

CONTRIBUCION PARA EL CONOCIMIENTO DE LOS AGAVES DE MEXICO

AGAVE KARWINSKII ZUCCARINI

Por ANTONIO RAMIREZ LAGUNA, del Instituto de Biología.

Durante nuestra excursión, del mes de septiembre, efectuada al Estado de Oaxaca, nos llamaron poderosamente la atención las hermosas plantas del género *Agave*, que, formando cercas, abundan en el camino de Tlacolula a Mitla.

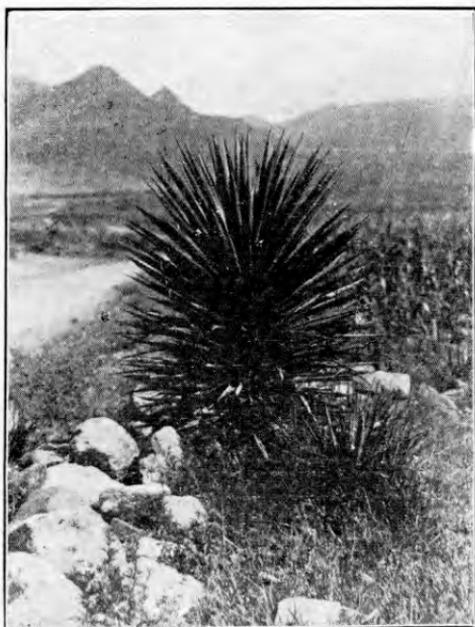
Se trata de una especie de maguey de tallo alto, llamado por los indígenas "maguey largo" o "maguey tobaxiche", que a primera vista más parece una Liliácea, cercana a las Yucas, que un verdadero *Agave*. Es una planta conocida desde el siglo pasado; pero no identificada e ilustrada plenamente, y a menudo confundida con otras especies. Segura, en su obra "El Maguey" dice en una nota: "Parece que el maguey tobaxiche, el bicuixe y el largo pueden ser más bien una yuca y un dashilirion que unos verdaderos agaves", y Michotte, en su obra "L'Agave", dice: "El bicuixe mexicano tiene más de tres metros de alto, su base está desprovista de hojas, llevándolas solamente en la mitad del tronco, son estrechas y largas, alrededor de un metro, de color verde y armadas de espinas, parece, después de esta descripción, que esta planta es el *Agave decipiens*". Como se ve, Michotte le confunde con el "falso sisal" (*Agave decipiens* Baker) de la Florida y de la Alta California.

Los hermosos ejemplares que encontramos en el camino de Tlacolula a Mitla y de Mitla a Teotitlán, nos permiten dar la siguiente descripción botánica:

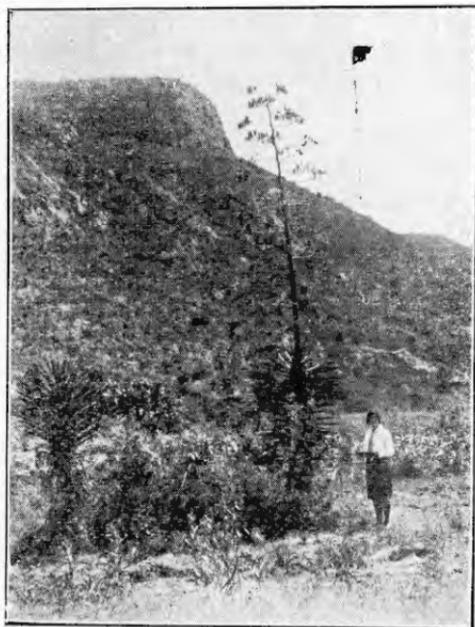
Agave (*Euagave*) *Karwinskii* Zucarini, de la Familia de las Amarilidáceas, Género *Agave*, Subgénero *Euagave*, Serie *Rigidae* de Berger y Subserie *Tequilanae* de Trelease.

Planta con tallo elevado, hasta de dos a tres metros de altura, sin incluir el bohordo floral.

Hojas numerosas formando una densa roseta ascendente en el tallo, gruesas, rígidas, casi rectas, de color verde o muy ligeramente glauco, alargado-lanceoladas, de punta afilada, de treinta y cinco a sesenta y cinco centímetros de largo y de tres a cinco centímetros de ancho, con el haz acanalado y el envés convexo; las jóvenes, dirigidas hacia arriba, apenas se separan de la dirección del tallo, las adultas se separan formando un ángulo que se aproxima al recto y las viejas se encorvan casi totalmente hacia abajo.



Núm. 1.—*Agave Karwinskii* Zucc. Nótese que el aspecto general recuerda mucho al de las Yucas.—Camino de Teotitlán a Mitla.



Núm. 2.—*Agave Karwinskii* Zucc. Ejemplar con inflorescencia en un lugar cercano al camino de Mitla a Tlacolula.

Espina terminal cilindro-cónica, un tanto trígona en su base, fuerte y pungente, de tres a cinco centímetros de largo y de tres a seis milímetros de grueso, de color castaño obscuro ceniciento, o casi negro, un poco acanalada en la base y con los bordes superiores decurrentes continuándose con los de la hoja unos cinco o siete centímetros, hasta confundirse con ellos, y con la parte central proyectándose como un punto medio entre los tejidos de ambas caras de la hoja.



Núm. 3.—*Agave Karwinskii* Zucc. Dibujo en el que pueden apreciarse algunos de los detalles a que se refiere el texto.—Tomado del natural, de un ejemplar, cerca de Mitla.

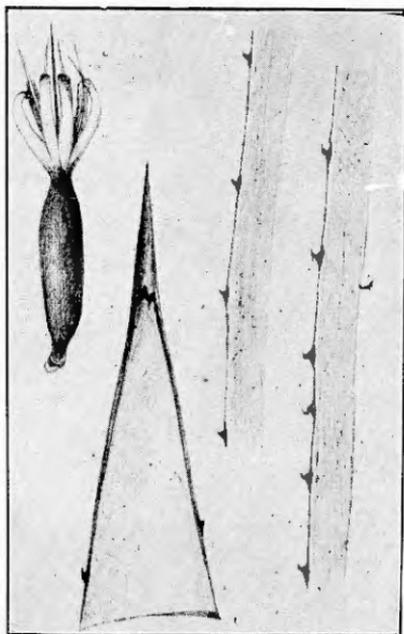
Espinas marginales de color castaño obscuro, casi negro, de tres a cinco milímetros de largo, triangulares, pungentes, separadas, entre sí, de dos a cuatro y medio centímetros en la parte media de los, casi rectos y lisos, bordes de las hojas, a menudo más próximas entre sí cerca de la base de éstas, y con la punta encorvada hacia adelante.

Bohordo floral hasta de seis o siete metros de alto, incluyendo el tallo con la roseta de hojas. La gran inflorescencia en panículo o panoja ocupa la mitad o un poco más de esta altura.

Ramas secundarias separadas, del eje principal, formando ángulos casi rectos.

Pedúnculos cortos, de dos a tres milímetros de largo.

Flores con perianto, de seis piezas, tubuloso e infundibuliforme, de quince a veinte milímetros de largo y de diez a quince milímetros de ancho. Segmentos del perianto erectos, lineales, alargados, con punta roma y de color verde turbio, más o menos amarillento en la base y tomando insensiblemente un tinte rojizo hacia la extremidad.



Núm. 4.—Detalles del *Agave Karwinskii* Zucc. ~ De derecha a izquierda: Flor madura; espina terminal mostrando los bordes recurrentes; margen de dos hojas de ejemplares distintos: la primera provista de espinas negras y la segunda con espinas de color café.

Androceo de seis estambres con los filamentos insertados en la mitad superior de los segmentos del perianto y con las anteras versátiles de dos centímetros de largo.

Gineceo formado de un grande ovario ínfero de color verde amarillento, de dos a tres y medio centímetros de largo y de siete a nueve milímetros de grueso; de estilo de tres y medio a cuatro y medio centímetros de largo, de color amarillento con pequeñas manchas rojizas, y de estigma capitado, trígono y del mismo color que el estilo.

El fruto es una cápsula alargada de color café verdoso, cortamente pedunculada, de tres y medio a cinco centímetros de largo y hasta de dos a dos y medio centímetros de ancho.

Las semillas, numerosas, son negras, un poco pulidas, de siete a nueve milímetros de largo y de cuatro a seis milímetros de ancho.

Existe abundantemente en la "Subregión templada inferior o de los Valles Centrales", del Estado de Oaxaca, según el cuadro fitogeográfico de ese Estado propuesto por Conzatti en 1926.

Nosotros sólo lo hemos encontrado a lo largo de los caminos de Teotilán a Mitla y de Mitla a Tlacolula, donde se halla en grupos numerosos formando cercas.

Comúnmente le llaman "maguey largo", los más conocedores le dan el nombre de "maguey tobasiche" o simplemente de "tobasiche", otros le llaman "candelillo", otros "espadín" o "espadilla", etc.

Los indígenas le llaman "tobasiche" y "bicuixe", indistintamente, y así lo asegura, entre otros, Reko. En Mitla le llaman en zapoteco "siriaar".

La sinonimia científica es también muy grande:

Agave Bakeri Ross, Boll. Soc. Sci. Nat.—Palermo, 1894.

Agave Corderoyi Baker, Gard. Chron, n. ser. 8: 398. 1877.

Agave laxa Salm-Dyck, Hort. Dyck. 8. 1834.

Agave viridissima Baker, Gard. Chron. no. ser. 8: 137. 1877.

La descripción original fué hecha, con maestría, por Zuccarini, en 1833, teniendo como único material ejemplares jóvenes que le fueron enviados al Jardín Botánico de Munich por el Barón de Karwinski, procedentes de Oaxaca, y publicada en el tomo dieciséis de las Actas de la Academia Cesárea Leopoldina Carolina Germánica en ese mismo año.

Trelease asegura haber encontrado en agosto de 1903 varios ejemplares entre el lado Sur del Cerro Colorado y el pueblito llamado La Huerta, cerca de Tehuacán, Estado de Puebla.

Para concluir, queremos anotar que hemos encontrado algunos ejemplares, un tanto raros, con las espinas marginales más grandes, de color enteramente café y con la punta fuertemente inclinada hacia adelante, que por lo demás no se apartan de la descripción anterior.

BIBLIOGRAFIA.

"El Maguey", por José C. Segura, México.—1901.

"Miss. Bot. Gar".—Trelease, pág. 252.—1907.

"L'Agave", por Felicien Michotte, París.—1914.

"Die Agaven", por Alwin Berger, Jena.—1915.

"Contr. U. S. N. H.", Vol. 23.—Trelease, pág. 117.—1920-1926.