

## Dos Plantas del Género *Zamia* (Gymnosperma) Nuevas de Honduras

Cyril Hardy Nelson Sutherland<sup>1</sup>

**Resumen.** Se describen las dos nuevas especies *Zamia sandovalii* y *Zamia oreillyi* del litoral atlántico de Honduras.

**Palabras clave.** Especie nueva, novedad, *Zamia*, Zamiaceae.

**Abstract.** Two new species, *Zamia sandovalii* and *Zamia oreillyi*, are described from the Atlantic lowlands of Honduras.

**Key words.** New species, novelty, *Zamia*, Zamiaceae.

### Introducción

Recientes exploraciones botánicas en la costa atlántica de Honduras han producido el hallazgo de dos especies nuevas del género *Zamia* (Zamiaceae). Estas dos especies son:

#### 1. *Zamia sandovalii* C. Nelson, sp. nov. Figuras 1-10.

Planta foliis ellipticis coriaceis 33-nervis seminibus albis.

Tallo tubérculo subterráneo (Figura 1) 15.7 × 10.1 cm con círculos de surcos superpuestos; catáfilas basalmente triangulares o triangulares alargadas.

Hojas 1-3 triangulares cuando jóvenes (Figura 2), 2.1 m de largo por 0.55 m de ancho, pecíolo terete, en seco 3.1 × 1.9 cm, glabro, con espinas cortísimas desparramadas a lo largo, la base del pecíolo ensanchada 5 × 3 cm; el raquis glabro sin espinas con hasta 68 pares de pinnas; raquis glabro sin espinas.

Pinnas 16-31 × 2-3 cm (Figura 3), glabras, subcoriáceas, epeciuladas, articuladas al raquis, falcadas, apicalmente acuminadas, los márgenes con espinas romas en la cuarta parte superior, las espinas ca. 0.2-1.1 mm; los nervios hasta 33.

Conos masculinos 2 (Figura 4), cilíndricos, de color café rojizo, altura sin pedúnculo 11.2 cm de alto por 2.6 cm de ancho, ápice apiculado; pedúnculo pubescente, 16.7 cm de largo, curvo; microsporofilas angostamente triangulares 8 mm o menos de largo,

30-33 por ortóstica, pedicelo glabro; apófisis facetada ca. 4 × 2 mm, cóncava en el centro, pubescente, hexagonal, hexalobulada en los márgenes doblados hacia abajo; microsporangios bursiformes glabros, 2-3 pares a cada lado del pedicelo (Figura 5), cada par unido lateralmente a la base; cada esporangio con nódulos diminutos a lo largo de la línea de dehiscencia, estriado por dentro, 1.1 mm la anchura de la apertura.

Cono femenino 1 (Figuras 6, 7), 12 × 4.5 cm, cilíndrico, pedunculado, acuminado; pedúnculo densamente pubescente 1.5 cm; acumen 12 mm de alto, 6 mm de ancho en el ápice y 11.5 mm de ancho en la base; macrosporofilas 8-9 por ortóstica, cada macrosporofila cónica o prismática, pedicelo glabro; apófisis facetada, 2-2.5 × 1.8-2 cm, hexagonal, cóncava en el centro, hexalobulada o truncada en los márgenes doblados hacia abajo (Figura 8).

Semillas 2 por macrosporofila (Figuras 8-10), cada semilla poligonal curvilínea, blanca, glabra, cambiando de color al secarse, costillas verticales visibles; endospermo blanco.

**HOLOTIPO:** HONDURAS. **Atlántida:** orillas del río Cangrejal, sendero Guaruma, 15 km cerca de la comunidad de Las Mangas, SE de La Ceiba, bosque húmedo tropical, 200 msnm, 15°41'08"N 86°42'47"W, 24 de enero de 2006, *German Sandoval, Carlos O'Reilly, Carlos Monroy, Juan Carlos Ortiz, Onán Reyes, José Luis Andrade, David Williams & Oqueli Banegas 1154* (TEFH, cinco láminas).

<sup>1</sup> Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras, chnelsons@yahoo.com

PARATIPOS: HONDURAS. **Atlántida:** río Cangrejal, bosque húmedo tropical, 326 msnm, 15°40'158"N 86°42'418"W, 28 de julio de 2003, *Jody Haynes, Mark Bonta, German Sandoval, Vicente Murphy, Carlos O'Reilly, Isidro Zúñiga & José Mendoza 37* (TEFH), 38 (TEFH); orillas del río Cangrejal, sendero Guaruma, 15 km cerca de la comunidad de Las Mangas, SE de La Ceiba, bosque húmedo tropical, 200 msnm, 15°41'08"N 86°42'47"W, 24 de enero de 2006, *German Sandoval, Carlos O'Reilly, Carlos Monroy, Juan Carlos Ortiz, Onán Reyes, José Luis Andrade, David Williams & Oquelí Banegas 1155* (TEFH), 1156 (TEFH).

**Nombres vulgares:** Camotillo; yuca de ratón.

**Etimología.** La especie está dedicada a German Sandoval, asistente del herbario TEFH, del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, quien dirigió la expedición que encontró varias plantas fértiles.

## 2. *Zamia oreillyi* C. Nelson, sp. nov. Figura 11-13.

Planta pedunculo con masculi longissimo 15.9 centimetralli longo et strobilo masculino brevissimo 2.9 centimetralli longo.

Tubérculo hipogeo (Figura 11).

Hojas (Figura 12) elípticas, 78.2 cm; pecíolo 47 cm de largo por 0.3-0.5 cm de ancho, base del pecíolo 1.9 × 0.9 cm, glabro, con surcos, espinas 1.0 × 0.5 mm y desparramadas a lo largo del pecíolo; raquis 2 mm de ancho, glabro, con surcos, exespinoso, con 29-31 pares de pinnas.

Pinnas linear-lanceoladas a oblongas, articuladas al raquis, angostadas en la base, gradualmente acuminadas en el ápice; márgenes regularmente espinosos en la mitad superior, espinas hasta 3 mm de largo, las pinnas medianas 16 cm de largo por 1 cm de ancho, nervios 20 o menos, los cercanos al margen imperceptibles.

Estróbilo masculino (Figura 13) 2.9 cm de largo (sin incluir el pedúnculo) por 1 cm de ancho en la base y 0.6 cm en el ápice, pardo, largamente pedunculado, cilíndrico, abruptamente acuminado, acumen piramidato-obtusado 1.1 × 1.0 mm; pedúnculo 15.9 cm de largo por 0.2 cm de ancho, glabro, sin espinas; microsporofila 4 mm de largo por 2 mm de ancho, pedicelo de la microsporofila glabro, apófisis facetada, cóncava en el centro, serícea con pelos diminutos, penta o hexalobulada en los márgenes doblados hacia abajo; microsporangios bursiformes a subreniformes en grupos de 2 ó 3, laterales al pedicelo de la microsporofila, glabros, granulosos o nodulosos en el margen o línea de dehiscencia, ca. 0.6 mm; polen blanco.

Estróbilo femenino desconocido.

**HOLOTIPO:** HONDURAS. **Atlántida:** Hacienda Agua Caliente, 2 km antes del desvío de Jutiapa, 32 km E de La Ceiba, bosque húmedo tropical, 200 msnm, 15°44'45"N 86°31'54" W, 8 de abril de 2006, *German Sandoval, Carlos O'Reilly, Carlos Monroy, Juan Carlos Ortiz, José Luis Andrade, Herman Rodríguez & Oquelí Banegas 1157* (TEFH, dos láminas).

Posee hojas que recuerdan al género *Chigua* (Zamiaceae). Es notable por su pedúnculo largo de 15.9 cm del estróbilo masculino y el pequeño tamaño de éste de 2.9 cm de largo por 0.6-1 cm de ancho.

**Nombre vulgar:** Camotillo.

**Etimología:** La especie está dedicada a Carlos Manuel O'Reilly, a la época, estudiante de la carrera de biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras y voluntario del herbario TEFH, quien participó en las expediciones que encontraron los ejemplares.



**Figura 1.** *Zamia sandovalii*. Tubérculo. **Figura 2.** *Zamia sandovalii*. Plántula. **Figura 3.** *Zamia sandovalii*. Folíolos. **Figura 4.** *Zamia sandovalii*. Estróbilos masculinos en su hábitat natural. **Figura 5.** *Zamia sandovalii*. Corte transversal del estróbilo masculino con anteras visto al estereoscopio. **Figura 6.** *Zamia sandovalii*. Estróbilo femenino en su hábitat natural. **Figura 7.** *Zamia sandovalii*. Estróbilo femenino (izquierda) y estróbilo masculino (derecha). **Figura 8.** *Zamia sandovalii*. Corte transversal del estróbilo femenino mostrando los óvulos blancos. **Figura 9.** *Zamia sandovalii*. Escama invertida mostrando dos óvulos blancos. **Figura 10.** *Zamia sandovalii*. Escama mostrando dos óvulos.



**Figura 11.** *Zamia oreillyi*. Tubérculo con estróbilo masculino mostrando el largo pedúnculo. **Figura 12.** *Zamia oreillyi*. Plántula en su hábitat natural. **Figura 13.** *Zamia oreillyi*. Estróbilo masculino.