

ras, cuágulos, asma, golpes y heridas, las flores son ornamento en los arreglos de la Semana Santa, sirven también como forraje para el ganado y los botones o "cacayas" son comestibles.

***Agave nussaviorum*** García-Mend., Acta Bot. Mex. 91: 78, fig. 2. 2010. TIPO: MÉXICO. Oaxaca: Nochixtlán, 1 km noroeste de Santo Domingo Yanhuitlán, A. García-Mendoza, S. Franco y F. Martínez 9204, 5 sep 2008 (holotipo: MEXU!; isotipos: ENCB! IEB! MO! OAX! US!).

**Rosetófilas** acaules, solitarias; rosetas densas, 30.0-50.0(-70.0) cm de alto, 40.0-60.0(-80.0) cm de diámetro. **Hojas** 20-40 por individuo, (12.0-)20.0-40.0 cm largo, (5.0-)7.0-11.0 cm ancho, lanceoladas, oblongas a ovadas, erectas a recurvadas, flexibles, algo cóncavas hacia la parte media y ápice, verde-amarillentas, glaucas hacia la base, margen crenado, mamilas prominentes en la parte media de la lámina de 0.5-1.0 cm alto, variadamente curvadas, dentado, dientes (0.5-)0.8-1.2 cm largo, (0.5-)0.8-1.0 cm ancho, con base amplia que cubre la cúspide de la mamila, retrorsos, antrorsos o rectos, pardo claros a grisáceos, distantes entre sí 2.0-3.5 cm, en ocasiones con dientecillos intersticiales, espina terminal 2.0-3.0(-4.0) cm largo, 3.0-5.0(-8.0) mm ancho, sinuosa a recta, acanalada en el haz, decurrente por 1.0-2.0 cm, pardo clara a grisácea. **Inflorescencias** racemosas, densas, (1.5-)3.0-5.0(-6.0) m alto, fértil en el tercio o el sexto superior, umbelas 20-40(-60), ramas menores de 3.0 cm largo, distantes entre sí 3.0-5.0 cm; pedúnculo verdoso a púrpura; brácteas 12.0-18.0 cm largo, 3.5-4.5 cm ancho en la base, triangulares, cartáceas, con escasos dientecillos en el margen, espina terminal 2.0-3.5 cm largo, 0.3-0.5(-1.0) cm ancho, pardo-rojiza; bractéolas 2.5-3.5(-5.0) cm largo, 2-3.5.0 cm ancho, ovadas, cartáceas, amplexicaules, más largas que las ramas, espina terminal ca. 5 mm largo; pedicelos 0.2-0.5(-1.0) cm largo. **Flores** 6-12 por umbela, 4.5-5.5 (-7.0) cm largo, ligeramente campanuladas, amarillentas con tintes purpúra; **tépalos** 1.5-2.5 cm largo, 2.0-5.0 mm ancho, triangulares u oblongos, cuello 2.0-3.0(-5.0) mm largo, tubo del perigonio 0.7-1.0(-1.3) cm largo, 0.7-1.0 cm diámetro en la porción distal, ligeramente sulcado; **estambres** con filamentos (2.5-)3.5-4.5(-5.5) cm largo, insertos 2.0-3.0 mm por debajo de la base de los tépalos, amarillentos con tintes purpúras, anteras 2.0-2.5 cm largo, 2.0 mm ancho, amarillentas; **ovario** 2.3-3(-3.5) cm largo, 4.0-6.0 mm diámetro, cilíndrico, estilo 4.0-6.0 cm largo, estigma clavado. **Cápsulas** 3.5-6.0 cm largo, 1.5-2.5 cm ancho, oblongas a ovadas, rostradas; **semillas** 5.0-6.0 mm largo, 4.0-5.0 mm ancho, negras, ala muy angosta.

**Discusión.** Se reconocen dos subespecies de *Agave nussaviorum*, ambas crecen en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. *A. nussaviorum* se diferencia de *A. potatorum* por las rosetas laxas, el menor número de hojas y la coloración verdoso-amarillentas, las hojas lanceoladas o deltoides, en general con mamilas grandes y dientes decurrentes sobre el ápice de la mamila, la inflorescencia con ramas muy cortas y cercanas entre sí, umbelas con pocas flores, la parte fértil cubre el tercio o el sexto superior de la inflorescencia y las brácteas son más largas que las ramas, además habita a mayor altitud, en bosques húmedos y más frescos.

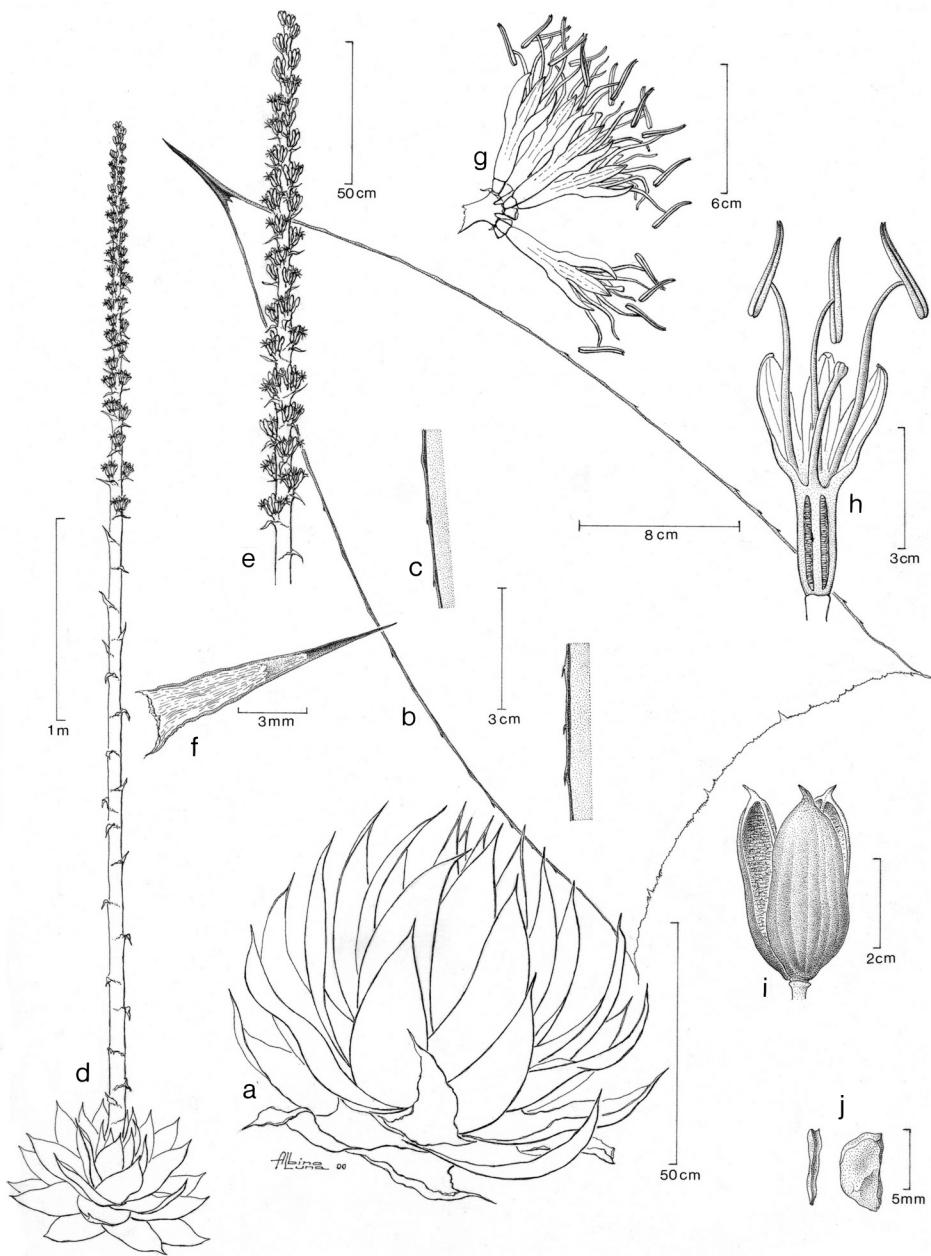


Fig. 2. *Agave nuusaviorum* subsp. *deltoidea*. -a. Roseta. -b. Hoja. -c. Margen córneo con dientecillos adpresos. -d. Roseta con inflorescencia. -e. Racimo. -f. Bráctea del pedúnculo. -g. Umbela. -h. Corte longitudinal de la flor. -i. Cápsula. -j. Semillas.

**Distribución.** Endémica de México, se conoce sólo de la montaña, en la Mixteca Alta de Oaxaca.

#### CLAVE PARA LAS SUBESPECIES

1. Hojas lanceoladas, oblongas u ovadas, (5.0-)7.0-11.0 cm ancho, margen crenado, mamilado, dentado, dientes (5.0-)8.0-12.0 mm de largo, retrorsos, antrorsos o rectos, espina terminal 2.0-3.0(-4.0) cm largo. *A. nuusaviorum* subsp. *nuusaviorum*
1. Hojas deltoides, (8.0-)14.0-20.0 cm ancho, margen córneo, continuo, a veces con dientecillos menores de 5.0 mm largo, adpresos, espina terminal (4.0-)6.0-10.0 cm largo. *A. nuusaviorum* subsp. *deltoides*

#### *Agave nuusaviorum* García-Mend. subsp. *nuusaviorum*

**Ejemplares examinados.** OAXACA: Dto. Coixtlahuaca: km 195.5 carretera Oaxaca-Tehuacán, cerca de Monte Verde, *García-Mendoza et al. 9206* (ENCB, MEXU). Dto. Huajuapan: Palmetum, *Bravo s.n.* (MEXU); 10 km noroeste de Huajuapan de León, carretera a Acatlán, *García-Mendoza et al. 3628* (MEXU); El Mirador, 9 km noroeste de Huajuapan de León, *García-Mendoza y Reyes-Santiago 4933* (MEXU); 6 km sureste de Huajuapan de León carretera a Villa de Tamazulapan del Progreso, *García-Mendoza et al. 6328* (MEXU); 1 km noroeste, desviación a Guadalupe Cuauitepec, *García-Mendoza et al. 7096* (MEXU, MO), *García-Mendoza y Solano 7336* (MEXU, MO); 6 mi northwest of Huajuapan de León along hwy, *Gentry 22401* (ARIZ, MEXU, US); ca. 2 mi north of Huajuapan de León along hwy to Puebla, *Gentry y Gentry 23656* (ARIZ, DES, US); paraje Palo Flor, 4 km noroeste de Santo Domingo Yodohino, *López-Moreno 279* (MEXU); Huajuapan de León, km 80, *Quero s.n.* (MEXU). Dto. Nochixtlán: cañada Yucuduza, *Aquino 201* (MEXU); 12 km este de Asunción Nochixtlán, 1 km norte de río Salinas, *García-Mendoza y L. de la Rosa 6175* (MEXU); about 2 mi northwest of Santo Domingo Yanhuitlán along hwy, *Gentry 12111* (ARIZ, MEXU, US); 1 mi northwest of Santo Domingo Yanhuitlán along hwy, *Gentry 22399* (ARIZ, MEXU, US); below Pan-Am. hwy at Puerto Herrera (km 420) just northwest of Santo Domingo Yanhuitlán, *Iltis et al. 1147* (ENCB); 21 km von Llano Verde, desv. a Jaltepec Morelos, *Leuenbergery Schiers 2773* (MEXU); 1 mi north of La Joya, along hwy from Oaxaca to Acatlán, *Ogden y Gilly 51193* (MEXU, US); Toxi, *Palma 13* (MEXU). Dto. Teposcolula: 5.3 km del entronque del puente Río de Oro sobre el acueducto de la CFE, carretera Tamazulapan-Hujuapan, *Calzada 23786* (MEXU); 7 km suroeste de San Andrés Lagunas camino a Teposcolula, *García-Mendoza 893* (ENCB, MEXU); alrededores de Anama, 3 km sur de San Vicente Nuñú, *García-Mendoza et al. 5250* (MEXU); 6 km oeste de Teposcolula camino a San Pedro Yucunama, *García-Mendoza 8837* (MEXU); 15 mi northwest of Santiago Tejupan, *Gentry 12124* (MEXU).

**Hábitat.** Bosque de *Quercus-Pinus*, bosque de *Pinus* y matorral xerófilo, en suelos derivados de rocas calizas. En elevaciones de 1700-2500 m.

**Fenología.** Floración de fines de agosto a diciembre. Fructificación de noviembre a marzo.

**Nombres vulgares y usos.** “Papalometl”, “papalomé”, “yavi ticushi”. Se usa como alimenticia y medicinal. Con las bases de las hojas y el tallo se elabora el “yahui ndodo”, alimento de sabor agridulce; el quiote joven horneado se consume como golosina; las flores (cacayas o tibilos) se comen en guisos. Al jugo de las hojas se le atribuyen propiedades medicinales para combatir enfermedades del sistema circulatorio como coágulos sanguíneos y diabetes. Las hojas tatemadas (semicocidas al fuego) se emplean para aliviar inflamaciones provocadas por golpes o caídas en los animales y el hombre.

***Agave nuusaviorum*** García-Mend. subsp. *deltoides* García-Mend., Acta Bot. Mex. 91: 83. fig. 3. 2010. TIPO: MÉXICO. Oaxaca: Teposcolula, cerro la Peña del Tigre, 10 km norte de Santiago Nopala, A. García-Mendoza y F. Martínez 6051, 30 abr 1995 (holotipo: MEXU! isotipo: OAX!).

**Rosetófila** 50.0-70.0 cm alto, 60.0-80.0 cm diámetro; rosetas laxas. **Hojas** 20-40 cm largo, (8.0-)14.0-20.0 cm ancho en la parte basal, deltoides a ampliamente lanceoladas, rígidas, aplanadas o cóncavas, verde-amarillentas, en ocasiones con bandas transversales glaucas, margen entero, recto y córneo o escasamente dentado, dientes (1.0-)4.0-5.0 mm largo, base amplia (0.6-)1.0-1.3 cm ancho, retrorsos, adpresos al margen o rara vez libres y recurvados, distantes entre sí 1.0-2.0 cm, espina terminal (4.0-)6.0-10.0 cm largo, 0.5-0.8 cm ancho, decurrente por 10.0-14.0 cm o continua con el margen, acanalada en el dorso. **Flores** 4-10 por umbela, 4.5-6.0(-7.0) cm largo; **tépalos** (1.5-)2.5-2.8 cm largo, 3.0-8.0 mm ancho, tubo del perigonio 1.0-1.5 cm largo, 1.0-1.3 cm diámetro en la porción distal; **estambres** con filamentos (3.5-)4.0-5.0 cm largo, insertos 2.0-4.0 mm por debajo de la base de los tépalos; **ovario** 2.5-2.8 cm largo, 4.0-8.0 mm diámetro. **Cápsulas** 3.5-4.0 cm largo, 1.5-2.0 cm ancho.

**Discusión.** La subespecie *deltoides* se diferencia de la tipica por las hojas deltoides más largas y anchas, con margen córneo, continuo o con dientecillos menores a 5.0 mm largo, adpresos al margen y espina terminal de 6.0-10.0 cm largo, largamente decurrente.

**Distribución.** Endémica de México, sólo se conoce del distrito de Teposcolula en Oaxaca.

**Ejemplares examinados.** OAXACA: Dto. **Teposcolula:** Cerro Pericón, 5 km noroeste de Nopala, García-Mendoza et al. 3959 (MEXU); Cerro La Peña del Tigre, 10 km norte de San Pedro Nopala, García-Mendoza y F. Martínez 6057 (MEXU), García-Mendoza 7237 (MEXU); Cerro Malintzin, 8 km norte de San Pedro Nopala, García-Mendoza et al. 6689 (MEXU).

**Hábitat.** Matorral rosetófilo, sobre rocas ígneas. En elevaciones de 2400-2600 m.

**Fenología.** Florece de septiembre a octubre. Fructifica de diciembre a abril.

***Agave peacockii*** Croucher, Gard. Chron., n.s. 1873: 1400, f. 283. 1873. *Agave ghiesbreghtii* Lem. ex Jacobi var. *peacockii* (Croucher) A.Terracc., Prim. Contr. Monogr. Agave 35. 1885. *Agave roezliana* Baker var. *peacockii* (Croucher) Trel., Stand. Cycl. Hort. 1: 237. 1914. TIPO: MÉXICO. Puebla: