

EUONYMUS MEXICANUS BENTH

Por MAXIMINO MARTÍNEZ,
del Instituto de Biología.

El género *Euonymus*, de la familia de las Celastráceas, está escasamente representado en México, donde se han señalado tres especies, que son: *Euonymus mexicanus* Benth. y *E. acuminatus* Benth. que se consiguan en la obra *Plantae Hartwegianae*, pp. 36 y 59 respectivamente, Londres, 1839. Además, C. L. Lundell (*Lloydia* II. 2, p. 100, Junio de 1930) menciona *Euonymus enantiophyllus* (Donn. Sm.) Lundell (= *Maytenus enantiophyllus* Donn. Sm. Bot. Gaz. 55, p. 432, 1913).

Las dos primeras especies están incompletamente descritas y al parecer son poco frecuentes en las colecciones.

En este artículo solamente me refiero al *Euonymus mexicanus* Benth., cuya descripción original (*op. cit.*) es como sigue: "Ramas lisas, cuadrangulares; hojas brevemente pecioladas, lanceoladas, ligeramente crenadas, algo gruesas (persistentes?); pedúnculos 1-3 floros; pétalos orbiculares. Arbusto de 2.60 a 3.30 metros. Hojas generalmente plegadas, recurvadas, margen ondulado. Parecido al *Euonymus americanus*, pero con las crenaduras de las hojas más obtusas, las flores menores por lo común tetrámeras. Frutos apenas visibles. En los montes cercanos a Huasca."

Al excursionar el mes de febrero de 1947 entre Guerrero y Omitlán, Hgo., o sea varios kilómetros al oeste de Huasca, encontré un arbusto en flor, nuevo para mí y que reconocí después como el género *Euonymus*, de la familia de las Celastráceas.

Aparte de la referencia que existe en *Plantae Hartwegianae*, en la *Biología Centrali-Americana*, vol. I, p. 188, se mencionan para México



Fig. 1. *Euonymus mexicanus* Benth. Entre Guerrero y Omitlán, Hgo. (Fot. M. Martínez.)

las dos especies ya citadas y una indeterminada procedente de cerca de Tantoyuca, Veracruz.

Respecto al *Euonymus mexicanus*, a más del ejemplar de Hartweg colectado cerca de Huasca, cita otro colectado por Ehrenberg entre el Mineral del Monte, Rancho del Paso y Omitlán, ambos en el Herbario de Kew.

La localidad donde yo colecté está precisamente antes de Omitlán, entre este lugar y Guerrero, a unos 2,600 metros sobre el nivel del mar, región donde colectó Ehrenberg por el año de 1839.



Fig. 2. Ramilla del *Euonymus mexicanus*. (Fot. J. Sivilla.)

Como datos descriptivos solamente conozco los que consigna Bentham, incompletos por la ausencia de frutos, por lo cual me ha parecido conveniente completar aquí la descripción aprovechando la circunstancia de que al visitar la misma región encontré frutos en julio.

Es un arbusto glabro, de 2.5 metros de altura, muy ramificado, con las ramas levantadas y el follaje de color verde intenso.

Ramillas primarias rollizas, de color moreno ceniciento. Ramillas secundarias glabras, tetrágomas, de aspecto nudoso cuando las hojas caen, con dos lados opuestos acanalados y otros dos convexos.

Hojas opuestas, estipuladas, onduladas, blandas y delgadas, glabras en ambas caras; oblongo-lanceoladas, con peciolo acanalado de 2 a 3 mm. y estipulas persistentes largamente triangulares, de 1.5 a 2 mm.; limbo de 3.5 a 4.5 cm. de largo por 10 a 14 mm. de ancho en su parte media. Apice por lo común oblicuo o encorvado lateralmente, acuminado y redondeado; base atenuada; borde dentado, con los dientecillos hialinos y encorvados hacia dentro. Nervadura central prominente en la cara superior, y las demás poco notables.



Fig. 3. 1, ramilla; 2, hoja; 3, borde; 4, detalle del dientecillo; 5, corte transversal de la ramilla. (Dib. M. Martínez.)

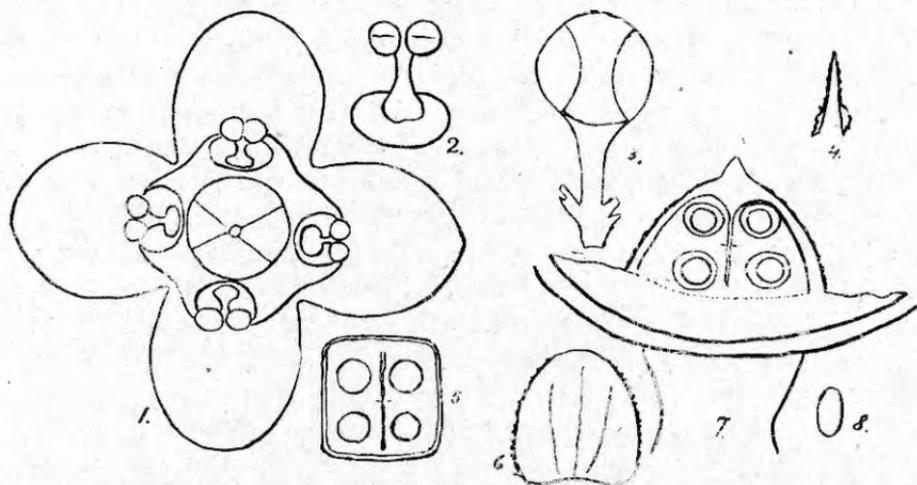


Fig. 4. Detalles de la flor del *Euonymus mexicanus*. 1, vista superior de la flor; 2, estambre; 3, botón; 4, bráctea; 5, corte transversal del ovario; 6, pétalo; 7, corte longitudinal del ovario; 8, óvulo. (Dib. M. Martínez.)

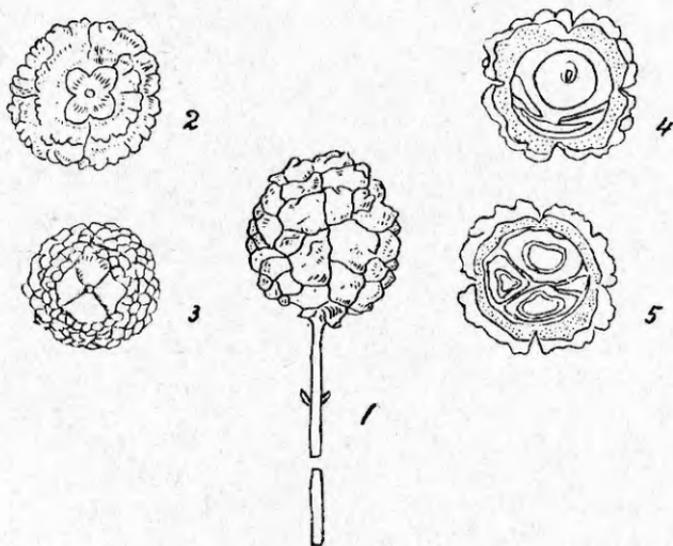


Fig. 5. 1, fruto; 2, base; 3, ápice; 4 y 5, cortes transversales.

Inflorescencias axilares, en cimas triflores, pero solamente la central da fruto. El pedúnculo es delgadísimo, casi filiforme, y de longitud variable entre 5 y 15 mm. Los pedicelos miden de 2 a 3 mm. y están protegidos en su base por diminutas bracteolas; botones globosos, con los pétalos imbricados. Sépalos cuatro, persistentes, anchamente ovados, con el borde irregularmente dentado. Pétalos cuatro, caedizos, verdoso-translúcidos, anchamente ovados o suborbiculares, con el borde erosodenticulado, de 3 mm. de largo. Disco cuadrangular, ondulado y glanduloso, que sustenta unos cuerpos cónicos de donde salen los filamentos, los cuales son gruesos y cortos. Hay cuatro estambres, alternos con los pétalos. Los granos de polen son elípticos. El ovario es súpero y cónico, de color verdoso, con la superficie granujienta, que recuerda el aspecto de *Maclura aurantiaca*; tiene cuatro carpelos y cuatro lóculos uniovulados, y un estigma muy corto. Florece en febrero y marzo, y fructifica de junio a julio.

El fruto es cortamente oval, rojizo, de superficie tuberculada, acompañado en su base por los sépalos; mide 8 mm. de largo por 7 de ancho; está dividido en cuatro lóbulos separados por hendeduras verticales. Es 4-ocular con cuatro semillas, pero solamente se desarrolla una, a veces dos. La semilla es suboval, dura y de color blanquizco.