Desde el Herbario CICY 7: 147–153 (01/Octubre/2015)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

Las especies del género *Annona* (Annonaceae) cultivadas de la Península de Yucatán, México

KATYA J. ROMERO-SOLER[1]* & WILLIAM CETZAL-IX[2]

[1]Estudiante de Maestría, Unidad de Recursos Naturales, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY). Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México
[2]Francisco de Montejo, Mérida 97203, Yucatán, México.
katya.romero@cicy.mx*

Annona L. es uno de los seis géneros de la familia Annonaceae que podemos encontrar en el área que comprende la Península de Yucatán. El género cuenta con más de 200 especies que se distribuyen el Neotrópico y África tropical. El nombre del género proviene de "anón", nombre indígena que hace referencia a un árbol de las Antillas Mayores.

Palabras clave: *Annona*, clave taxonómica, usos comestibles, medicinales.

Las especies del género *Annona* cultivadas de la Península de Yucatán (PY), son arbustos o árboles de 10 a 12 m de alto, que se caracterizan por tener hojas dísticas y alternas, que exhiben un nervio central muy marcado en el haz. Además, sus flores son fragantes, pueden estar solitarias o agrupadas en inflorescencias de 2 a 15 flores, éstas con 3 ó 6 pétalos carnosos, los cuales se ubican en dos verticilos (el verticilo externo carnoso y en muchas de las especies los internos son inconspicuos o ausentes); mientras que su fruto está formado por un conglomerado de frutos individuales (la fusión de sus carpelos), conocido como sincarpo el cual es aromático, dulce y carnoso.

En la zona de la PY podemos encontrar 10 especies de *Annona* de las cuales solamente *A. glabra* L. y *A. primegenia* Standl. & Steyerm. son nativas; las restantes son nativas de Centroamérica, de Las Antillas y Suramérica, y crecen en sabanas, bosques caducifolios y bosques subcaducifolios siempreverdes. En el caso de las especies nativas, *Annona glabra* que recibe el nombre local de corcho, mak' (maya) (Figura 1A-C) es un elemento importante del componente arbóreo de zonas casi permanentemente saturadas de agua, las comunidades vegetales que forma esta especie son conocidas como "corchales", los cuales pueden observarse dentro del sistema de ciénegas en la Reserva Ecológica El Corchito (Figura 1D-E), Progreso, Yucatán y en los humedales "El Corchal" en Solferino, Quintana Roo.

Frecuentemente se cree que las especies cultivadas de *Annona* son nativas de la región, inclusive cuentan con nombres en lengua maya y en algunos casos hacen referencia a nombres propios de pueblos mayas de Yucatán (p. ej., Dzemul "*dzalmuy*" = Zaramuyo (sic), Rejón-García 1910). Dentro de las anonas cultivadas en la PY, encontramos ocho especies que tienen importancia comercial y son ampliamente cultivadas, incluyendo las siete especies citadas en Carnevali *et al.* (2010). Las anonas cultivadas más comunes en la regiónson *Anonna muricata* L. (Figura 2), conocida comúnmente como guanábana o takob (maya), utilizada para alimento, leña, forraje y medicina (p. ej.,

Desde el Herbario CICY 7: 147–153 (01/Octubre/2015)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

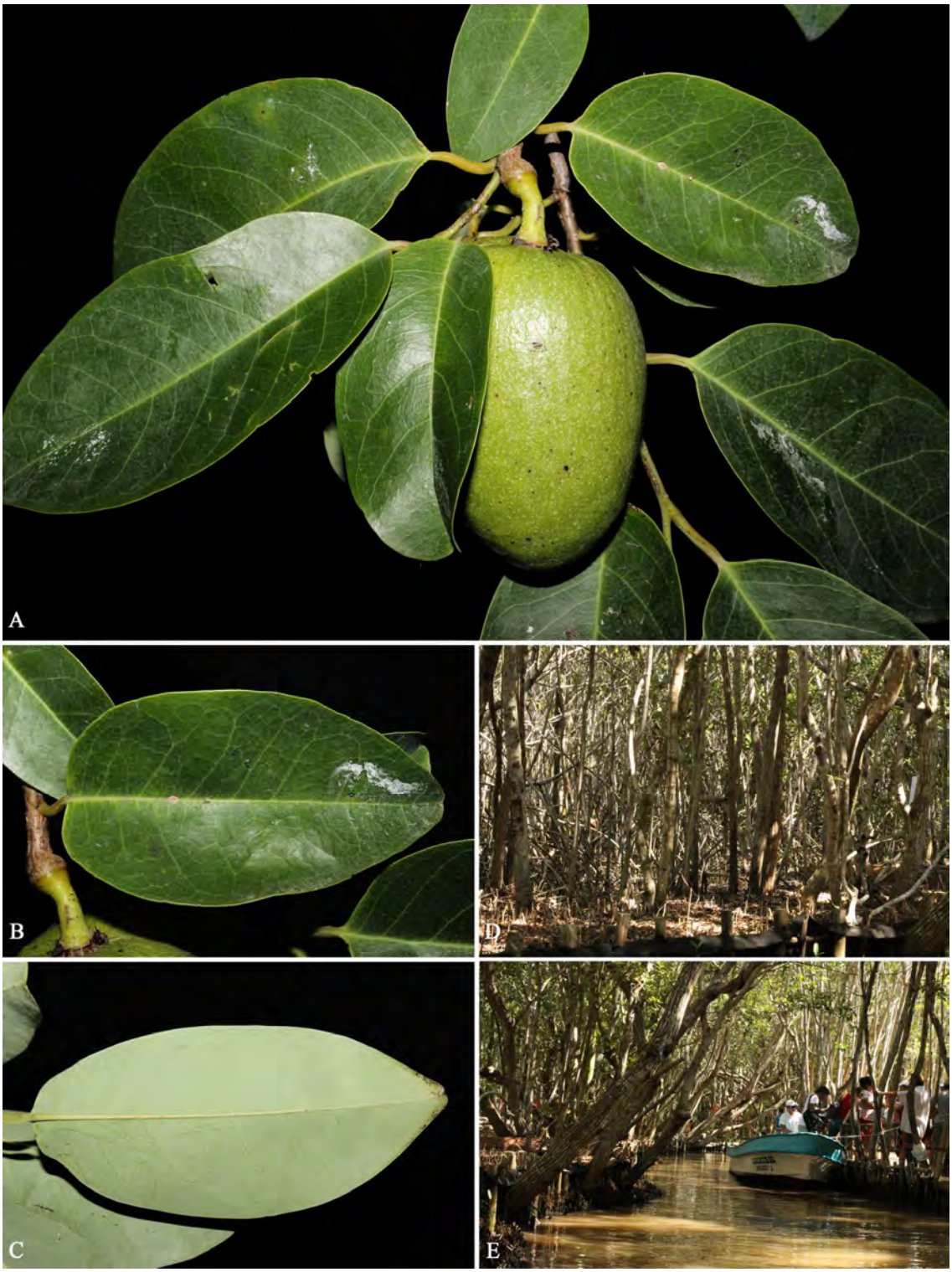

Figura 1. *Annona glabra* L. **A.** Hojas y fruto. **B.** Detalle de la hoja, haz de la hoja. **C.** Detalle de la hoja, envés de la hoja. **D.** *Annona glabra* y *Rhizophora mangle* en Reserva Ecológica El Corchito. **E.** Reserva Ecológica El Corchito. Fotos: W. Cetzal-Ix

frutos y hojas son utilizados como medicina contra el cáncer (J. Pérez-Sarabia 2015, com. pers.)); *A. reticulata* L. (Figura 3) conocida como anona dulce o k'an op (maya) y *A. squamosa* L. (Figura 4) conocida como (z) saramuyo o ts'almuy (maya). Sin embargo en la zona de la península, también se encuentra cultivada *Annona mucosa* Jacq. Esta especie fue registrada por Endañú-Huerta *et al.* (2014) bajo el nombre de *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill., no obstante, Rainer (2007) basado en estudios moleculares incluyó al género *Rollinia* A.St.-Hil. dentro de *Annona*, por lo que ahora contamos con una especie más del género cultivada en la PY.

En el área centroamericana muchas de estas especies son ampliamente utilizadas: para alimento, como medicina contra fiebre, disentería e ictericia, la madera es utilizada en la construcción y fabricación de herramientas para la agricultura, las semillas son pulverizadas y utilizadas como insecticidas, como por ejemplo, las semillas de *Annona purpurea* Moç. & Sessé ex Dunal (conocida como cabeza de negro, sincuya, chak koop, pool boox) son venenosas y han sido utilizadas contra moscas. Además, también ha sido usada como árbol de sombra y como ornamental en parques y jardines por su amplio follaje.

Abajo presentamos una clave que puede ayudar a identificar las especies de *Annona* cultivadas de la PY:

1. Flores solitarias, botones florales globosos o piramidales; pétalos 6, iguales o subiguales …….... 2
1. Flores en inflorescencia, 2 a 13 (rara vez solitarias), botones oblongos; pétalos 3 ó 6, cuando 6 los internos rudimentarios ……... 4
2. Pedicelos pubescentes; pétalos ferrugíneo-tomentosos en el envés; frutos globosos de 2–4 cm de diámetro …… *A. globiflora* Schltdl.
2. Pedicelos glabros o seríceos; pétalos glabros en el envés; frutos esféricos u ovoides de 12–15 cm de diámetro …. 3
3. Ramas jóvenes densamente ferrugíneo-tomentosas; hojas con pubescencia en el envés; frutos esféricos completamente tomentoso con protuberancias en forma de pirámides ….. *A. purpurea*
3. Ramas jóvenes glabras; hojas glabras en el envés; frutos ovoides a oblongo-ovoides, glabros, muricados, con espinas curvadas …….… *A. muricata*
4. Pétalos exteriores oblongos, comprimidos lateralmente, la cara abaxial y adaxial distantes sobre un plano vertical; frutos con superficie muricada (espinas como escamas) …….. *A. mucosa*
4. Pétalos exteriores oblongos, comprimidos en el plano dorso ventral, la cara abaxial y adaxial próximas; frutos con superficie con protuberancias redondeadas o areolas ……..... 5
5. Hojas inferiores de los brotes fértiles orbiculares y abrazando el tallo; semillas de testa rugosa ……... *A. diversifolia* Saff.
5. Hojas inferiores de los brotes fértiles lanceolado-oblongas o elípticas, nunca orbiculares y abrazando el tallo; semillas de testa lisa ……..… 6
6. Carpelos libres en el ápice, superficie con protuberancias o tubérculos redondeados bien marcados …. *A. squamosa*
6. Carpelos completamente unidos en el ápice, la superficie lisa o con protuberancias poco marcadas ……..… 7
7. Hojas elípticas, densamente tomentosas en el envés ……. *A. cherimola* Mill.
7. Hojas lanceoladas a oblongo-lanceoladas, glabrescentes en el envés ……..… *A. reticulata*

Desde el Herbario CICY 7: 147–153 (01/Octubre/2015)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

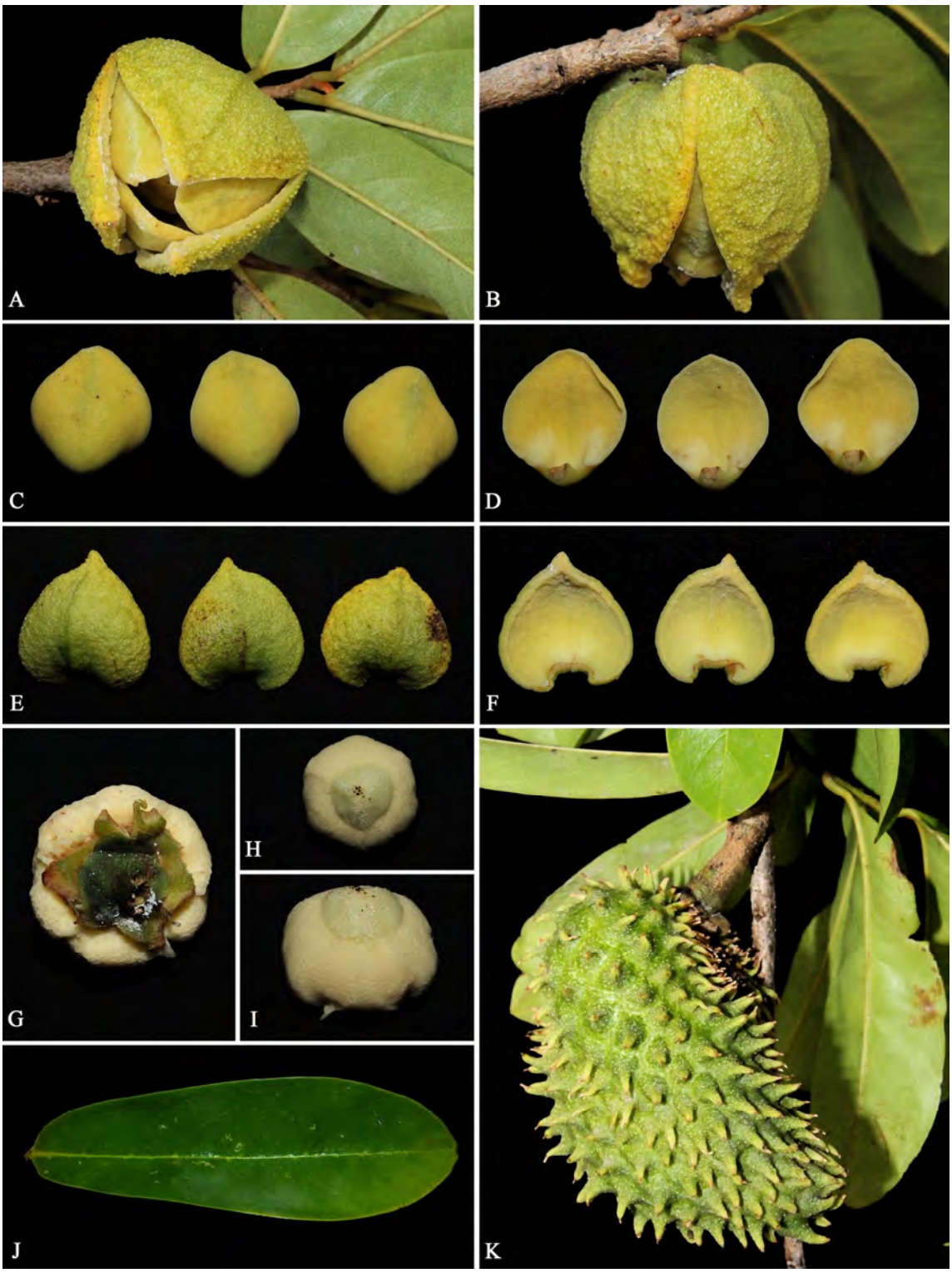

Figura 2. *Annona muricata* L. **A.** Flor vista frontal. **B.** Flor vista lateral. **C.** Pétalos internos cara abaxial. **D.** Pétalos internos cara adaxial. **E.** Pétalos externos cara abaxial. **F.** Pétalos externos cara adaxial. **G.** Base del receptáculo mostrando los sépalos. **H.** Vista frontal del anillo estaminal rodeando la zona estigmática. **I.** Vista lateral del anillo estaminal rodeando la zona estigmática. **J.** Hoja. **K.** Fruto. Fotos: W. Cetzal-Ix, J. Katya Romero Soler.

Desde el Herbario CICY 7: 147–153 (01/Octubre/2015)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

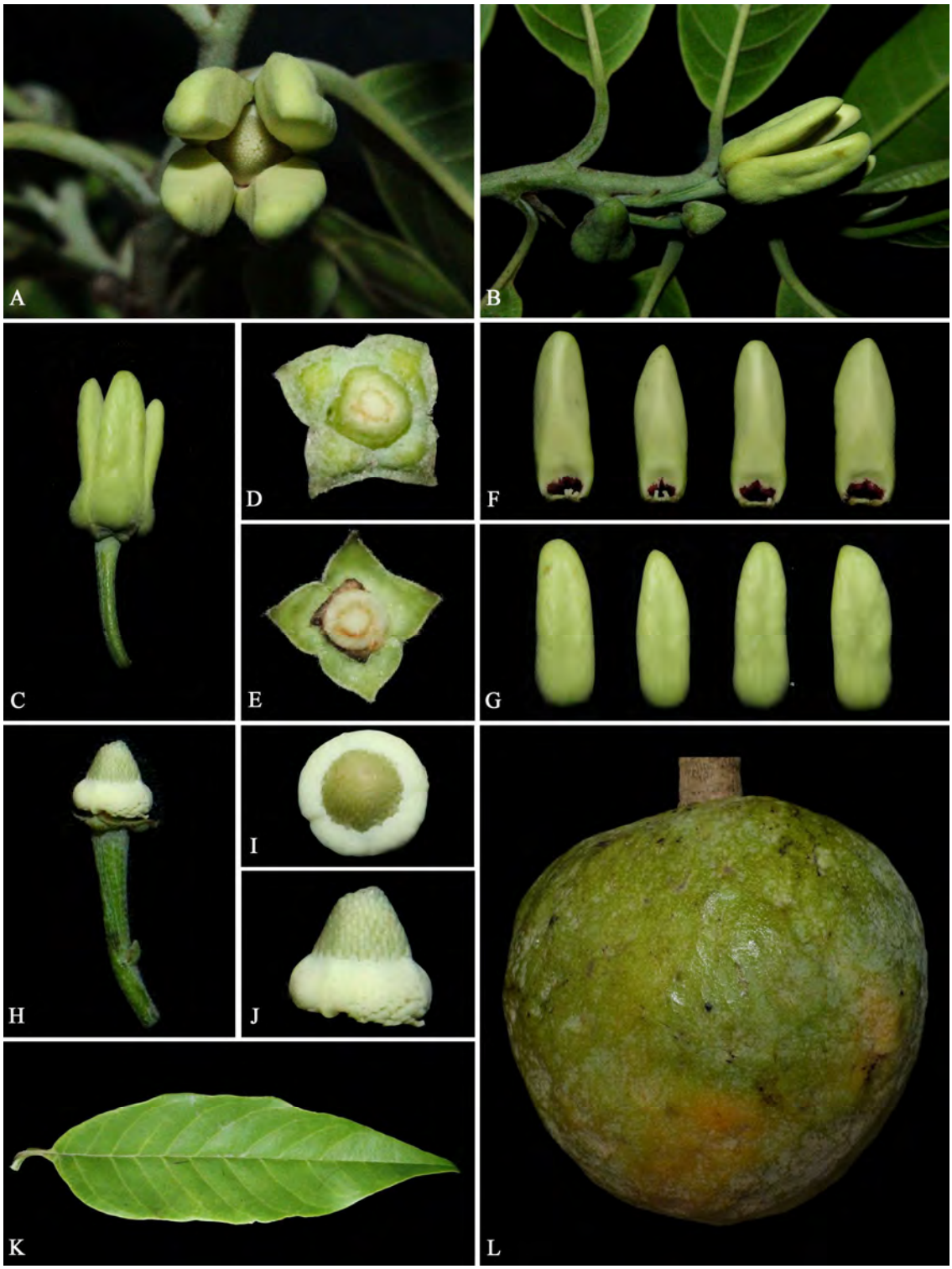

Figura 3. *Annona reticulata* L. **A.** Flor vista apical. **B.** Detalle de hojas y flor. **C.** Flor vista lateral. **D.** Sépalos cara abaxial. **E.** Sépalos cara adaxial. **F.** Pétalos cara adaxial. **G.** Pétalos cara abaxial. **H.** Receptáculo con estambres y carpelo. **I.** Vista frontal del anillo estaminal rodeando la zona estigmática. **J.** Vista lateral del anillo estaminal rodeando la zona estigmática. **K.** Hoja. **L.** Fruto. Fotos: W. Cetzal-Ix.

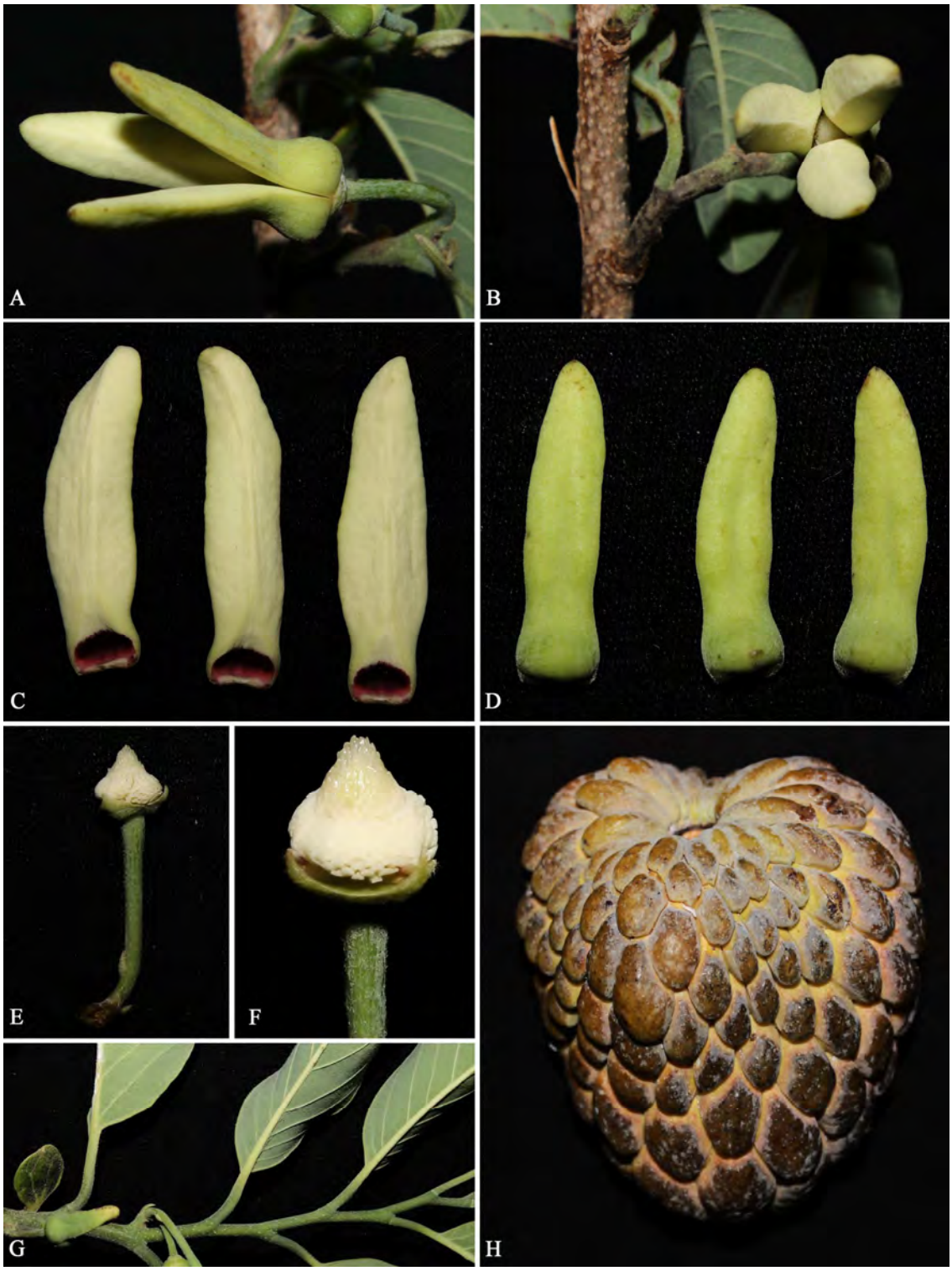

Figura 4. *Annona squamosa* L. **A.** Flor vista lateral. **B.** Flor vista apical. **C.** Pétalos cara adaxial. **D.** Pétalos cara abaxial. **E.** Receptáculo con estambres y carpelo. **F.** Vista lateral del anillo estaminal rodeando la zona estigmática l. **G.** Hojas y disposición de hojas**. H.** Fruto. Fotos: W. Cetzal-Ix.

Referencias

Carnevali F.C.G., Tapia-Muñoz J.L., Duno de Stefano R. y Ramírez Morillo I. (editores generales). 2010. *Flora Ilustrada de la Península de Yucatán: Listado Florístico.* Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., Mérida Yucatán, México.

Endañú-Huerta E., López-Contreras J.E., Amador-del Ángel L.E., Guevara- Carrió E. y Alderete-Chávez A. 2014. *Catálogo ilustrado de árboles y arbustos del jardín botánico*. Universidad Autónoma del Carmen, Campeche México

Rainer H. 2007. Monographic studies in the genus *Annona* L. (Annonaceae): inclusion of the genus *Rollinia* A. St.-Hil. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 108 (B): 191-205.

Rejón-García M. 1910. Etimologías mayas. Los nombres de varias poblaciones yucatecas – algo sobre su origen. Imprenta "Gamboa Guzmán" de Luis Rosado Vega, Mérida, México.

Desde el Herbario CICY, 7: 147–153 (01-Octubre-2015), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2014-082714011600-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 01 de Octubre de 2015. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación.