

REDESCRIPCIÓN DE *QUERCUS RUBRAMENTA* (FAGACEAE), UNA ESPECIE DEL ESTADO DE GUERRERO (MÉXICO)

SUSANA VALENCIA ÁVALOS*
JAIME JIMÉNEZ RAMÍREZ*

RESUMEN

Se amplía la descripción de *Q. rubramenta* Trel. La original se basó en material inmaduro, incluyendo algunos datos fenológicos, de hábitat y una ilustración de la especie. Además, se propone su transferencia de la Serie *Uruapanenses*, en la que había sido ubicada por Trelease, a la Serie *Benthamae* por presentar frutos de maduración anual.

Palabras clave: *Quercus*, Fagaceae, Guerrero, México.

ABSTRACT

The description of *Q. rubramenta* Trel. is amplified (the original was based upon immature material); phenological and habitat data as well as an illustration are included. A transfer from Series *Uruapanenses* to Series *Benthamae* is proposed on account of the species' annual fructification.

Key words: *Quercus*, Fagaceae, Guerrero, Mexico.

INTRODUCCIÓN

En la revisión de las especies del género *Quercus* del estado de Guerrero, se encontró en la literatura a *Q. rubramenta* como una especie conocida únicamente del cerro de la Lucerna, Municipio de Malinaltepec, Guerrero. Desafortunadamente, la descripción original de Trelease (1934) se basó en ejemplares con hojas e inflorescencias inmaduras, lo cual dio lugar a una descripción incompleta, haciendo difícil la aplicación del nombre *Q. rubramenta* a ejemplares con hojas maduras y/o con frutos, los que se asignaban a diversas especies, llegándose a pensar en una especie no descrita. Para una mejor caracterización de esta especie era necesario revisar al ejemplar tipo. Sin embargo, según información recibida de B (Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlín), la colección de ejemplares de Schultze (a la que correspondía el tipo de esta especie) fue destruida en 1943. Así que se hizo necesario visitar la localidad típica, donde se encontraron individuos con hojas e inflorescencias inmaduras (S. Valencia A. 484, 485, 486, 487 y J. L. Contreras, (FCME) idénticas a las mencionadas en la descripción original. La revisión de ejemplares de herbario y nuevas colectas con diferentes grados de madurez de las hojas y amentos permitieron elaborar una redesccripción completa.

* Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM. Apartado postal 70-399. Del. Coyoacán, 04510 México, D.F.

La descripción original y la redescipción se exponen enseguida, para apreciar el contraste de contenido.

Q. rubramenta Trel. Rep. Spec. Nov. 33:318. 1934.

“***Q. rubramenta*** Trel. n. sp. (*Erythrobalanus-Uruapanenses*) — Twigs slender, fluted, scarcely lenticellose, quickly glabrescent. Leaves deciduous, lance-elliptic, aristately long-acute, acute-based, entire, from rusty-tomentose glabrescent, firm-papery, finely cancellate; veins about 15×2 , fine, looping; petiole 2 or 3 cm long, slender, at first rusty-tomentose. Staminate catkins about 60 mm long, closely flowered, densely red-fleecy, flowers sessile; anthers subincluded, ellipsoid, apiculate. Pistillate catkins scarcely 10 mm long, about 2-flowered at end, glabrescent; stigmas narrowly spatulate. Fruit? Riesenbaum. Mexico. (Guerrero): Sierra Madre del Sur. Gipfel des Berges Lucerna im NE von Malinaltepec. Meereshöhe 2949 m, Marz 1930. (L. Schultze, Jena, 372, 371, at Dahlem).”

REDESCRIPCIÓN

Árboles de 25-40 m de altura; ramillas de (1-)2-4(-5) mm de grueso, grisáceas a pardas, lenticelas pálidas, algunas veces inconspicuas; yemas lanceolado-ovoides, de (1.5)3-9(-12.3) mm de largo por 2-3.5(-4.5) mm de ancho, ápice amarillento, base rojiza, escamas lanceoladas, ápice redondeado a agudo, las basales glabras y de margen entero, las superiores seríceas, en ocasiones con margen ciliado; estípulas de 5-10(-16.6) mm de largo por 1.8-3.7(-4.8) mm de ancho, seríceas, glabrescentes con el tiempo y deciduas cuando las hojas están completamente maduras. Hojas jóvenes con el haz glabrescente con pelos crespos, dispuestos en fascículos unidos en la base, envés glabrescente, con pelos dispuestos en fascículos de 0.5 mm de largo unidos ca. $1/5$ de su longitud, ocasionalmente con pelos glandulares vermiformes en las axilas de las nervaduras secundarias y a los lados de la nervadura media; hojas maduras coriáceas, lámina de (8-)10-20(-32.5) cm de largo por 3-7(-10) cm de ancho, de 2-4 veces más largas que anchas, ovado-lanceolada a elíptica, ápice acuminado a agudo, base cuneado-redondeada o decurrente, margen entero, cartilaginoso y ligeramente ondulado, en ocasiones con uno o dos dientes cortos cerca del ápice, aristados, venación secundaria semicraspedódroma, ocasionalmente cladódroma, nervaduras secundarias rectas o ligeramente curvas, de 11-21(-25) a cada lado de la nervadura media; haz liso y glabro, con la vena media y venas secundarias prominentes o no, envés liso y glabro, ocasionalmente conservado algunos mechones de pelos estipitados a los lados de la vena media y en las axilas de las venas secundarias, ambas más prominentes que en el haz; venillas de color pálido ligeramente prominentes con la apariencia de una red al observar al microscopio (10 \times); pecíolos con pelos fasciculados cuando jóvenes, pronto glabros, de (12-)25-45(-60) mm por 0.9-1.9 mm de grueso hacia la parte media, base ligeramente rojiza. Amentos de 5-12 cm de largo, raquis de (4-)6-10 cm de largo por 0.3-0.7 mm de grueso, pubescente al menos en su mitad distal, flores masculinas regularmente esparcidas sobre el raquis, pedicelo de las flores de 0.3-0.6 mm de

largo por 0.2-0.3 mm de grueso, con el mismo tipo de indumento que el raquis y la parte abaxial del perianto; perianto de 1.5-2.3 mm de largo, unido ca. 4/5 de su longitud, con 5-6 lóbulos obtusos, en ocasiones uno de ellos muy reducido, la parte abaxial del perianto densamente cubierta con pelos unicelulares, la parte adaxial glabra o ligeramente pilosa, estambres 6-7, de 3.5-4 mm de largo, anteras exertas de 1.5-1.7 mm de largo, mucronadas en el ápice; flores femeninas actinomorfas, generalmente en grupos de 3 sobre un corto pedúnculo de ca. 18.6 mm de largo por 1.8 mm de grueso, en ocasiones un pequeño brote aparenta ser una cuarta flor que sobresale de la base de la superior, estigmas gruesos y recurvados, cubiertos por pelos simples adpresos, excepto en la superficie adaxial. Fruto anual, solitario o en grupos de 2 ó 3, pedúnculo de 0.7-3.7 cm de largo por 2-3.7 mm de grosor, cada uno con un pedicelo de 1-3 mm de largo; cúpula de la bellota hemisférica a ligeramente cónica, de 6-8 mm de profundidad, de (11-)-14-19 mm de ancho por (5.5-)-7-13.2 mm de alto, borde recto, (no enrollado), el interior de la copa es seríceo, escamas cercanas al margen lanceoladas, las basales más anchas y grandes, seríceo-canescientes con el margen ligeramente rojizo o de color ámbar; bellota oblongo-elipsoide, pubescente, de 10-18.7 mm de largo por 9.3-13(-15.5) mm de diámetro, incluida de un tercio a un medio en la cúpula. (Fig. 1).

Distribución y hábitat. Los individuos de esta especie se pueden encontrar en los bosques mesófilos de montaña asociados con *Clethra mexicana*, *Chiranthodendron pentadactylon*, *Oreopanax xalapensis* y *Pinus ayacahuite*; en bosques de pino-encino en donde se encuentran también individuos de *Pinus ayacahuite* y *Abies religiosa* y en bosques de *Quercus* donde *Q. rubramenta* forma bosques casi puros.

Se desarrollan a altitudes de 2200-2800 m, en lugares planos, casi planos o de pendiente muy ligera. Solamente se conoce de la Sierra Madre del Sur en el estado de Guerrero.

Datos fenológicos. Florece de febrero a abril. Frutos maduros de junio a agosto. Se ha observado que los individuos de esta especie carecen de hojas desde noviembre hasta finales de febrero.

Los árboles de esta especie localizados en la vertiente del Balsas en la Sierra Madre del Sur, florecen a principios de marzo, mientras que los que se encuentran en la vertiente del Pacífico de la misma sierra, florecen a finales del mismo mes.

Ejemplares examinados. MÉXICO. GUERRERO: Municipio Chilpancingo de los Bravos; 10 km al SO de Omiltemi, dirección al Cerro el Cedral, G. Lozano 523 (FCME); al SO de Omiltemi, camino a La Soledad, G. Lozano 285 (FCME). Municipio Heliodoro Castillo; Aprox. 2 km al E del campamento El Gallo, estribaciones suroccidentales del cerro El Teotepec; aproximadamente 17°, 28', N y 100° 13' O, J. Rzedowski y R. McVaugh 162 (ENCB); 6 km al SO de El Jilguero, S. Valencia A. 450, 451 (FCME); 0.5 km NW of La Guitarra on rd. Toro Muerto, W. Thomas 3759 & J.L. Contreras (FCME). Municipio Leonardo Bravo; Puenteclillo, A. May Nah AM-223 (MEXU), A. May Nah 1099 (ENCB), (INIF); Puerto Hondo, A. May Nah 1117 (INIF); Carr. Mezcala-Filo de Caballo, Puerto Chico a 3 km aproximadamente al O de Carrizal de Bravos rumbo a Puerto del Gallo, A. Hernández R. AH-3 (ENCB), (INIF); 3 km al S de Carrizal de Bravo carr. Filo de Caballo-Atoyac, E. Hernández C. 5 (FCME); 4 km al E de Carrizal de Bravos, camino Filo de Caballo-Chichihualco, F. Lorea 3117 (FCME); Asoleadero Atoyac-Xochipala, Laboratorio de Biogeografía 103, 108, 109 (FCME); aproximadamente 8.5 km al SO de Filo de Caballo, L. Soto 293 (FCME); Puerto Solares a 5 km sobre la desviación a Atoyac ca. 500 m de la carretera, L. Soto 507 (FCME); 4 km al SO de Carrizal de Bravos, 1 km antes de la desviación a Puerto del Gallo, S. Valencia A. 379, 380, 381 (FCME); 2 km sobre la desviación a Puerto del Gallo aproximadamente 8 km al SO de Filo de Caballo, S. Valencia A. 433 (FCME); El Jilguero, S. Valencia A. 446, 447 (FCME); 1 km

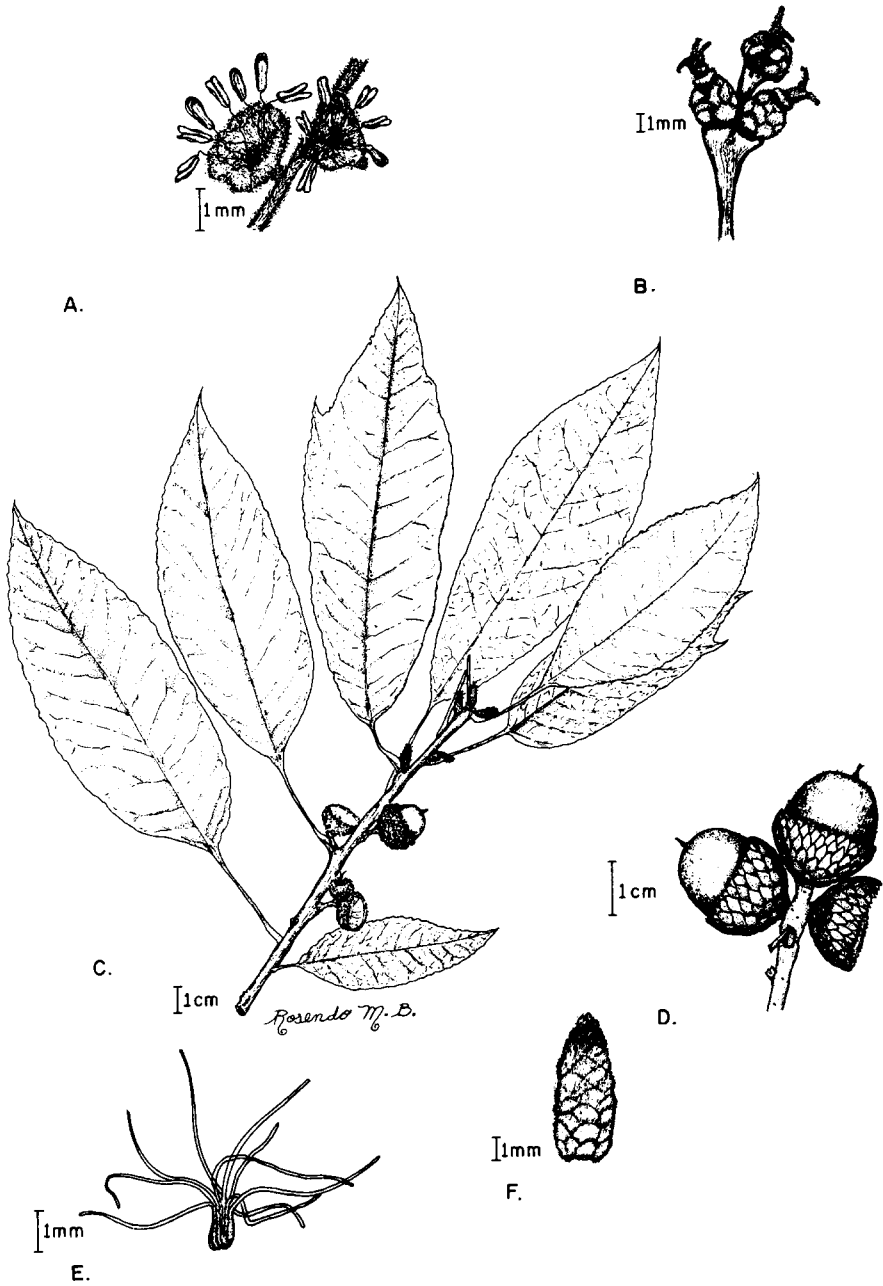


Fig. 1. *Quercus rubramenta* Trelease. A. Flores masculinas; B. Flores femeninas (S. Valencia A. 380, 381); C. Ramas herborizadas (F. Lorea 3117, L. Soto 293 y S. Valencia A. 380); E. Pelos dispuestos en fascículo, del envés de una hoja (S. Valencia A. 381); F. Yema (F. Lorea 3117); D. Frutos (Laboratorio de Biogeografía 109)

al SO de El Jilguero, S. Valencia A. 449 (FCME); 2 km sobre la desviación a Atoyac carr. Filo de Caballo-Atoyac, Valladares L. s/n (FCME). Municipio Malinaltepec; Cerro de La Lucerna, S. Valencia A. 484, 485, 486, 487, y J. L. Contreras (FCME).

Q. rubramenta es semejante a *Q. benthamii* A. DC. pero al establecer una comparación (Cuadro 1) es posible distinguir a las dos especies claramente. Aunque cabe señalar que las tallas de los árboles, pecíolos, hojas, frutos y cúpulas de ambas especies pueden traslaparse, las partes vegetativas son frecuentemente más grandes en la primera especie y sus frutos maduros son de menor talla que los de *Q. benthamii*.

CUADRO 1

DIFERENCIAS ENTRE *Q. BENTHAMII* A. DC. Y *Q. RUBRAMENTA* TREL.

	<i>Q. benthamii</i>	<i>Q. rubramenta</i>
Altura	12-25 m	25-40 m
Yemas	2-4×(3)7-10 mm Ovoideo-fusiformes Escamas seríceas	2-3.5×(1.5)3-9(-12.3) mm Lanceolado-ovoides Escamas seríceas, ocasionalmente ciliadas
Lámina foliar	Elíptica, elíptico-lanceolada (2.5-)3-6×(5-)7-16 cm	Ovado-lanceolada a elíptica 3-7(-10)×(8-)10-20(-32.5) cm
Pecíolo	1.5×8-20 mm	0.9-1.9×(12-)25-45(-60) mm
Núm. de pares de venas secundarias	10-12	11-21(-25)
Fruto	Subgloboso anual 15-20 mm de largo	Cilíndrico-elipsoide anual 10-18.7 mm de largo
Cúpula	Algo turbinada, umbonada-hemisférica a casi hemisférica (18-)20-30 mm de diámetro	Hemisférica a ligeramente cónica (11-)14-19 mm de diámetro
Altitud	1500-2800 msnm	2200-2800 msnm
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña	Bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas y <i>Quercus</i>
Distribución	Chiapas, Guatemala, El Salvador	Guerrero, Mex.

Finalmente se propone transferir esta especie, de la Serie Uruapanenses Trelease, donde la ubicó Trelease (1934), a la Serie Benthamiae Trelease, porque presenta frutos de maduración anual y por su indudable semejanza morfológica con *Q. benthamii*.

LITERATURA CITADA

TRELEASE, S. F. 1934. *Quercus* generis species novae mexicanae. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 33: 314-319.