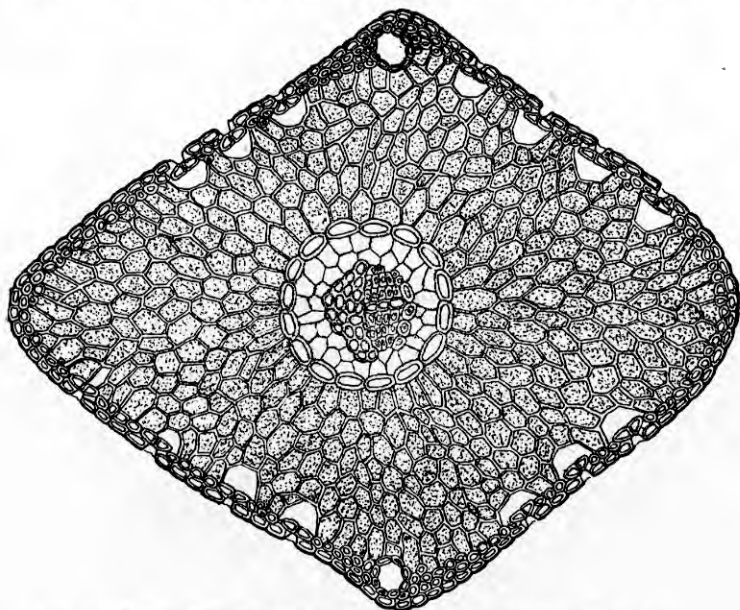


Fig. 4.—*Picea chihuahuana* sp. nov. Corte transversal de la hoja.

Conos terminales o subterminales, colgantes, colocados por pares o en grupos de tres, rara vez cuatro, cilíndricos u oblongo cilíndricos, a veces levemente encorvados, romos, de 10.5 a 12 cm. de largo, por 4 de diámetro (abiertos), de color café amarillento, brillantes, con pedúnculos de 10 mm. Escamas numerosas, tiesas, imbricadas, coriáceo leñosas, abovadas, de borde redondeado y entero, de 20 mm. de largo por 18 de ancho. Semilla subangulosa, aguda en la base, morena, de 4 a 5 mm. con ala casi oval, de 15 a 17 mm.

Madera blanca, algo resinosa.

Se encuentra en terrenos húmedos y sombreados, cerca de los arroyos. Se ha colectado en:

Arroyo de los Talayotes, Municipio de Bocoyna, Chih., a unos 2,350 metros.

Arroyo de Cituriáchic, a 8 kilómetros de San Juanito, Chih.

Arroyo de Tucheáchic, Municipio de Bocoyna, Chih.

Cerro de la Cruz, cerca de San Juanito, Chih., a 2,400 metros.

México, 20 de mayo de 1942.