

Colipa, *Liebmann s.n.* (LA); entre Las Choapas y Chichón, *Lot 733* (MEXU); 3-4 km 5 de Tancochapa, *Nevling & Gómez-Pompa 140, 1409* (MEXU), *7273* (XAL); *Purpus 8918* (GH), Totutla, *s.n.* (F); Nautla, *J. Rees 1614* (XAL), Chicontepec, *7675* (XAL), Mun. Emiliano Zapata *1623* (XAL), Alto Lucero *7627, 7629 1630, 1631, 1632, 1637* (XAL), Yecuatla, *1633* (XAL), Colipa *1634* (XAL), Moloacan *1656* (XAL), San Andrés Tuxtla *1653, 1661* (XAL), Jalcomulco *7670* (XAL); *Ross 59* (US); Cosautlán, *Vovides 35, 312* (XAL).

Altitud: Desde el nivel del mar hasta 1000 m.

Tipo de Vegetación: Selva baja caducifolia; selva mediana subperennifolia; acahuales derivados de estos tipos de vegetación.

Floración: Mayo a diciembre.

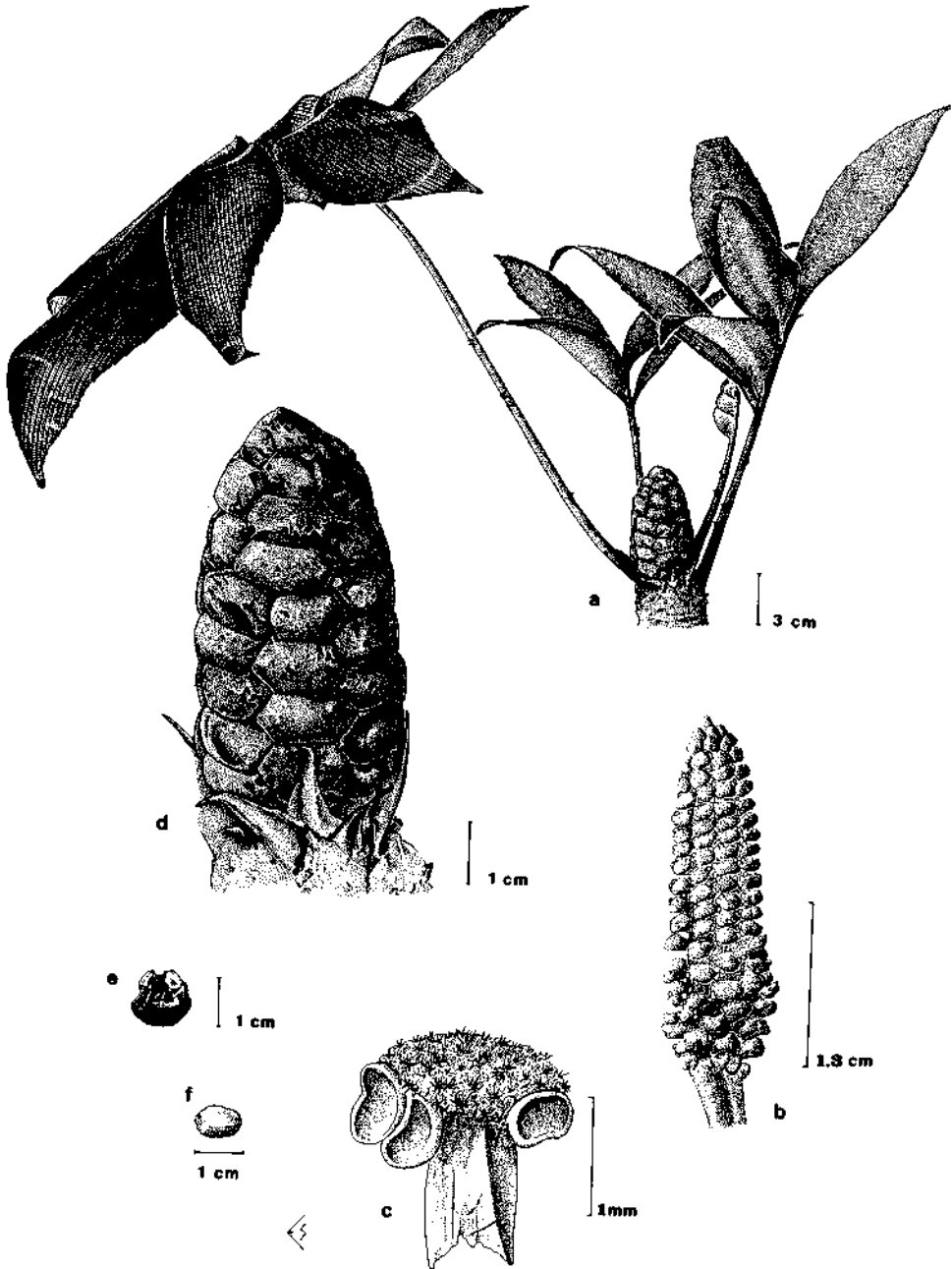
Usos: Ornamental, como planta sembrada en macetas; medicinal, la raíz es utilizada en partos (Moloacan, Veracruz).

Zamia loddigesii es una especie muy variable. Las hojas y folíolos varían mucho entre poblaciones de distancias geográficas muy cortas y aun en la misma localidad. Sobre esta base, es posible identificar varias especies y subespecies previamente descritas dentro de una sola población, cuando se usan caracteres foliares exclusivamente. Sin embargo, cuando se examina material fértil de las diferentes localidades, hay poca evidencia para justificar tantos nombres binomiales; sobre todo porque muchos de ellos datan del siglo XIX, basados en ejemplares estériles. También es poco probable afirmar la presencia de varios taxa muy relacionados en el mismo sitio. Por estas razones, aquí se rechazan varios binomios y se agrupan todos bajo el nombre más antiguo con publicación válida. Investigaciones posteriores tal vez justificarán la descripción de una forma taxonómica de *Z. loddigesii* del sur de Veracruz.

Esta es la especie de *Zamia* más común en Veracruz, y está más o menos bien distribuida en todo el Estado. Probablemente, esto se debe al tronco subterráneo que permite que sobreviva a incendios y resista el pisoteo del ganado.

ZAMIA PURPUREA Vovides, Rees & Vázquez-Torres, sp. nov.

FIGURA 5. *Zamia purpurea*. a, detalle de una planta adulta femenina; b, microstróbilos; c, microsporofilo con microsporangio; d, megatróbilos; e, megasporofilo con dos óvulos; f, semilla. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en el ejemplar *Rees 1654*.



Tipo: México, Veracruz, *Vovides 734*, 30 enero, 1982, (Holotipo: XAL).

Planta parva, 50 cm alta vel plus Truncus griceus 4 cm diametro vel plus hypogaeus. Folia 1-6 vel plus, 10-83 cm longa, 15-45 cm lata, pinnata. Foliola 3-4 paria, junioria brunnea usque viridi-brunnea, adulta viridia pallida usque atro-virida, glabra, nítida, 6-26.5 cm longa, 2-8 cm lata, elliptica, anguste-elliptica usque lanceolata, vel late oblanceolata usque obovata, opposita usque sub-opposita, marginibus sub-revoluta, serrata, apice acuta, basi acuta usque attenuata. Petiolus et rhachis armata, senicea usque tomentella. Strobilus masculinus parvus, cylindricus usque conicus, 2-3 cm longus, 0.6-1 cm diametro, brunneolus, tomentellus. Microsphylla cuneiforma peltata, extremitatibus hexagonis, truncatis vel scutiformibus. Strobilus femineus conicus, circa 7 cm longus, 3.5 cm diametro, atropurpureo brunneus quasi denigricans. Megasporophylla cuneiformia peltata, extremitatibus hexagonis tholiformibus vel scutiformibus. Seminum ca. 1 cm longus, 0.7 cm diámetro. Chromosomatum numeras $2n = 16$.

Plantas pequeñas hasta 50 cm o más de altura; tronco hipógeo, en forma de tubérculo, hasta de 4 cm de diámetro o más, no ramificado, la superficie con cicatrices de las bases de las hojas y catafilos deciduos. Hojas 1-6 o más, de 10-90 cm de largo, formando una corona abierta, erecta a extendida; folíolos en 3-4 pares, opuestos, a subopuestos, de 6-26.5 cm de largo por 2-8 cm de ancho, morenos a moreno-verduzcos cuando jóvenes cambiando a verde claro u oscuro, más pálido en la superficie abaxial, elípticos, a lanceolados, o ampliamente oblanceolados a obovados, el margen subrevoluto, aserrado cerca del ápice, éste agudo, la base cuneada a atenuada; pecíolo y raquis subteretes, armados con pocas espinas teretes, gruesas, cortas, seríceos a tomentulosos cerca de la base, ésta ampliada, tomentulosa; catafilos amplia a angostamente triangulares, hasta de 4 cm de largo o más, tomentulosos. Microstróbilos 1,2 o más, cónicos, de 2.5-3 cm de largo, 0.8-1 cm de diámetro, moreno claro-tomentulosos; microsporofilos indefinidos en número, en hileras verticales aparentes, cuneiforme-peltados, los extremos hexagonales, truncados a escutiformes, 4 esporangios en cada esporofilo. Megastróbilos cónicos, de ca. 7 cm de largo 3.5 cm de diámetro, purpúreo-morenos con tomentulo moreno claro cuando jóvenes, llegando a ser negruzcos, glabrescentes, el ápice en forma de domo; magasporofilos indeterminados, en hileras verticales aparentes, cuneiforme-peltados, los extremos hexagonales, la cara externa escutiforme a abultada; semilla de 1 cm de largo, 0.7 cm de ancho, irregularmente ovalado, el tegumento carnoso de color rosado a rojo; número cromosómico $2n = 16$.

Distribución: México, en Veracruz y Oaxaca.

Ejemplares Examinados: Hidalgotitlán, *Rees 1654* (XAL); Hidalgotitlán, *M. Vázquez 224*, (MEXU, XAL), *988* (XAL), *Jesús Carranza 2373* (CHAPA); Xalapa, *Vovides 743* (XAL).

Altitud: 100-150 m.s n.m.

Tipo de Vegetación: Selva alta perennifolia y subperennifolia; selva mediana subperennifolia.

Floración: Abril a septiembre.

Z. purpurea difiere de las demás zamias mexicanas en el color de las hojas emergentes y glabras, en los nervios prominentes, en la brillantez de los folíolos, en el tamaño pequeño de los estróbilos masculinos y femeninos, el color y forma de los esporofilos, y el color del indumento y número reducido de microsporangios.

La especie nueva es más afín a las zamias de Centro América, especialmente *Z. skinneri* Warcz. El ejemplar tipo de *Z. skinneri* examinado (*Darien s.n.* (1847), BM no. 1569) es estéril, sin embargo el folíolo es muy parecido a los de la nueva especie, ya que es ampliamente lanceolado, aserrado y glabro-brillante en la superficie abaxial con nervios elevados. Woodson y Schery (1943) mencionan que *Z. skinneri* es una planta con un tronco de hasta 1 m de altura con hojas lanceoladas, con folíolos y estróbilos muy variables en tamaño y con megasporofilos con muchas caras con una ranura horizontal sobre la cara peltada. Schuster (1932) indica que algunos ejemplares de *Z. skinneri* tienen estróbilos pequeños y pocos microsporangios, como es el caso también en *Z. purpurea* (ca. 4). *Z. purpurea* difiere de *Z. skinneri* por ser una planta más pequeña con un tronco pequeño subterráneo, hojas de color moreno-rojizo al emerger, megasporofilos sin ranuras horizontales en los extremos, casi sin caras y de color púrpura que cambia a casi negro con tomento moreno en la madurez. La especie nueva se encuentra en la selva alta perennifolia de Uxpanapa. *Z. skinneri* ha sido reportada para Panamá y Costa Rica. El número cromosómico de *Z. purpurea* es $2n = 16$; de *Z. skinneri* $2n = 18, 22$ (Norstog, 1980).