

## UNA ESPECIE NUEVA DE QUERCUS

Por  
MAXIMINO MARTINEZ,  
del Instituto de Biología.

El doctor Faustino Miranda colectó en Puerto del Aire, en la parte alta de la carretera de Ixtlán de Juárez a Valle Nacional, un encino que me pasó para su identificación, haciendo notar que, a su parecer, presenta caracteres que lo separan de las especies que ha observado. El ejemplar carecía de frutos y no fue posible llegar a una conclusión definitiva.

A su vez el señor Thomas Mac Dougall colectó material en la misma zona, en Cerro Pelón, Comaltepec, Oax. en mayo de 1959, también sin fruto, pero posteriormente, en septiembre de 1963, remitió material suficiente, que ha permitido el estudio.

### *Quercus Mac Dougalli* sp. nova

*Arbor 20-25 m., ramulis teretis vel angulatis; gemmae late-ovoideae 1 mm.; foliis coriaceis, oblongo-ellipticis, rotundatis vel raro obtusis, 3-4 cm. longis, 1-2.3 latis, basi rotundata, supra nitidis vel sparce pilosis versus basim; infra dense stellato-multiradiatis; nervis 6, curvatis; petiolo supra canaliculato, sparce piloso vel glabro; fructibus sessilibus 3-5 carpis, pedunculus 15 mm. longus; cupula hemisphaerica intus dense pilosa, squamis tenuis, ovatis, dorso dense stellato-pubescentis, 15 mm. diam., ciliatis; glande globosa, nitida, 15 mm. alta, 17 mm. lata. Habitat: Cerro del Humo Chico, Comaltepec, Oaxaca, México. Typus Mac Dougall 503, Septiembre 1963, in Instituto de Biología, México.*

### *Subgenus Leucobalanus. Sectio Opacae?*

Arbol de 20 a 25 metros, con tronco hasta cerca de un metro de diámetro; ramillas cenicientas, acanaladas, comúnmente apla-

nadas, de 2 mm. de grueso, cubiertas de pelillos multirradiales; lentejuelas ovales y prominentes. Yemas anchamente ovoides, de 1 mm., de color castaño. Hojas pecioladas, oblongo-elípticas, coriáceas; lámina de 3-4 cm. de largo por 1-2 de ancho; ápice redondeado o muy obtuso; la base redondeada, rara vez obtusa; borde entero; superficie superior brillante, lisa o con algunos pelillos en la nervadura central hacia la base; superficie inferior densamente cubierta de microscópicos pelillos que forman una estrella multirradiada, los cuales al quitarse forman una masa de consistencia cerosa; nervaduras 6 a cada lado, encorvadas, ascendentes, ramificadas y anastomosadas, hundidas arriba y prominentes abajo, de color castaño en las hojas secas; pecíolo acanalado, de 3 a 4 mm., rojizo, liso o algo pubescente. Fruto anual, sésil, en grupos de 4 o más, en pedúnculo de 15 mm., comúnmente sólo se desarrollan 3 ó 4; cúpula hemisférica, delgada, de 15 mm. de diámetro con la superficie interna cubierta de denso vello de color plomo; la cicatriz de 5 mm. de diámetro; escamas anchamente ovadas, delgadas, el dorso con densa pubescencia azulosa, el borde rojizo y ciliado; bellota globosa, castaño oscura, lisa y brillante, de 15 mm. de alto por 17 de ancho en la base, con un anillo negro, notable cuando se seca. La madera es de color café oscuro y muy durable.

Pertenece al Subgénero *Leucobalanus*, pero su lugar es incierto en cuanto a la Sección.

Nombre vulgar: ya-dua-yu (lengua zapoteca).

Localidades:

Oaxaca: distrito de Comaltepec: en la bajada viniendo de Ixtlán de Juárez a Valle Nacional, a 2950 m. (Miranda 9230 y 9233); Cerro Pelón (Mac Dougall s.n., Mayo de 1959 y Cerro del Humo Chico, a 3150 metros. Septiembre 20 de 1963). Este último es el tipo y está depositado en el Herbario del Instituto de Biología, Ciudad Universitaria, México.

Se denominó en honor del señor Thomas Mac Dougall, quien ha explorado varias regiones del Estado de Oaxaca y ha colaborado con el Instituto de Biología, enviando material de estudio.



*Quercus Mac Dougalli*. Ramo con hojas y frutos, escama de la cúpula y pelillos multi-  
radiales que presenta esta especie.