

Orquídeas de las Islas Caymán

C. Dennis Adams,
Department of Botany
University of the West Indies
P. O. Box 8, Mona, Jamaica

Gran Cayman, la mayor de las tres islas que forman este grupo, está situada a unas 200 millas al noroeste de Jamaica y a unas 150 millas al sur de Cuba. Las otras dos islas están distanciadas entre sí por unas 5 millas y se encuentran a unas 65 millas al noreste de Gran Cayman. Estas islas están formadas principalmente de piedra caliza y son relativamente planas. El punto de mayor altura en Gran Cayman es de 60 pies sobre el nivel del mar y en Cayman Brac es de 140 pies. Las áreas son, en Gran Cayman 76 millas cuadradas de las cuales casi la mitad es ciénaga de manglares, Cayman Brac tiene unas 14 millas cuadradas y Pequeño Cayman 10 millas cuadradas.

La exploración botánica de estas islas ha sido en el pasado bastante incompleta, y solo cuando una expedición de la Universidad de Oxford visitó las islas en 1938, se hicieron colectas razonables. El botánico de esta expedición, W. Kings, colectó 12 orquídeas diferentes, pero dos de ellas eran estériles y no han sido aún determinadas. En una visita muy anterior, A. S. Hitchcock reportó solamente una vistosa *Shomburgkia*, en 1891. En los últimos años la colecta se ha seguido intensivamente por G. R. Proctor del Instituto de Jamaica y la lista de especies de orquídeas de estas islas asciende ahora a 12 con dos variedades de *Shomburgkia brysiانا*. Dos nuevas especies, *Epidendrum kingssi* C. D. Adams y *Pleurothallis calmanensis* C. D. Adams se describen en este artículo.

Visto el pequeño tamaño y el limitado rango de condiciones ecológicas de las islas no es raro que el número de especies de orquídeas sea tan reducido. Algunas islas mayores como Barbados por ejemplo, con cinco especies, tienen menor número. Lo que sí es más sorprendente es la diversidad en a composición de esta flora. Como se verá en las notas de distribución, cuatro de las especies están más o menos esparcidas en las Antillas Occidentales y también se extienden al continente. *Pelexia setacea* y *Vanilla claviculata* pertenecen a las Antillas Mayores. *Oncidium calochilum* ocurre también en la Isla Española. Las especies restantes y una de las variedades de *Shomburgkia brysiانا* son endémicas.

Las preferencias ecológicas de las especies presentes sugieren habitats más mesofíticos que lo que uno supondría para islas bajas de caliza. Vale la pena anotar que las tres especies más comunes de la cálida y baja Jamaica, *Brassavoia cordata*, *Broughtonia sanguinea* y *Oncidium tetrapetalum* están todas ausentes. También es preciso anotar que, aun cuando *Pleurothallis caymanensis* tiene apariencia xeromorfa, la mayoría de las especies de este género prefieren habitats más frescos.

La flora de orquídeas de las Islas Cayman se relaciona claramente con la del grupo de las Antillas Mayores, pero muestra ligeramente menos rasgos comunes con Jamaica, que con Cuba o la Española. Cualquiera que sea su historia exacta, debe incluir un período bastantes largo de aislamiento.

Las especies registradas son las siguientes:

- 1) *Dendrophylax fawcettii* Rolfe en Gard. Chron. ser. 3,

4 (2): 533 (1888).

Gran Cayman: Endémico. Esta epífita sin hojas se caracteriza por tener un espolón de unos 20 cms. de largo y grandes cápsulas.

- 2) *Epidendrum kingsii* C. D. Adams, sp. nov. affinis *E. sintenissi* Reichb. f. sed robustius petalis sepalisque ad apicem rotundatis labello emarginato difert; ab *E. monticolo* Fawcett & Rendle columnæ lobis lateralibus falciformibus ægenis distinguendum; Sectio *Encyclia* sensu stricto.

Herba perennis rhizomate brevi; pseudobulbi approximati subconici 5-6 cm. longi ca. 1.5 cm. lati. Folia solitaria linearia demum decidua; lamina coriacea supra basin plicata apice inæqualiter rotundata, 27-34 cm. longa, 1-1.5 cm. lata; vagina persistens lateræ altero quam alterum ascendente hoc loco aperto, 7-10 mm. longa, striata. Inflorescentia super pseudobulbo terminalis paniculata ad basim breviter vaginata usque 80 cm. longa, ramis lateralibus usque duodecim usque 12 cm. longa; rami proximales interdum denus ramosi; bracteæ membranaceæ ca. 1 cm. longæ acutæ. Flores 1-8 in quoque ramo, pedicellati; sepalum medianum oblongo-oblancheolatum obtusum et minute emarginatum venis quinque liberis, 10 mm. longum, 4 mm. latum; sepalum lateralia sepalum medianum simularia sed apice integra; petala lateralia oblancheolata ad apicem rotundata venis reticulatis, 10 mm. longa, 3.5 mm. lata; labellum trilobatum lobo mediano late rotundato emarginato apiculato, lobis lateralibus brevioribus oblongis ad apicem truncatis, prope basin cristis duabus elongatis, ca. 9 mm. longum latumque, ab columna liberum; columna ad apicem alata. Ovarium rugulosum. Capsula (immatura) pedicellos usque 11 mm. longo, elongato-elliptica plus minusve verrucosa.

Pequeño Cayman: En un árbol al lado norte, Jackson, elev. 10-15 pies, Junio 7 de 1938, "Bulbo algo cónico con superficie arrugada; flores marchitas". *W. Kings L. C. 117A* (BM Holotipo). Esta es hasta ahora la única colecta conocida. Aun cuando las flores de este espécimen están algo ajadas, ha sido posible resucitar algunas de ellas completamente hasta captar la estructura del labelo. Los colores naturales aun son desconocidos. Garay, L. A. en Journ. Arn. Arb. 50: 466. 1969 indicó la co-especificidad de *E. sintenissi* y *E. monticulum* son de puntas agudas, con el labelo también acuminado. Plantas de una *Encyclia* parecida a esta nueva especie han sido colectadas en Gran Cayman y en Pequeño Cayman, pero los especímenes no han sido vistos por el autor.

- 3) *Epidendrum rigidum* Jacq. Enum. Syst. Pl. Carib.: 29 (1760) Gran Cayman: también Florida, Méjico hasta Sur América tropical y las Antillas.

- 4) *Ionopsis utricularioides* (Sw.) Lindl., Coll. Bot., t. 39A (1825) Gran Cayman: También Florida, Méjico hasta Sur América tropical y las Antillas.

- 5) *Oncidium calochilum* Cogn. in Urb. Symb. Ant. 6: 660 (1910) Gran Cayman: República Dominicana.

- 6) *Oncidium caymanense* Moir. en Phytologia 17 (6): 427 (1968), ibid. 19 (1): 53 (1969).

Gran Cayman: Endémico. Esta miniatura equitante, relacionada con *O. leiboldii*, fué descrita primero sin citar localidad precisa o espécimen fijo. La segunda referencia arriba citada, incluye la anotación de un espécimen tipo y una descripción ampliada. El único espécimen de herbario que he visto de esta especie es Proctor 27999. El examen de este material y de al-

gunas otras plantas vivas, exige aun más adiciones a la descripción. Los puntos más importantes son: hojas hasta de 11 cms. de largo; inflorescencia racemosa o paniculada (simple o ramificada), hasta con nueve flores en cada rama, hasta de 30 cms. de largo cuando en fruto; lóbulos laterales del labelo con la margen anterior fuertemente fimbriada. La descripción de los colores de la flor del especimen de Proctor es: "Perianto rosado pálido, las divisiones superiores con una mancha rojo-ladrillo en la base; labelo rosado pálido; columna amarilla con pequeñas pecas rojo-ladrillo".

7) *Pelexia setacea* Lindl., Gen. & Sp. Orch.: 482 (1840).

Gran Cayman, Cayman Brac: También en Bahamas y Antillas Mayores.

Esta distribución se aplica a la especie vista con criterio estrecho. Posteriores estudios podrán indicar que *Pelexia setacea* debe combinarse con algunos taxones estrechamente relacionados que se extienden de Florida al norte de Sur América.

8) *Pleurothallis caymanensis* C. D. Adams, sp. nov. affinis.

P. sertularioidis Spreng, sed compactior floribus majoribus et sepalis lateralibus fere omnino connatis.

Rizoma ramosissimum ramis secundariis foliisque omnino tectum; rami secundarii internodiis singulis 2-3 mm. longis. Folia elliptico-oblongata, acute acuminata, apice pungentia ad marginem angulata hyalinodenticulata, abaxiale semiteretia, adaxiale canaliculata, carnosa, punctis albidis, 6-15 mm. longa, usque 5 mm. lata. Scapus solitarius filiformis 3-5 articulatus plerumque curvus 20-35 mm. longus, floribus 1-3; bractearum tubarum alinguantum apertae oblique apiculatae, 1-2 mm. longae, glabrae. Flores viridi-albi vel flavidi venis valde purpureis; sepalum medianum oblongo-oblongatum late acutum venis tribus post apicem junctis, 7 mm. longum, 2 mm. latum basi, intra marginem maculis purpureis; sepala lateralia per maximam partem connata, apicibus acutis, in quoque segmento venis tribus liberis, 6 mm. longa; petala lateralia late obovata, breviter uninervata, 2.1 mm. longa, 1.3 mm. lata; labellum ovato-oblongum, ad apicem late acutum, marginibus lateralibus sursum curvatis integris sed prope basin alis membranaceis, ca. 2 mm. longum; columna profunde curvata in pede producta prope antheram lateraliter alata. Ovarium rugulosum. Capsula oblique obovoidea 6-7 mm. longa, ad porcas verrucosa.

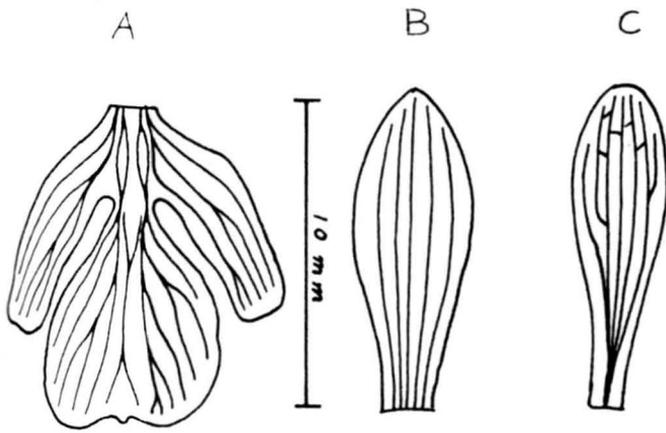
Gran Cayman: Sobre un tronco en bosque rocoso y alcaeo, carretera al norte, 0.4 millas al sureste de Old Man Village, Junio 9 de 1967, "Escaso; hojas gruesas, carnosas, jaspeadas gris verdoso;" G. R. Proctor 27983 (IJ Holotipo). También he visto, W. Kings GC 250 (BM). La anterior descripción se compiló del especimen tipo, el cual está en flor y también en fruto, pero algunas dimensiones fueron agregadas o verificadas con una planta viva colectada por el desaparecido E. C. Tomlinson. Esta nueva especie se asemeja a *P. sertularioides* pero su hábito es más compacto, tiene flores mayores y los sépalos laterales están casi completamente unidos.

9) *Schomburgkia brysiانا* Lemaire en Jard. Fleur. 1:34 (1851).

9a) *S. brysiانا* var. *thomsoniana* (Reichb. f.) H. G. Jones en Amer.

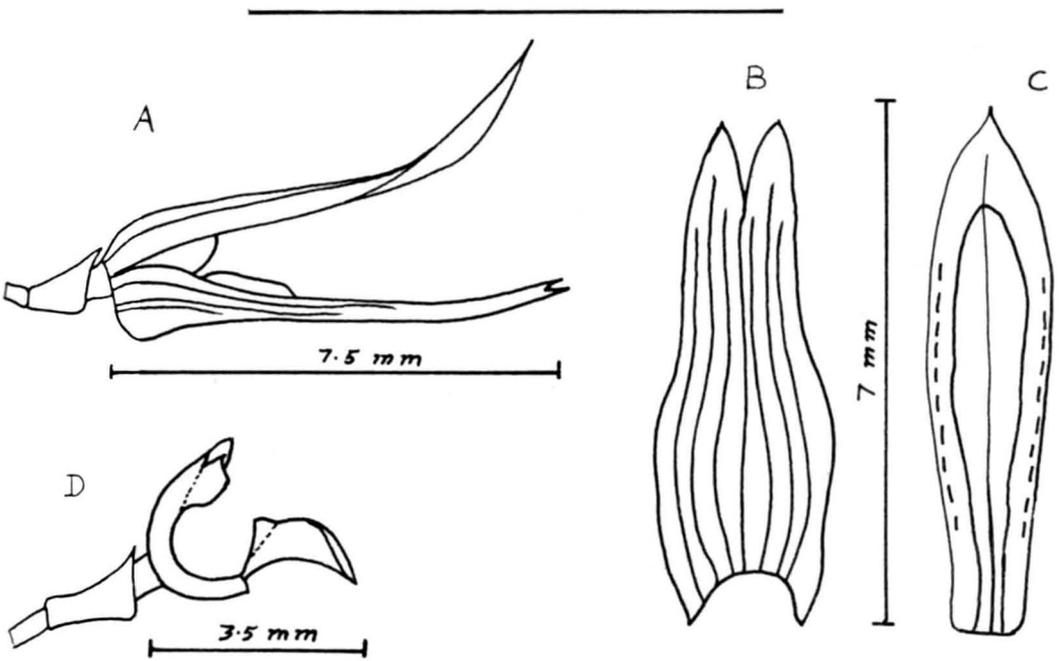
Orch. Soc. Bull. 32 (1):8 (1963) *S. thomsoniana* Reichb. f. var. *minor* Hook. f. en Bot. Mag., t. 7815. (1902).

Cayman Brac.: También se menciona de Cuba, Honduras y Guatemala. Especímenes vistos: *Martin Brunt 1838* (IJ); *G. R. Proctor 15319* (IJ); epífita, florece en Abril - Mayo. Esta planta tiene un perianto amarillo.



Epidendrum kingsii C. D. Adams

- A Labellum
- B Lateral sepal
- C Lateral petal



Pleurothallis caymanensis C. D. Adams

- A Whole flower
- B Lateral sepals
- C Mid sepal
- D Lip and colum

9b) *S. brysiانا* var. *atropurpurea* (Hook. f.) H. G. Jones en Amer. Orch. Soc. Bull. 32 (1): 8 (1963).

Gran Cayman: Endémica. Especímenes visto: G. R. Proctor 27957 (II) epífita, florece en Junio. Esta planta tiene perianto blanco; hay algo de morado en el labelo de ambas variedades.

El status de la nomenclatura de var. *minor* y *thomsoniana* no es absolutamente claro. Jones las tenía como sinónimos, sin embargo, debido al extenso rango geográfico que él le dá a esta variedad y a nuestra ignorancia del punto de origen preciso de *Schomburgkia thomsoniana*, es muy posible que haya aquí dos elementos. Hooker hizo la siguiente afirmación respecto a sus nuevas variedades *minor* y *atropurpurea*: "Ambas variedades crecen en Gran Cayman, siendo la *atropurpurea* la más abundante allí La var. *minor* está restringida a Cayman Brac." Esto puede interpretarse como una referencia a tres taxones, de los cuales el tercero sería "var. *thomsoniana*", pero él no escribió este nombre y tampoco se ha tenido evidencia de la ocurrencia de dos variedades en Gran Cayman. Este problema solo puede resolverse con el establecimiento definitivo del tipo local de *S. thomsoniana* y de sus datos descriptivos.

10) *Spiranthes squamulosa* (Kunth) León en Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. de la Salle, Habana 8: 357 (1946).

Gran Cayman: También se reporta de Méjico, Colombia, Cuba, Jamaica, Haití y Antigua. Este nombre se le dá a las plantas con flores mayores en la serie de variantes mas o menos diferenciables, relacionadas con *S. lanceolata*.

11) *Triphora gentianoides* (Sw.) Ames & Schltr. en Ames, Orch. 7:5 (1922).

Gran Cayman: También se reporta de Florida, de Méjico hasta Venezuela y de Ecuador, Jamaica y Hispaniola.

12) *Vanilla claviculata* (W. Wr.) Sw. en Nov. Act. Soc. Sci. Upsal. 6:66 t.5, f.1 (1799).

Gran Cayman: También se reporta de las Antillas Mayores.

NOTA: Se sospecha fuertemente de que una de las planta estériles colectadas por Kings (GC.) 427 (BM) sea una especie de *Prescottia*.

SUMMARY

Adams gives us in this article a very good review of the orchids found in the Cayman Islands, a group of 3 Islands located south of Cuba and north-west of Jamaica. Collecting in these islands has been continued intensively by G. R. Proctor of the Institute of Jamaica and the list of species of orchids now stands at twelve with two varieties of *SCHOMBURGKIA BRYSIANA*. Two new species, *EPIDENDRUM KINGSII* C. D. Adams and *PLEUROTHALLIS CAYMANENSIS* C. D. Adams, are described in this article. The peculiarly diverse composition of this orchid flora on such isolated and relatively dry Islands is rather surprising.