

NUEVAS ESPECIES DE *JUNIPERUS* MEXICANOS

Por MAXIMINO MARTINEZ,
del Instituto de Biología.

Excursionando en el Estado de Chiapas he podido observar dos *Juniperus* que no corresponden con ninguna de las especies conocidas.

Uno de ellos se encuentra desde el Rancho de Mitzitón (al Sur de San Cristóbal Las Casas) hasta Comitán, y el otro desde unos 10 Km. al Sur de esta población hasta cerca del Rancho de Tepancuapan, en el camino hacia Monte Bello. Son muy diferentes entre sí y nunca se asocian, pues precisamente en los alrededores de Comitán se separan, quedando uno hacia el Norte y otro hacia el Sur. Esa separación, sin duda, está determinada por la altitud: Comitán se encuentra a 1,600 metros. A partir de ese lugar hacia el Norte, el terreno se va elevando hasta alcanzar 2,313 metros. En cambio, hacia el Sur el terreno descende, siendo la altura de Tepancuapan 1,520 metros.

Ambos *Juniperus* se describen a continuación.

Juniperus Gamboana Sp. nova

Arbor 8-12 metralis alta, trunco 40-90 cm. crasso, coma rotundata vel conicave, cortice 10-15 mm. crasso, juvenili atro-brunneo, adultiore griseo in squamis 1.5-2.5 cm. magnis fisso. Ramis patentibus, irregulariter impositis, ramulis patentibus, rubro-brunneis, fragilibus, squamosis, ultimis rotundatis ca. 1 mm. crassis. Foliis oppositis vel ternis, ovatis vel lanceolato-ellipticis, parte libera ca. 1.5-2 mm. longa, 0.5-1 mm. lata, pallide viridibus lutescentibus, convexis, raro carinatis, dorso glandula praeditis, mucrone hyalino. Foliis inferioribus acuminato-lancealatis, 5-6 mm. longis, 1.5 mm. latis, in ramulis majoribus abrupte acuminatis 4 mm. longis, 3 mm. latis. Floribus masculos terminalibus,

oblongatis, 6 mm. longis, 2 mm. crassis, squamulis 12 aurantiacis, subcordatis, acuminatis, vel late ovatis, thecis 4. Fructibus axillaribus, globulosis, 5-8 mm. crassis, caeruleo-viridibus glaucescentibus demum atro-rubris violaceis, mesocarpio tenui, sicco, resinoso, pedunculo 3-4



Fig. 1.—*Juniperus Gambocana* Sp. nova. Belén, cerca de Teopisca, Chis. (Fot. M. Martínez).

mm. longo, Semine ovoideo vel subglobuloso, 5-6 mm. crasso, pallide badio, parcius longitudinaliter impresso-striato, saepius morsu insectorum hypertrophico exsertoque. Ligno duro, denso, albicante pallide luteo. Habitat: inter Rancho Mitzitón et Comitán, Chiapas, México. Alt. 1,600-2,313 m. Typus in Instituto de Biología, México.

Arbol de 8 a 12 metros de altura, diámetro de 40 a 90 cm. Tronco recto y copa redondeada o cónica. Corteza de 10 a 15 mm. de grueso.

so, de color moreno obscuro cuando joven y ceniciento después, dividida en placas cuadrangulares o irregulares de 15 a 25 mm. por lado. Ramas extendidas, irregularmente dispuestas; ramillas extendidas, de color moreno rojizo, frágiles, escamosas; últimas ramillas rollizas, de 1 mm. de diámetro.



Fig. 2.—Corteza del *Juniperus Gamboana*. (Fot. Larios.)

Hojas opuestas o ternadas, ovadas o elíptico lanceoladas, de 1.5 a 2 mm. de largo en su parte visible, por 0.5 a 1 mm. de ancho; de color verde claro con tinte amarillento, con mucro hialino, convexas, pocas veces aquilladas, con glándula dorsal. Hojas inferiores lanceolado acuminadas, de 5 a 6 mm. de largo por 1.5 de ancho; las de las ramillas gruesas abruptamente acuminadas, de 4 mm. de largo por 3 de ancho.

Flores masculinas terminales, oblongas, de 6 mm. de largo por 2 de ancho, con 12 escamas de color naranjado, subcordiformes, acuminadas, o anchamente ovadas, que abrigan 4 saquitos de polen.

Frutos axilares, globulosos, de 5 a 8 mm. de diámetro, de color verde azulado al principio, con tinte glauco, y rojizo oscuro con tinte violáceo después, con el mesocarpio delgado, seco y resinoso; pe-

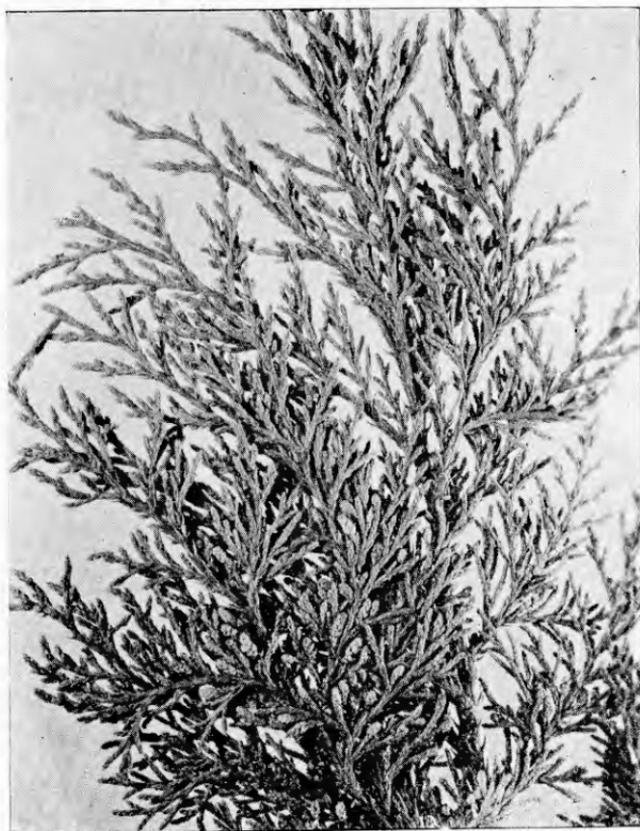


Fig. 3.—*Juniperus Gamboana*. Ramilla masculina.
(Fot. Larics).

dúnculo de 3 a 4 mm. con una semilla subglobulosa, de 5 a 6 mm. de diámetro, de color castaño claro, con algunas canaladuras longitudinales; frecuentemente exerta por hipertrofia provocada por la picadura de un insecto. Madera dura y compacta, de color blanco, li-

geramente amarillento. Se encuentra entre Mitzitón (25 Km. al Sur de San Cristóbal Las Casas) y Comitán, Chis., México, en alturas de 1,600 a 2,313 metros, asociado con *Quercus* y *Pinus*.



Fig. 4.—*Juniperus Gamboana*. Ramilla femenina. (Fot. Larios).

Tiene afinidad con el *Juniperus Deppeana*, principalmente por la corteza del tronco, que está dividida en placas cuadrangulares, pero se distingue en las ramillas, que son más delgadas y en el fruto, que es monospermo y más pequeño.

Lo nombré en honor del Dr. Rafael Pascacio Gamboa, distinguido ciudadano, Gobernador del Estado de Chiapas, impulsor de las actividades culturales en ese Estado.

Juniperus comitana Sp. nova

Arbor 8-10 metralis alta, trunco 40-80 cm. crasso, sæpius irregulari, coma rotundata vel irregulari interdum dissita. Cortice valde tenui, 5 mm. crasso, atro-griseo, intus bene violaceo lineato. Ramis erectis patentibusve, irregulariter impositis, ramulis atro-rubris, squamulosis,



Fig. 5.—*Juniperus comitana* Sp. nova. (Fot. M. Martínez).

ramulis ultimis erectis, gracillimis, subtetragonis, 1 mm. vel minus diametentibus. Foliis oppositis raro ternis, ovatis, apice crassioribus, pallide viridibus, parte libera 1 mm. magnis, glandula dorsali præditis, inferioribus ovato-ellipticis, acuminatis, in ramulis validioribus 2 mm. latis, abrupte acuminatis acutatisque. Floribus masculos terminalibus aurantiacis oblongatis, 6 mm. crassis, squamulis 12 subcordatis thecis 4. Fructibus axillaribus globulosis 5-7 mm. crassis, resinosis, atro-caeruleis violaceisve glaucescentibus, mesocarpio carnosio, fra-

grante, sapore grato. Semine singulo (raro 2) ovoideo, acuminato, 4-6 mm. longo, 3-4 mm. crasso. Ligno albicante pallide luteo, duro, denso. Habitat inter Comitán et Tepancuapan, Chiapas, México. Typus in Instituto de Biología, México.



Fig. 6.—Corteza del *Juniperus comitana*.
(Fot. M. Martínez).

Arbol de 8 a 10 metros de altura, diámetro de 40 a 80 cm.; tronco de contorno frecuentemente irregular, y copa redondeada o irregular, algo rala. Corteza muy delgada, de 5 mm. de espesor, de color moreno ceniciento con marcado tinte violáceo interiormente, y rasgada en tiras longitudinales. Ramas levantadas o extendidas, irregularmente dispuestas. Ramillas moreno rojizas, escamosas, con las últimas ramillas erguidas, muy finas y delgadas, subtetrágonas, de un milímetro de diámetro o algo menos.

Hojas opuestas, raras veces ternadas, ovadas, gruesas en el ápice, de color verde claro, de un milímetro en su parte visible, con una glándula dorsal. Las inferiores ovado elípticas, acuminadas. Las de las ramillas gruesas de 2 mm. de ancho y abruptamente acuminadas y agudas.

Flores masculinas terminales, de color naranjado, oblongas, de 6 mm. de largo, con 12 escamas subcordiformes, con 4 saquitos de polen.

Frutos axilares, globulosos, de 5 a 7 mm. de diámetro, resinosos, de color oscuro violáceo, con tinte glauco, con el mesocarpio pulpo-

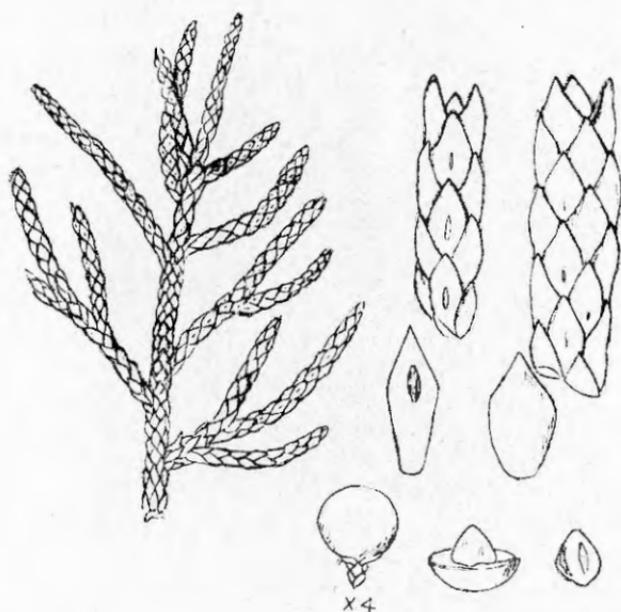


Fig. 7.—*Juniperus comitana*. Ramilla, hojas y fruto.

so, fragante y dulce. Semilla una (rara vez dos) ovoide, acuminada, de 4 a 6 mm. de largo por 3 a 4 de ancho. Madera blanca, con ligero tinte amarillento, dura y compacta. Se encuentra entre Comitán y Tepancuapan, Chiapas, en alturas de 1,500 a 1,600 metros. Tipo en el Instituto de Biología, México.

Tiene parecido con el *Juniperus tetragona* Schl. por la corteza del tronco, que es rasgada en tiras longitudinales. Se distingue en las ra-

millas que son muy finas y delgadas y algo ralas, en tanto que en el tetragona son gruesas y apretadas. Además, en este último las semillas nunca son menos de tres, mientras que el **Juniperus comitana** tie-



Fig. 8.—*Juniperus comitana*. Ramilla femenina.
(Fot. Larios).

ne solamente una y a veces dos. Por otra parte el **Juniperus tetragona** vive en las grandes alturas, o sea de 2,800 a 4,000 metros, en tanto que el **Juniperus comitana** se encuentra en niveles subtropicales.