

UNA NUEVA ESPECIE DE QUERCUS

Por MAXIMINO MARTINEZ,
del Instituto de Biología.

Entre las colecciones que me fueron remitidas de Oaxaca por el señor Th. MacDougall en diciembre de 1952, encontré un encino que desde luego me pareció diferente de los descritos hasta la fecha, y que se distingue a primera vista por sus hojas aglomeradas, muy angostas y agudas.

Lo comparé con las especies admitidas y al fin resolví describirlo, colocándolo en el subgénero *Erythrobalanus*, serie *Eugeniaefoliae*.

Quercus Mulleri sp. nov. Arbor 12-15 m. alta nonnumquam usque ad 20; coma densa, nitida. Ramulis gracilibus, sulcatis, cinereo pubescentibus, demum laevibus, 0.5-1 mm. diam. Gemmae ovoideae vel longe ovoideae, 2-4 mm. longae, 1-2 latae. Folia anguste lanceolata longe acuminata plerumque leviter falcata 6-12 cm. longa, 7-20 mm. lata, nitida, claro-viridia leviter glauca; petioli ca. 2 mm. longi; juvenilia utrinque stellato-puberula prope laevigata; apice longe acuta, basi cuneata, margine integra, albida, revoluta; costa centrali utrinque prominente, nervis laterabilibus supra vix visibilibus. Amenta mascula gracilia ca. 5 cm. longa, lobis perigonii 4, late ovatis, extus piloso-lanosis, antheris glabris. Flores feminei bini ca. 1 cm. longi in pedunculo laevi. Fructus anno primo maturescentes in pedunculo usque ad 7 mm. Cupula turbinata usque ad 7 mm. alta, 10 mm. lata, squamis tenuibus laevibus; glande ovoidea usque ad 14 mm. longa, 10 mm. lata, 2/3 superante. Habitat inter San Pedro Sosoltepec et Tacubaya, Distrito de Yautepec, Oaxaca. Th. MacDougall 2435 (Typus).

Arbol de 12 a 15 metros, a veces hasta 20, con follaje denso y brillante. Corteza oscura y algo lisa. Ramillas estrellado-puberulentas, pronto lisas, delgadas y acanaladas, moreno-oscuros y cenicientas, de 0.5 a 1 mm. de grueso, con lentejuelas prominentes. Yemas ovoides o largamente ovoides, de color castaño, de 2 a 4 mm. de largo por 1 a 2 de ancho, con las escamas ovadas, de borde ciliado. Hojas angostamente lanceoladas y largamente acuminadas, frecuentemente algo falcadas, de color verde claro, algo glaucas,



Fig. 1. Ramilla y hojas del *Quercus Mulleri*, aproximadamente $\times \frac{3}{4}$.
(Para claridad en la fotografía se quitaron muchas hojas, pues éstas son muy aglomeradas.)

al principio estrellado-tomentosas en ambas caras y pronto lisas, de 6 a 12 cm. de largo por 7 a 20 mm. de ancho; ápice largamente agudo; base cuneada; borde entero, algo engrosado, blanco y revoluto; en las hojas adultas la superficie superior es lisa y brillante, con las nervaduras laterales casi invisibles y la central algo prominente; superficie inferior lisa y menos brillante, con la nervadura central muy prominente y las laterales bien visibles; nervaduras visibles a la simple vista de 25 a 30 a cada lado, la central prominente en ambas caras y las laterales delgadas y casi invisibles arriba y claras y salientes abajo, anastomosadas cerca del borde. Pecíolo de cerca de

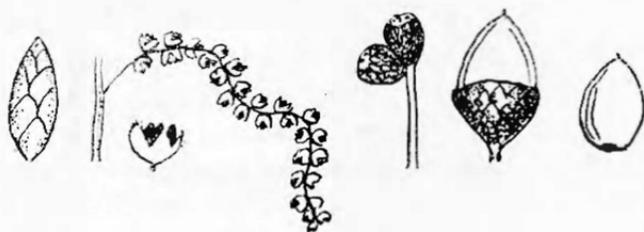


Fig. 2. *Quercus Mulleri*. Yemas, amento masculino y flor; amento femenino, fruto y bellota.

2 mm. de largo. Amentos masculinos de unos 5 cm. de largo, con el raquis veloso, casi filiforme, con flores amarillento-pajizas, con el perigonio de 4 segmentos, veloso-lanosos por fuera, que protegen 4 estambres. Amentos femeninos de cerca de 1 cm. de largo, bifloros, con el pedúnculo liso. El fruto madura el mismo año, mide unos 17 mm. y tiene pedúnculo breve. Cúpula turbinada, hasta de unos 7 mm. de alto por 10 de ancho, cubierta de escamas ovadas y lisas. Bellota ovoide, hasta de unos 14 mm. de largo por 9 de ancho, incluida aproximadamente un tercio.

Se ha colectado entre San Pedro Sosoltepec y Tacubaya, Distrito de Yautepec, Oaxaca, aproximadamente entre los 96 grados de longitud y los 16.10 de latitud, en alturas de 1000 a 1300 metros. MacDougall 2435, noviembre de 1952, y 2589, febrero 4 de 1953. Tipo en el Instituto de Biología, México. Otra colección de MacDougall es el número 2500, en San Pablo Topiltepec (unos 15 Km. al norte de San Pedro Sosoltepec), febrero de 1949. Se denominó en honor del Dr. C. H. Muller en reconocimiento de sus excelentes estudios sobre el género *Quercus*.