

NUEVOS REGISTROS DE PLANTAS VASCULARES PARA LA FLORA DEL ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO. II.

SUSANA VALENCIA-A.
JAIME JIMÉNEZ RAMÍREZ

RAMIRO CRUZ DURÁN
CÉSAR ADRIÁN GONZÁLEZ MARTÍNEZ

Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
Circuito exterior, Ciudad Universitaria. Alcaldía Coyoacán, CP 04510
Ciudad de México, México
querc2002@yahoo.com.mx

RESUMEN

Se presentan siete especies (pertenecientes a siete géneros) de plantas vasculares como nuevos registros para la flora del estado de Guerrero, México. Entre ellas destacan *Ouratea jaliscensis*, conocida sólo del estado de Jalisco y *Trichilia minutiflora* con distribución en la península de Yucatán. En cada caso se presenta una breve descripción, una fotografía de ejemplar de herbario, los ejemplares de referencia, su distribución general y una fotografía de ejemplar de herbario.

ABSTRACT

Seven species (belonging to seven genera) of vascular plants are presented as new records for the flora of Guerrero, Mexico. Among are *Ouratea jaliscensis*, previously known only from the state of Jalisco, and *Trichilia minutiflora*, with distribution in the Yucatan peninsula. For each species a brief description is presented, voucher specimens are indicated, the general distribution is noted, and a photograph of a herbarium specimen is included.

En un reporte previo (Jiménez et al. 2020) se presentaron siete especies pertenecientes a seis géneros de plantas vasculares como nuevos registros. Ahora se presentan igualmente siete especies, pertenecientes a siete géneros de plantas vasculares como nuevos registros para el estado de Guerrero.

1. BURSERA CINEREA Engl. *Burseraceae*

Árboles de 4–5 m de alto, caducifolios, con látex blanco, en vegetación secundaria, a 2318 m de altitud, con floración en agosto. Tallos con corteza exfoliante café-rojiza. Hojas 20.5–32.5(–35.5) cm de largo, con 3–5 folíolos; pecíolos 10.5–12.7 cm de largo, pilosos; raquis piloso; peciólulos terminales 15–18 mm de largo, pilosos, los laterales 3–4 mm de largo, pilosos; folíolos subovados a elípticos, (7.5–)11.5–16.5 × (5–)6.8–8.5(–9.5) cm; base cordada en folíolos laterales, obtusa en folíolos terminales; margen revuelto; ápice caudado; haz glabro, envés piloso, con venación evidente. Frutos drupas trivalvadas, trígonoas, glabras, 11–12 × 8 mm; pedicelos 3 mm de largo, pilosos. Figura 1.

Rzedowski (2005) menciona que su distribución abarca los estados de Oaxaca, Puebla, y Veracruz.

Ejemplar de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Tepecoacuilco de Trujano: Ahuelicán, 23 Ago 2003 (fr), *Amith y Rojas 522* (FCME).

2. CAPPARIDASTRUM MOLLICELLUM (Standl.) Cornejo & Iltis *Capparaceae*

Árboles de 2–5 m de alto, a 1880 m de altitud, en selva mediana subcaducifolia y matorral alto inerte de *Clussia*, en pedregal de roca caliza, asociado a *Myrtaceae* y *Clussia*, en suelo litosol de caliza, con fructificación en julio y septiembre. Hojas 10.5–13 cm largo, pecíolos 1.8–2.5(–3.5) cm de largo, acanalados; láminas 8.5–10 × 3(–4) cm oblongas, base cuneada, ápice agudo, margen revuelto, haz glabro,

envés glabro, venación secundaria evidente. Frutos 6–7 × 3.5–4 cm, globosos, exocarpo liso, ginóforo 4.5 cm de largo, pedicelo 4–5 cm de largo. Semillas inmaduras. Figura 2.

Villaseñor (2016) indica que la especie es conocida de los estados de Chiapas, Colima, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Tabasco, y Veracruz. Cornejo e Iltis (2008) reestablecieron el género *Capparidastrum* en la familia Capparaceae, pues por mucho tiempo a esta especie se le conoció como *Capparis mollicellum* Standl.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Leonardo Bravo: Yextla, 8 km antes del poblado, 20 Sep 1997 (fr), *González 1347* (FCME). Mpio. Chichihualco: 4 km antes de La Yerbabuena, 3 km después de Cruz de Ocote, carretera Filo de Caballo-Puerto del Gallo, 19 Jul 1982 (fr), *Contreras 1240* (FCME).

3. ERYTHRINA OLIVIAE Krukoff Leguminosae

Árboles de 4–10 m de alto, en bosque tropical caducifolio, a 1100 m de altitud, en clima cálido semiseco, en suelo calizo, con floración en mayo y fructificación de mayo a julio. Hojas 8–11 cm de largo, pecíolos 4–5.5 cm de largo, acanalados, peciólulos 6–8 mm de largo, pilosos; folíolos rombiformes, 3.5–4.5(–5) × 2.2–4.5(–4.7) cm, base obtusa a truncada, ápice obtuso a subobtusos, margen entero. Inflorescencias 13–17 cm de largo, raquis pubescente; pedúnculos 13 cm de largo, glabros; pedicelos 5 mm, de largo pubescentes. Flores 8–10 cm de largo, rojas, anaranjadas o salmón; cáliz 1.5 cm de largo, espatáceo, pubescente; estandarte 7 × 3.2–3.5 cm, elíptico, alas 2.2 × 0.7 cm, quilla 1.5 × 2.2 cm, androceo 6.6–7.4 cm de largo, pistilo 7–8 cm de largo, ovario lanoso pubescente, estilo glabro. Frutos 20–23.5 × 2–3 cm, pardos. Semillas 1.3 cm de largo, anaranjadas, reniformes, globosas. Figuras 3 y 4.

Una de las primeras referencias de esta especie aparece en Toledo y Hernández (1979) en donde se menciona que la polinización se da por aves paseriformes, también se da a conocer el contenido de azúcares y aminoácido en el néctar, y se documenta su presencia solo para los estados de Michoacán y Puebla. Villaseñor (2016) indica que la especie es conocida de los estados de Chiapas, Michoacán, Morelos, Oaxaca, y Puebla.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Eduardo Neri: Xochipala, 24 May 1986 (fl, fr), *Gómez 1941* (FCME). Xochipala, rumbo al Aguaje, atrás de la cima, 26 Jun 1987 (hojas), *Gómez 2142*, (FCME). Xochipala, 23 Jul 1986 (fr), *Gómez 1701* (FCME). Xochipala, 24 May 1995 (fl, fr), *Gómez 3012* (FCME).

En el estado de Guerrero, particularmente en el poblado de Xochipala, se le conoce con el nombre común de “*zompantli o gallito*”, y tiene uso en construcción y artesanía, también se le ha documentado como una especie cultivada en corrales.

4. ILEX DUGESII Fernald Aquifoliaceae

Árboles hasta 6.5 m de alto, en altitudes de 1880 m, en bosque de pino-encino, en suelo rojizo, pedregoso muy erosionado, con fructificación en abril. Ramillas pubescentes. Hojas 6.2–9.5(–10.3) cm de largo; pecíolos 5–6 mm de largo, pubescentes; láminas (5.1–)5.5–9 × (2.6–)3.2–3.9 cm, elípticas a suboblongas, base subobtusos, margen revoluto, ápice agudo, haz piloso, envés piloso, con venación reticulada evidente. Frutos 7–8 mm de diámetro, esféricos, glabros, rojos. Figura 5.

Villaseñor (2016) menciona que la especie es conocida de los estados de Guanajuato, Durango, Jalisco, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa, y Zacatecas.

Ejemplar de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Chilapa de Álvarez: 19 km después de Chilapa de Álvarez, por la carretera Chilapa de Álvarez-Tlapa, 2 Abr 1981 (fr), *Contreras 951* (FCME, MEXU).

5. **OURATEA JALISCENSIS** McVaugh **Ochnaceae**

Arbustos de 2.5 m de alto, glabros, en altitudes de 1500 m, en bosque de pino-encino, con floración en junio. Hojas lanceoladas, (6-)8-11.5 × (1.1-)1.6-2.1 cm, lustrosas, margen entero; pecíolos 2-3 mm de largo, acanalados. Inflorescencias en panículas terminales, 6 cm de largo; pedicelos 6-7 mm de largo. Flores blancas con rojo, 4-5 mm de largo; sépalos y pétalos 3-4 mm de largo. Fruto y semilla no registrados. Figura 6.

McVaugh (2001) señala que esta especie es endémica del estado de Jalisco y se caracteriza por presentar hojas lanceoladas con margen entero, un carácter poco frecuente en el género *Ouratea*.

Ejemplar de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Chilpancingo de Los Bravo: 4.5 km al SE de Soyatepec, por el camino al cerro La Vaca, 5 Jun 1987 (fl), *Rodríguez 69L* (FCME).

6. **PLEUROPETALUM SPRUCEI** (Hook. f.) Standl. **Amaranthaceae**

Subarbustos escandentes, hasta 1 m de largo, en altitudes de 784-807 m, en bosque tropical caducifolio, en suelo arcilloso, rocoso, con floración y fructificación de julio a agosto. Hojas (5-)8-12.2(-15) cm de largo; pecíolos (0.5-)1-2.3 mm de largo, ligeramente acanalado; láminas elípticas a suboblongas, (4.7-)6.6-10.2 × 2-4 cm, base subobtusada a cuneada, margen plano, ápice agudo, haz y envés glabros. Inflorescencias racemosas, terminales, 2-3 cm de largo; pedúnculos 2.5-3.3 cm de largo; pedicelos 2-2.5 mm de largo; brácteas 0.8 mm de largo, glabras. Flores 3.5 mm de largo; bractéolas 0.5 mm de largo, glabras; tépalos 3.5-4 × 2 mm, glabros, estriados. Pixidios 4-5 mm de diámetro, esféricos, glabros, rojos a negros. Semillas 1.5 mm de diámetro, lenticulares, negras, lustrosas. Figura 7.

Villaseñor (2016) indica que la especie es conocida de los estados de Chiapas, Colima, Hidalgo, Jalisco, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz.

Ejemplar de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Chilpancingo de Los Bravo: Acahuizotla, 28 Ago 2014 (fl, fr), *González y Ríos 455* (FCME, MEXU), 26 Jul 2014 (fl, fr), *González y Ríos 378* (FCME).

7. **TRICHILIA MINUTIFLORA** Standl. **Meliaceae**

Arbustos de 2 m de alto o árboles de 2-3 m de alto, a 350-756 m de altitud, en acahual, matorral y selva baja caducifolia, con floración y fructificación en abril, junio y julio. Hojas 13-17.5 cm de largo con 3-9 folíolos, alternos; folíolos (4.5-)5-9 × (1.5-)2-3.5 cm, elípticos a oblongos, picíolulos 4 mm de largo, base oblicua, ápice agudo, haz glabro, envés glabro, margen revuelto; pecíolos 2.5-3.5 cm de largo. Inflorescencias 2-3.5 cm de largo; raquis piloso; pedicelos 2 mm de largo, pilosos. Flores 2 mm de largo; cáliz 1 mm de largo, piloso, corola 2 mm de largo, pétalos pilosos externamente. Cápsulas dehiscente, trivalvadas, 1.6-2 × 0.8-1.2 cm, rosa o café claro, pilosa, mesocarpo rojo. Figura 8.

Pennington (2016), en su tratamiento taxonómico del género *Trichilia*, señala que esta especie se distribuye en México (Campeche, Chiapas y Quintana Roo), Guatemala, y Belice.

Ejemplares de referencia. MÉXICO. Guerrero. Mpio. Tlacoachistlahuaca: 3 km de Ometepec por terracería rumbo a Tlacoachistlahuaca, Abr 1981 (fr), *Gaxiola 291* (FCME). Mpio. Mochitlán: Camino de Acahuizotla a Planta de Luz, 24 Jul 1983 (fl, fr), *Paniagua s.n.* (FCME). Mpio. Chilpancingo: Acahuizotla, 21 Jun 2014 (fl, fr), *González y Ríos 260* (FCME, MEXU).

AGRADECIMIENTOS

Al Maestro Armando Gómez Campos†, quien por muchos años fungió como Profesor de Etnobotánica en la Facultad de Ciencias, UNAM, por sus valiosas recolectas botánicas e información de índole etnobotánica.

LITERATURA CITADA

- Cornejo, X. and H. Iltis. 2008. The reinstatement of *Capparidastrium* (Capparaceae). *Harvard Papers Bot.* 13: 229–236.
- Jiménez, R.J., R. Cruz, y J.C. Soto. 2020. Nuevos registros de plantas vasculares para la flora del estado de Guerrero, México. I. *Phytoneuron.* 2020-7: 1–4.
- McVaugh, R. 2001. Ochnaceae. Pp. 9–15, in W.R. Anderson (ed.). *Flora Novo-Galiciana.* 3. Univ. of Michigan Press. Ann Arbor.
- Pennington, T.D. 2016. Systematic treatment of American *Trichilia* (Meliaceae). *Phytotaxa* 259: 18–162.
- Rzedowski, J., R. Medina, y G. Calderón. 2005. Inventario del conocimiento, así como de la diversidad y del endemismo regionales de las especies mexicanas de *Bursera* (Burseraceae). *Acta Bot. Mex.* 70: 85–11.
- Toledo, V.M. y H. Hernández. 1979. *Erythrina oliviae*: A new case of oriole pollination in México. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 66: 503–511.
- Villaseñor, J.L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México.* *Revista Mex. Biodivers.* 87: 559–902.

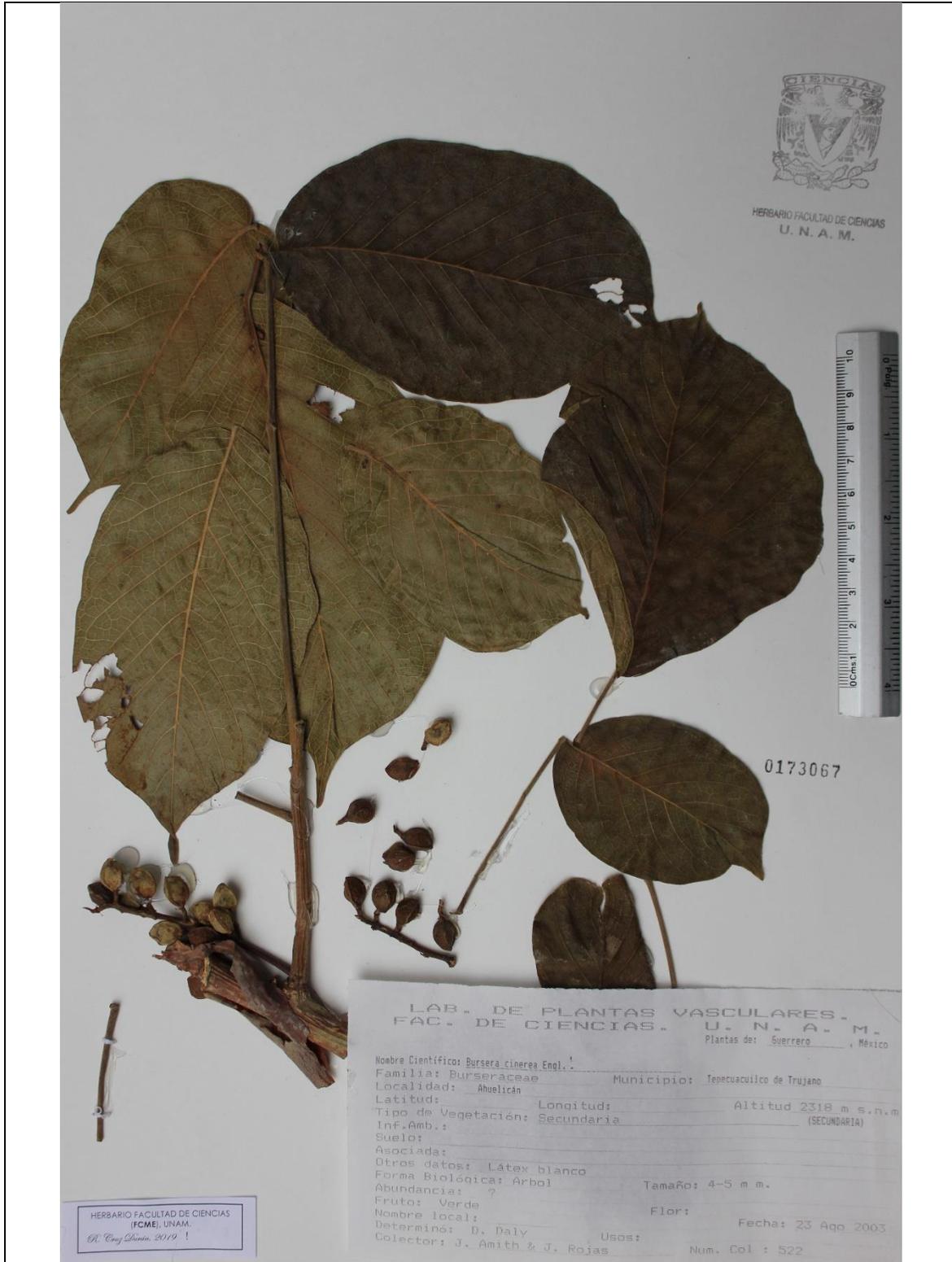


Figura 1. *Bursera cinerea*, Amith y Rojas 522 (FCME).

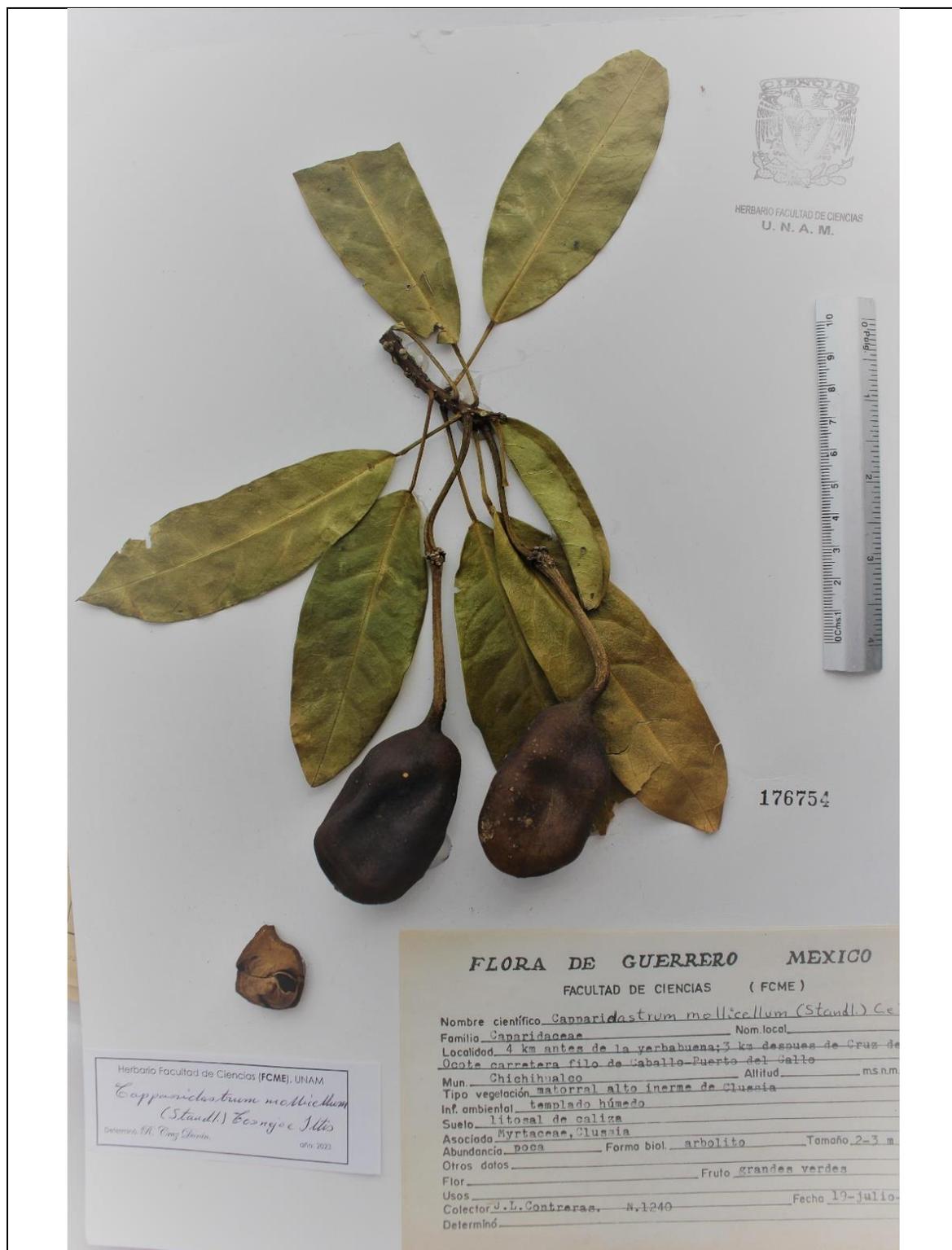


Figura 2. *Capparidastrium mollicellum*, Contreras 1240 (FCME).



Figura 3. *Erythrina oliviae*, con hojas y flores, Campos 1941 (FCME).

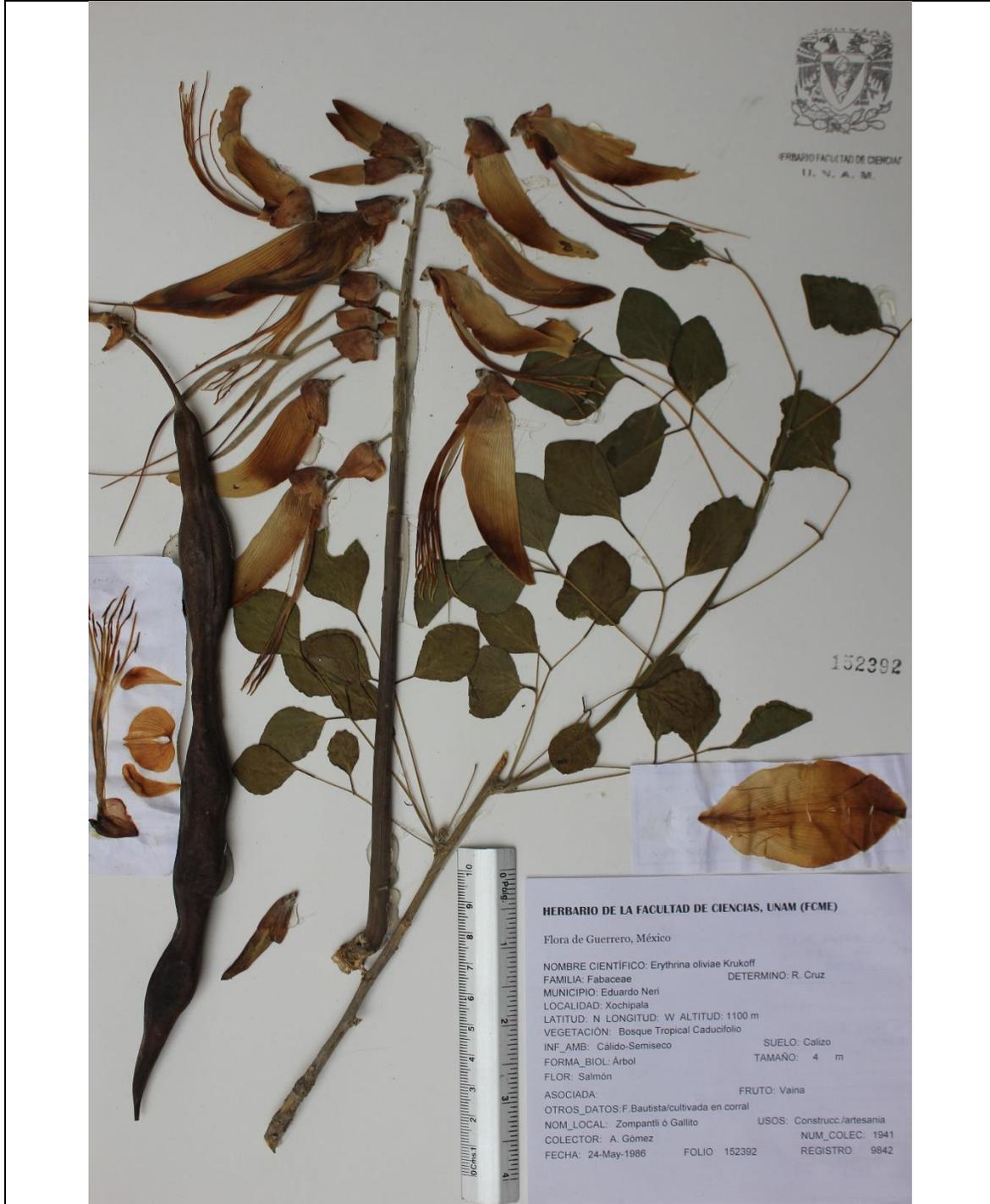


Figura 4. *Erythrina oliviae*, con hojas, flores y fruto, Campos 1941 (FCME).

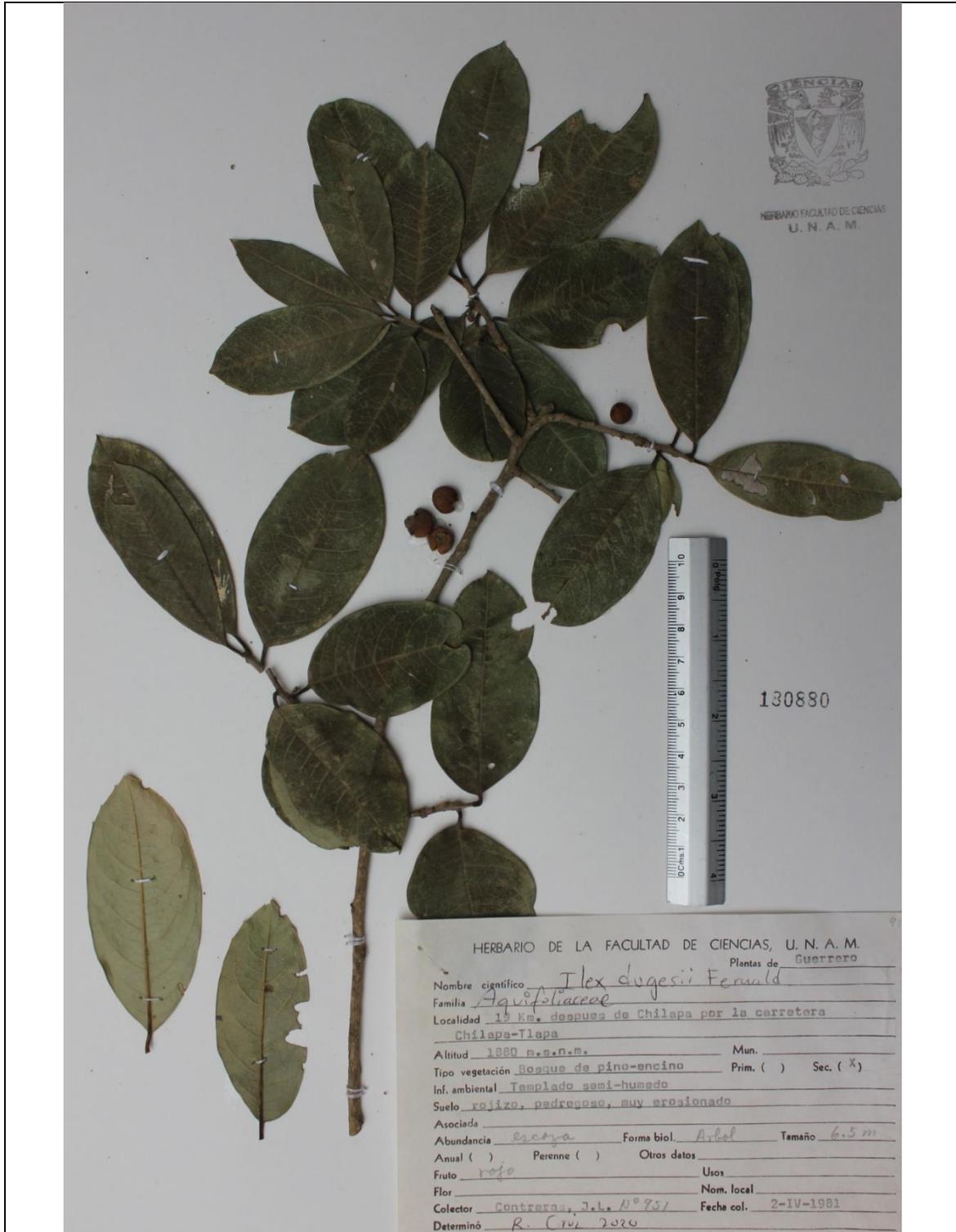


Figura 5. *Ilex dugesii*, Contreras 951 (FCME).

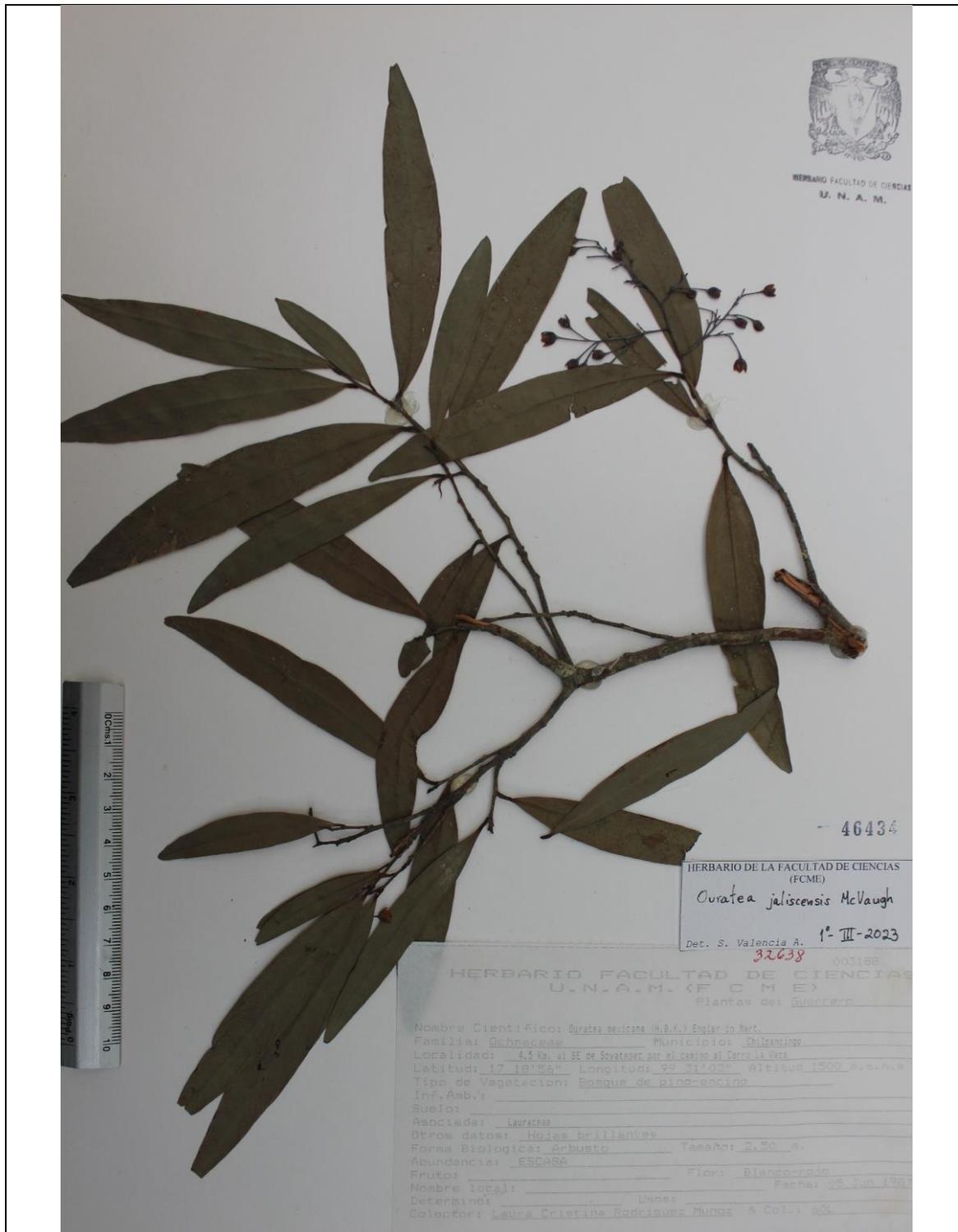


Figura 6. *Ouratea jaliscensis*, Rodríguez 60L (FCME).

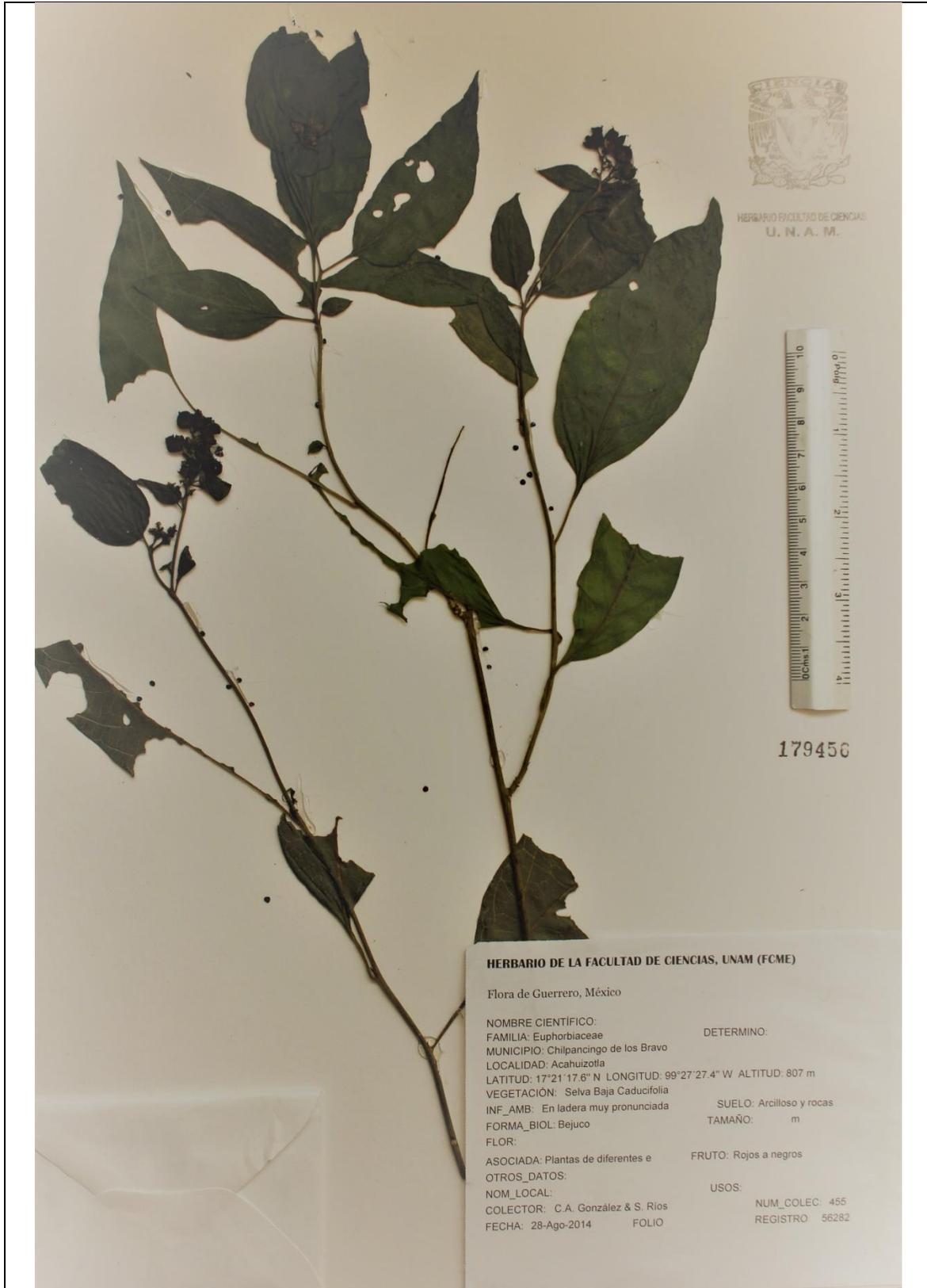


Figura 7. *Pleuropetalum sprucei*, González y Rios 455 (FCME).

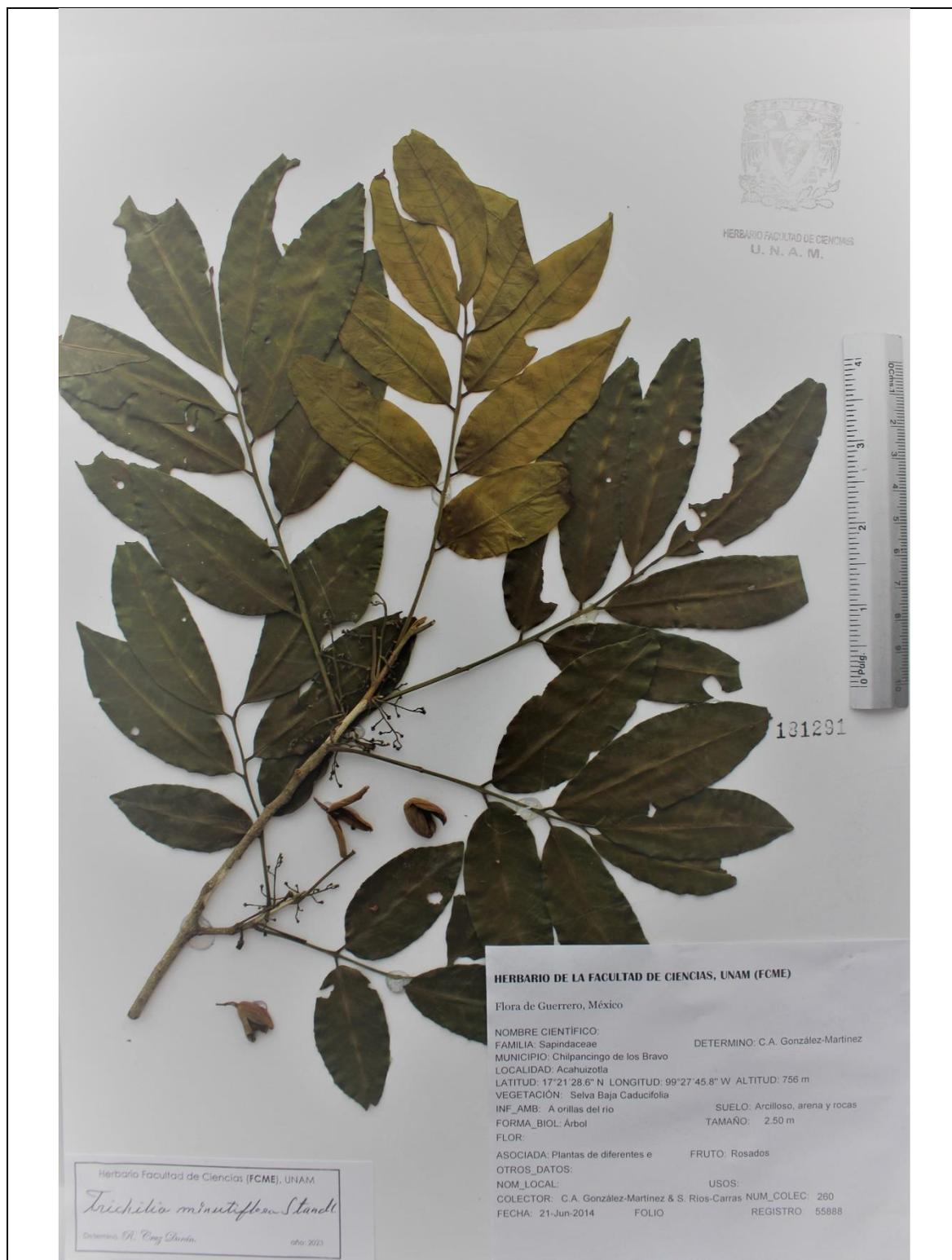


Figura 8. *Trichilia minutiflora*, González y Ríos 260 (FCME).