

UNA NUEVA HEXISEA DISTINTIVA DE PANAMA: HEXISEA ARCTATA DRESSLER

ROBERT L. DRESSLER

Hexisea es un género pequeño, pero ha estado sujeto a mucha confusión y desacuerdo respecto tanto de su delimitación como sobre las especies que incluye. No faltará un cínico que diga, además, que Dressler ha publicado demasiados trabajos sobre *Hexisea*. Me inclino a estar de acuerdo, y mi única defensa es que no había visto esta nueva especie cuando escribí la sinopsis publicada en 1974 (Orquídea (Méx) 4(7):191-200). En agosto de 1975 estuve colectando en Cerro Colorado, lugar donde hay grandes depósitos de cobre en el occidente de Panamá, cuando encontré unas flores viejas y putrefactas de lo que claramente era una nueva *Hexisea*. Estaban tan gelatinosas las flores que no fue posible preservarlas, por lo que no se colectaron especímenes en esa ocasión. En octubre del mismo año, encontré buen material de la nueva *Hexisea* en el Cerro Tute en Veraguas. Hubo suficiente para preparar buenos especímenes prensados, pero las plantas que traje de regreso a la ciudad de Panamá perdieron sus botones y perecieron rápidamente, en lugar de continuar floreciendo bajo condiciones tropicales, de manera que no conseguí ni fotografías ni flores en alcohol. Al año siguiente regresamos a Cerro Tute en octubre, y pese a permanecer empapados durante tres días, encontramos la *Hexisea* en flor, por lo que pudimos tomar algunas fotografías que no resultaron buenas. En 1977, volvimos de nuevo en octubre, obteniendo mejores fotografías de la nueva *Hexisea*. Así, hay ahora suficiente material para que Dressler publique un trabajo más sobre *Hexisea*.

Hexisea parece ser, esencialmente, un miembro del complejo *Scaphyglottis* que se ha adaptado a polinización por colibríes. Esta adaptación se observa en los siguientes caracteres:

1. flores de color rojo brillante, naranja o amarillo;
2. el labelo fijado de manera sólida a la base, no móvil;
3. la presencia de un nectario en la base de la flor; en forma de taza profunda o encerrada en la mayoría de las especies; y
4. los polinios son de un color amarillo pálido, grisáceos o marrón oscuro (razgos frecuentes en las orquídeas polinizadas por colibríes).

Esta nueva especie corresponde muy bien a todas estas características, pero la estructura del nectario es bien distinta a la de las demás especies de *Hexisea*. El nectario de *H.*

DRESSLER: *Hexisea arctata*

sigmoidea y *H. aurea* (o *Scaphyglottis aurea* dependiendo donde se marquen los límites entre los dos géneros) es muy poco profundo. En *Hexisea bidentata* y *H. imbricata* el nectario es más o menos tubular y paralelo a la columna, curveándose el labelo hacia arriba y de nuevo hacia abajo para cerrar el nectario. De esta manera no puede ser "robado" el nectar por insectos pequeños que no podrían efectuar la polinización, reservándose así para los colibríes que tienen la fuerza necesaria para clavar sus picos en el nectario. En esta nueva especie el labelo está doblado sobre sí mismo, pero mucho menos que en las especies arriba mencionadas. El nectario es profundo y en forma de saco, pero queda cerrado por los lados del pié de columna que están doblados hacia adentro hasta encontrarse y presionarse un lado contra el otro. El epíteto *arctata* que significa "presionados juntos" se refiere precisamente a estos pequeños lóbulos que cierran el nectario. La planta de *H. arctata* tiene pseudobulbos muy angostos por lo que se le parece a *H. aurea* y sobre todo a *H. sigmoidea*, más que a *H. bidentata* o a *H. imbricata*.

Hexisea arctata Dressler, Orquídea (Méx.) 7(3): 223. 1979.

Tallos delgados, agrupados, cada uno produciendo 1-3 nuevos tallos de cerca del ápice, tallos primarios 15-35 cm de largo, tallos secundarios 3-20 cm de largo, todos cubiertos cuando jóvenes por brácteas tubulares envainadoras en 1/2-1/3 de su longitud, pero éstas pudriéndose al poco tiempo. Hojas generalmente dos por tallo, subterminales, 3.5-8 cm de largo, 0.6-1 cm de ancho, oblongo-elípticas o elíptico-lanceoladas, obtusas o desigualmente retusas. Inflorescencia terminal, de varias flores sin pedúnculo visible; brácteas varias, cimbiformes, de color paja; 5-15 mm de largo. Pedúnculo y ovario de unos 20 mm de largo. Flores: periantio rojo-anaranjado. Sépalos elíptico-ovados, agudos, algo carinados por fuera; 11-13 mm de largo, 5-6.5 mm de ancho. Pétalos oblongos u oblongo-ovados, obtusos o abruptamente agudos; 10-11 mm de largo, 4-4.3 mm de ancho. Labelo entero, panduriforme-obovado, con una quilla ligera por encima, algo carinado cerca del ápice por fuera; de unos 10 mm de largo, 6-6.5 mm de ancho. Nectario en forma de saco, formado por la columna, el pié de columna y la base del labelo, de unos 3 mm de largo, 2 mm de profundidad, apertura cerrada por los lóbulos del pié de columna que se doblan hacia adentro en los lados y se presionan mutuamente. Columna amarilla apicalmente, de unos 6 mm de largo (desde la base del nectario), alas de unos 2.5 mm de ancho, 1.5 mm de largo. Polinario: polinios cuatro, aplanados, amarillo-crema, de unos 0.75 mm de largo, sobre caudículas delgadas de aproximadamente la misma longitud. Véase dibujo en la página 224.

HOLOTIPO: PANAMA; prov. Veraguas, cordillera al oriente de Cerro Tute, alt. ca. 1000 m; a unos 7 km al NW de Santa Fé; 12 de octubre de 1975; bosque húmedo; epífita; flores rojo-anaranjadas, columna amarillo-pálido arriba, R.L.Dressler 5158. US! ISOTIPOS: AMO! PMA! SEL! MO!

Hexisea arctata tiene su pariente más cercano en *H. sigmoidea* de Costa Rica y Panamá occidental, pero se distingue

inmediatamente de todas las especies conocidas de *Hexisea* por la manera en que los lados del pié de columna se doblan hacia adentro y cierran el nectario. Hemos observado plantas de esta especie hasta la cima de Cerro Tute, a unos 1300 m, y he visto plantas a unos 1400 m sobre Cerro Colorado en Chiriquí. Aunque cualquier colombiano calificaría cualquier altitud tan baja como "tierra caliente", estas cimas montañosas aisladas constituyen un hábitat húmedo y fresco. Otras plantas de la misma región crecen bien en la ciudad de Panamá si se les mantiene húmedas, pero *Hexisea arctata* se muere a los pocos días. Valdría la pena su cultivo, pero requiere condiciones frescas y probablemente húmedas para sobrevivir.

Hexisea arctata X *Scaphyglottis amparoana*

Durante la preparación de este trabajo regresamos a Cerro Colorado en septiembre. Ahí encontré lo que a primera vista parecía ser otra nueva *Hexisea*. Al examinarla de cerca parecía ser más bien un *Scaphyglottis* de flores rojas. Buscamos en la zona durante un tiempo sin encontrar ninguna otra planta en flor. Ahora estoy convencido que se trata de un híbrido natural entre *Scaphyglottis* y *Hexisea*. *Scaphyglottis amparoana* y *Hexisea arctata* tienen flores más o menos del mismo tamaño (las de *Scaphyglottis* son un poco más grandes), y la estructura del nectario en este presunto híbrido sugiere fuertemente que ambas son los padres. Aunque los colibríes visitan las flores especializadas en "colobrías" más que otras, no hay ninguna ley que restrinja sus actividades a estas flores especializadas; los colibríes son animales curiosos y agresivos que frecuentemente investigan flores de todos tipos. Es, por lo tanto, fácil de ver como podría haber ocurrido este híbrido. El híbrido enfatiza de nuevo la relación tan cercana que existe entre *Hexisea* y *Scaphyglottis*, y sugiere, realmente, que quizás fuese mejor tratar a *Hexisea* como una sección de *Scaphyglottis*.

Hexisea sigmoidea en Panamá.

Recientemente hemos encontrado *Hexisea sigmoidea* en Cerro Hornito, Chiriquí, a una altitud de unos 2000 m. Las flores de las plantas panameñas son anaranjadas, más que "rojo-anaranjado" o "rojo-escarlata", pero la estructura floral concuerda muy bien con el material costarricense. Las plantas panameñas muestran una característica que no había sido reportada para *Hexisea*: el rostelo de la flor forma un viscidio chocolate bien definido y que se extrae junto con los polinios como una unidad. Esto no fué registrado en la descripción de *H. sigmoidea*, por lo que en un principio sospeché que las plantas panameñas podrían representar una entidad diferente. Al revisar el espécimen tipo de *H. sigmoidea* en el Herbario de Orquídeas de Oakes Ames, sin embargo, pude constatar que ésta también tiene un viscidio definido y pegado a los polinios. Esta característica es fácilmente pasada por alto en especímenes prensados.



*Hexisea
arctata*
Dressler

Foto: R.L. Dressler



*Hexisea
arctata X
Scaphyglottis
amparoana*

Foto: R.L. Dressler



*Scaphyglottis
amparoana*

Foto: R.L. Dressler

Con el fin de poner al día la guía del género *Hexisea* tal y como se publicó en 1974, se provee a continuación.

Guía de las especies de *Hexisea*

1. Nectario relativamente abierto, especialmente lateralmente; flores amarillas, anaranjadas o rojo-anaranjadas...2
1. Nectario bastante cerrado lateralmente por la unión de la columna con el pie de columna; flores rojas.....3
 2. Nectario poco profundo, menos de 1 mm de profundidad; labelo menos de 5 mm de ancho, ni arrugado ni crespo; rostelo sin viscidio (Ecuador, Colombia y Venezuela)...
..... *H. aurea*
 2. Nectario de unos 2 mm de profundidad; labelo de unos 10 mm de ancho, arrugado o crespo; rostelo con un viscidio café definido (Costa Rica y Panamá). *H. sigmoidea*
3. Nectario cerrado por los lados del pie de columna que se encuentran en la línea media; labelo obovado, lo más ancho cerca del ápice; tallos delgados (Panamá).. *H. arctata*
3. Nectario cerrado por una dobléz hacia arriba del labelo; lámina del labelo lanceolada, semejante a los pétalos; tallos más o menos fusiformes..... 4
 4. Seudobulbos algo aplanados, brillantes con surcos poco profundos; estigma no cubierto parcialmente por debajo por crecimientos laterales; plantas generalmente erectas, callo amarillo (México hasta Perú y Guayana).. *H. imbricata*
 4. Seudobulbos cilíndricos, superficie mate, con surcos angostos y profundos; estigma parcialmente cubierta por debajo por crecimientos laterales; plantas comúnmente colgantes, callo morado (Costa Rica hasta Colombia, Venezuela y Guayana)..... *H. bidentata*

BIBLIOGRAFIA

- Dressler, R.L., 1974. El Género *Hexisea*. Orquídea (Méx.) 4(7): 191-200.
- Dressler, R.L., 1975. Notas Sobre Nomenclatura de las Orquídeas VI. Orquídea (Méx.) 5(5): 143-147.
- Dr. Robert L. Dressler, Smithsonian Tropical Research Institute, Apartado Postal 2072, Balboa, Zona del Canal, PANAMA.

DRESSLER: *Hexisea arctata*

Hexisea
aurea
(Rchb.f.)
Dressler

Foto: Mariano Ospina



Hexisea
sigmoidea
Ames &
Schweinf.

Foto: R.L. Dressler



Hexisea
arctata
Dressler

Foto: R.L. Dressler





Hexisea bidentata Lindley Fotos: R.L. Dressler
Hexisea imbricata (Lindley) Rchb.f.



A DISTINCTIVE NEW HEXISEA FROM PANAMA:
HEXISEA ARCTATA DRESSLER

ROBERT L. DRESSLER

The genus *Hexisea* is a small one, but there has been a good deal of confusion and disagreement about both the delimitation of the genus itself and some of the species. The cynic may well say, too, that Dressler has already published too many papers on *Hexisea*. I am inclined to agree, and my only defence is that I had not seen this new species when I wrote the synopsis which was published in 1974 (*Orquidea* (Méx.) 4(7): 191-200). In August 1975 I was collecting at Cerro Colorado, the site of extensive copper deposits in western Panama, when I found old rotten flowers of what was clearly a new *Hexisea*. The old flowers were so gelatinous that they could not be preserved, and so no specimens were collected then. In October of the same year I found beautiful material of the new *Hexisea* on Cerro Tute in Veraguas. This supplied good pressed specimens, but the live plants that I brought back to Panama City lost their buds and quickly died, rather than continue flowering under such tropical conditions, so that I did not get any photographs or pickled flowers. The next year we returned to Cerro Tute again in October, and, though we were soaking wet for three days, we did find the *Hexisea* in flower, and we got some photographs, but these were not very good. In 1977, we returned again in October, and were able to get better photographs of the new *Hexisea*. Thus, there is now sufficient material of the new species so that Dressler can publish one more paper on *Hexisea*.

Hexisea seems to be, essentially, a member of the *Scaphyglottis* complex that has become adapted to hummingbird pollination. We see this adaptation in several features:

1. bright red, orange or yellow colour;
2. the lip is solidly attached at the base, not movable;
3. there is a nectary at the base of the flower; this is deeply cupped or enclosed in most species; and
4. the pollinia are very pale yellow, greyish or dark maroon (features that are very frequent in hummingbird-pollinated orchids).

This new species corresponds very well in all of these features, but the structure of the nectary is quite unlike that of the other species of *Hexisea*. The nectary of *H. sigmoidea*

DRESSLER: *Hexisea arctata*

and *H. aurea* (or *Scaphyglottis aurea*, depending on where one draws the line between the two genera) is quite shallow. In *H. bidentata* and *H. imbricata* the nectary is rather tubular and parallel with the column, and the lip curls up and back down again in such a way as to close the nectary. Thus, the nectar cannot be "stolen" by small insects that would not effect pollination, but is reserved for the hummingbirds that have the strength to force their beaks into the nectary. In this new species the lip is folded upon itself, but much less so than in the species mentioned above. The nectary is deep and sack-like, but it is closed by the edges of the column foot which fold in from the sides and are pressed together. The epithet *arctata*, or "pressed together", refers to the nature of these small lobes that close the nectary. The plant of *H. arctata* has very narrow pseudobulbs and thus resembles *H. aurea* and especially *H. sigmoidea*, rather than *H. bidentata* or *H. imbricata*.

Hexisea arctata Dressler, sp. nov.

Herba insignis, Caules ex internodiis gracilibus constant, in nodis ramosi. Folia bina in nodis, anguste oblongo-elliptica. Flores singuli in apice internodii summi. Sepala elliptico-ovata. Petala oblongo-ovata. Labellum basi subsigmoideum; lamina obovata, truncata.

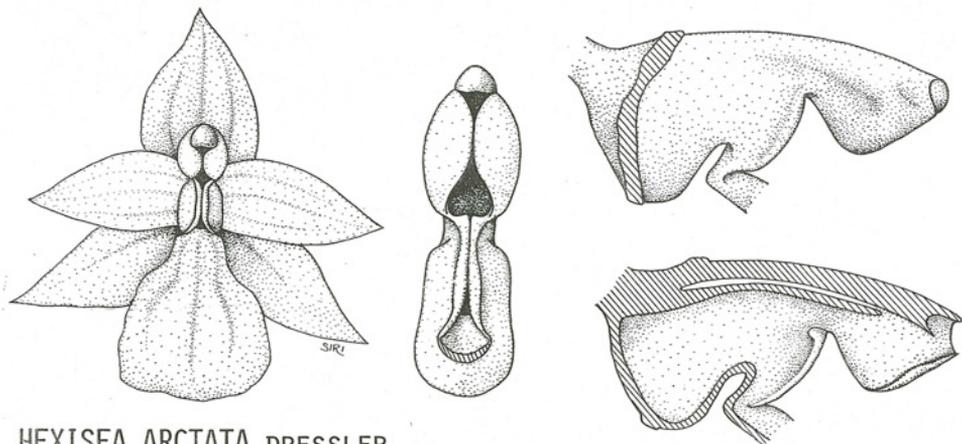
Stems slender, clustered, each producing 1-3 new stems from near the apex, primary stems 15-35 cm long, secondary stems 3-20 cm long, all at first covered with sheathing, tubular bracts for 1/2-1/3 of their length, but these soon rotting away. Leaves usually two per stem, subtérminial, 3.5-8 cm long, 0.6-1 cm wide, oblong-elliptic or lanceolate-elliptic, obtuse or unequally retuse. Inflorescence terminal, of several flowers without visible peduncle; bracts several, cymbiform, straw-coloured; 5-15 mm long. Pedicel and ovary about 20 mm long. Flowers: perianth orange-red. Sepals elliptic-ovate, acute, somewhat keeled without; 11-13 mm long, 5-6.5 mm wide. Petals oblong or oblong-ovate, obtuse or abruptly acute; 10-11 mm long, 4-4.3 mm wide. Labellum entire, pandurate-obovate, with a weak median keel above and somewhat keeled apically without; about 10 mm long, 6-6.5 mm wide. Nectary saccate, formed by column, column foot and base of lip, about 3 mm long, 2 mm deep, aperture closed by lobules of the column foot which fold in from the sides and are pressed together. Column yellow apically, about 6 mm long (from base of nectary), wings about 2.5 mm wide, 1.5 mm long. Pollinarium: pollinia four, flattened, yellowish cream, about 0.75 mm long, on slender caudicles of about the same length.

HOLOTYPE: PANAMA; prov. Veraguas, ridge east of Cerro Tute, elev. about 1000 m; about 7 km NW of Santa Fé; 12 October 1975; wet forest; epiphyte; flowers orange-red, upper column pale yellow, R.L. Dressler 5185. US! ISOTYPES: AMO! PMA! SEL! MO!

Hexisea arctata is most closely related to *H. sigmoidea* of Costa Rica and western Panama, but it is immediately distinguished from all known species of *Hexisea* by the way in which the edges of the column foot fold in and close the nectary. We observed

DRESSLER: *Hexisea arctata*

plants of this species up to the peak of Cerro Tute, at about 1300 m, and I have seen this species at about 1400 m on Cerro Colorado in Chiriquí. Though any Colombian would dismiss such low elevations as "tierra caliente", these isolated mountain tops are a wet, chilly habitat. Some other plants from these same areas grow well in Panama City if kept moist, but *Hexisea arctata* dies within a few days. It would be well worth cultivation, but it will require cool, and probably rather wet conditions for survival.



HEXISEA ARCTATA DRESSLER

Hexisea arctata X *Scaphyglottis amparoana*

While this paper was in preparation, we returned to Cerro Colorado in September. There I saw what at first appeared to be another new *Hexisea*. On closer examination it seemed rather to be a red-flowered *Scaphyglottis*. We searched the surrounding area for some time without finding any other plant in flower. Now, I am convinced that the plant represents a natural hybrid between *Scaphyglottis* and *Hexisea*. *Scaphyglottis amparoana* and *Hexisea arctata* have flowers of about the same size (with the *Scaphyglottis* a bit larger), and the structure of the nectary in this supposed hybrid strongly suggests that these two are the parent species. While hummingbirds may visit the specialized "hummingbird" flowers more regularly than others, there is no law that restricts their activities to the specialized flowers, and they are aggressive, curious animals that frequently investigate flowers of all sorts. Thus, it is easy to see how such a hybrid may have arisen. This hybrid again emphasizes the close relationship between *Hexisea* and *Scaphyglottis*, and, indeed, suggests that *Hexisea* might better be treated as a section of *Scaphyglottis*.

Hexisea sigmoidea in Panama.

We recently found *Hexisea sigmoidea* on Cerro Hornito, in Chiriquí, at an elevation of about 2000 m. The flowers of the Panamanian plants are orange, rather than "orange-red" or "flame scarlet", but the flower structure agrees very well with Costa Rican material. The Panamanian plants show a feature which had not been reported for *Hexisea*. The rostellum of the flower forms a definite brown viscidium, which is removed as a unit with the pollinia. This was not reported in the description of *H. sigmoidea*, and I at first suspected that the Panamanian plants might represent a distinct species. On checking the type specimen of *H. sigmoidea*, in the Oakes Ames Orchid Herbarium, however, I find that it, too, has a definite viscidium attached to the pollinia. This is a feature that is easily missed in dry specimens.

In order to bring up to date the guide to the genus *Hexisea* as published in 1974, we provide the following

Key to the species of *Hexisea*

1. Nectary relatively open, especially laterally; flowers yellow, orange or orange-red.....2
1. Nectary quite closed laterally by union of column and column foot; flowers red.....3
 2. Nectary shallow, less than 1 mm deep; lip less than 5 mm wide, not ruffled or crisped; rostellum without viscidium (Ecuador, Colombia & Venezuela)..... *H. aurea*
 2. Nectary about 2 mm deep; lip about 10 mm wide, ruffled or crisped; rostellum with a distinct brown viscidium (Costa Rica and Panama)..... *H. sigmoidea*
3. Nectary closed by the sides of the column foot which meet at the midline; lip obovate, widest near the apex; stems slender (Panama)..... *H. arctata*
3. Nectary closed by upfolding of the lip; blade of the lip lanceolate, resembling the petals; stem more or less cigar-shaped..... 4
 4. Pseudobulbs somewhat flattened, shiny with broad, shallow grooves; stigma not partially covered beneath by lateral outgrowths; plants usually erect, callus yellow (México to Perú and Guyana)..... *H. imbricata*
 4. Pseudobulbs cylindrical, the surface dull, with narrow deep grooves; stigma partially covered beneath by lateral outgrowths; plants often pendant, callus dark purple-red (Costa Rica to Colombia, Venezuela and Guyana)..... *H. bidentata*

Dr. Robert L. Dressler; Smithsonian Tropical Research Institute, P.O. Box 2072, Balboa, Canal Zone, PANAMA.

LIBROS

André Millar

ERIC HAGSATER

Orchids of Papua New Guinea,
an Introduction.

University of Washington Press, 1978.

200 ilustraciones a color, 112 pp. US\$28.50.

Mucho hemos oído de la riqueza orquideológica de Papúa Nueva Guinea, que junto con Irian Occidental (Indonesia) ocupa una de las mayores islas al norte de Australia. André Millar, quien llegara a estas tierras en 1955 se ha hecho conocer a través de sus presentaciones en las conferencias mundiales de orquideología de Australia y Alemania. Todo ello nos ha hecho esperar con impaciencia alguna publicación sobre las orquídeas de este país.

No es éste un tratado taxonómico, sino un libro para el aficionado. Ilustra las especies más llamativas y quizás mejor conocidas, en particular del género *Dendrobium*. Describe sus experiencias personales al encontrar algunas de estas especies, sus variaciones, probables híbridos naturales, y muchos otros detalles de sus innumerables expediciones y viajes.

Las fotografías son magníficas y la impresión también por lo cual se pueden disfrutar de las flores y frecuentemente también de las plantas, en muchos casos extrañas para quienes estamos acostumbrados a la flora orquideológica del Neotrópico.

Papua Nueva Guinea es un país de climas y hábitos vegetativos muy variados, con altitudes que van hasta los 4500 m sobre el nivel del mar, y zonas húmedas y otras semi-áridas. Esta variación, adicionada al hecho de que se encuentra en una de las zonas del mundo más evolucionadas desde el punto de vista de su flora, la hace sumamente rica en orquídeas. Se ha reconocido cerca de 133 géneros y más de 2750 especies, pero seguramente hay muchas más, y tomando en cuenta el escaso conocimiento de la vegetación, no sería aventurado esperar que son aún muchas las especies no descritas. Se reconocen más de 500 especies de *Dendrobium* y *Bulbophyllum* cada uno.

Esperamos que esta magnífica introducción a las orquídeas de Papua Nueva Guinea se vea seguida por una obra taxonómica que permita el estudio más profundo de su flora.

English text on page 261.

UNA ENORME SCAPHYLOTTIS DEL OCCIDENTE DE PANAMA:

SCAPHYLOTTIS GIGANTEA DRESSLER, SP. NOV.

ROBERT L. DRESSLER

El género *Scaphyglottis* es algo variable en la forma de la planta y la flor; han sido descritas quizás unas cuarenta especies válidas. En Panamá he encontrado bastantes especies que no he podido identificar. Algunas son sin duda especies conocidas de Costa Rica o Colombia, o aún de regiones más distantes. Si tuviesemos un tratado taxonómico adecuado del género, la mayoría de éstas podrían identificarse rápidamente y se podrían aclarar los insistentes problemas relativos a la delimitación de *Scaphyglottis* como género. Desgraciadamente falta una revisión de esta índole, y muchas de las colectas quedan archivadas como "*Scaphyglottis* sp." por tiempo indefinido. La especie que se describe aquí es tan distinta, que estoy seguro no ha sido descrita de alguna otra área.

Uno de los rasgos que unen el complejo *Scaphyglottis* es su posesión de un "pié de columna", o sea que el labelo no está adherido directamente en el punto de unión del ovario y la columna, sino que la base de la columna forma un "pié", o extensión, que puede ser hasta más largo que la columna misma. El labelo está unido al extremo de esta estructura, y las bases de los sépalos (y en ocasiones los pétalos) están unidos a los lados del pié de columna. En muchas orquídeas, el pié de columna tiene un nectario poco profundo en su superficie, y el pié de columna, labelo y sépalos laterales, juntos, forman un mentón en forma de espolón el cual funciona como un espolón nectarífero. En la mayoría de las especies de *Scaphyglottis* el pié de columna es una estructura fácilmente observable, pero en algunos otros géneros se requiere de una imaginación muy desarrollada para ver un pié de columna donde algunos botánicos nos aseguran que existe. Esto es especialmente cierto en casos donde el pié de columna es muy pequeño, pues la diferencia entre su existencia o inexistencia se vuelve muy leve y probablemente mucho menos importante de los que algunas clasificaciones sugieren. La mayoría de las orquídeas del complejo *Epidendrum* tienen algún tipo de nectario entre la columna y el labelo, frecuentemente prolongándose éste detrás de la base de sépalos y pétalos. Cuando el nectario está engrosado es bastante obvio, pero la mayoría de las especies de *Epidendrum* tienen su nectario aunque este sólo se pueda observar con el uso de una navaja de rasurar. Cuando el nectario está hinchado cerca de las bases de sépalos y pétalos, puede parecerse mucho a un pié de columna.

DRESSLER: *Scaphyglottis gigantea*

Así, *Jacqiniella globosa* y *J. leucomelana* tradicionalmente han sido clasificadas con el complejo *Scaphyglottis* porque "tienen un pié de columna". Otras especies muy semejantes en todos sus razgos han sido incluidos en *Epidendrum*. De hecho "*Epidendrum*" *karwinskii* (*Jacqiniella cernua*) tiene tanto pié de columna como *Jacqiniella globosa*, es decir ninguno; ambas especies tienen el mismo tipo de nectario ligeramente hinchado.

La especie que se describe aquí esta cercanamente relacionada con *Scaphyglottis amparoana* de Costa Rica y Panamá. Esta especie fué descrita originalmente como el género *Costaricaea*, basada fundamentalmente en la estructura de su nectario. Posteriormente la especie fue transferida a *Hexisea*, pero no queda nada bien en ese género. Aunque el pié de columna de la especie aquí descrita y *S. amparoana* forma una cavidad profunda, la misma estructura se encuentra, aunque en menor escala, en otras especies de *Scaphyglottis*, tales como *S. bilineata*, *S. livida* y *S. pulchella*. Por tal motivo, prefiero considerar *Costaricaea* como un sinónimo de *Scaphyglottis*. Si se fuera a considerar *Costaricaea* como un género válido, sin embargo, esta nueva especie tendría indudablemente que incluirse ya que es aún más extrema en la forma del pié de columna que *S. amparoana*.

He discutido largamente el pié de columna y su supuesta importancia debido a que algunas clasificaciones recientes hacen énfasis en este razgo. En la edición de Die Orchideen de Schlechter actualmente en publicación, el Dr. Brieger agrupa diecisiete géneros de la subtribu Laeliinae como su "Gattungsreihe Hexiseae" que incluiría *Costaricaea* (presumiblemente nuestra nueva especie). Estas se caracterizan por tener un pié de columna bien definido y el labelo unido a la columna y pié de columna para formar un nectario. De esta manera, los límites exactos entre las diferentes partes de la flor son algo críticos para evaluar su clasificación. En *Scaphyglottis* (o *Costaricaea*) y *Reichenbachanthus* el labelo está articulado en la base de manera que no hay ninguna dificultad en distinguir donde termina el pié de columna y donde comienza el labelo, y claramente se observa que el nectario profundo y en forma de taza está formado por la columna y el pié de columna. En el género aliado *Hexisea* el labelo se encuentra sólidamente unido al pié de columna y es difícil asegurarse qué tanto del nectario está formado por el pié de columna y cuanto por el labelo. Sospecho que el nectario de *Hexisea* está formado primordialmente por el pié de columna, como en los géneros aliados, pero que parte del labelo puede estar involucrado, y parte del labelo puede estar unido a la columna. Parecería que solo *Hexisea* y *Nageliella* (que no están cercanamente relacionados) podrían caber dentro de la caracterización que da Brieger para el grupo Hexiseae. No sólo no "cabe" la mayoría de los géneros, sino que son tan diferentes que el grupo resulta altamente artificial y los miembros deben de ser colocados en otros grupos. Así, *Costaricaea*, *Reichenbachanthus*, *Pachystele* y *Hexisea* pertenecen todos al complejo *Scaphyglottis* (pero no están directamente relacionados entre sí) como también quizás *Pinelia* y *Homalopetalum* (en los que el labelo de ninguna manera está unido a la columna). *Diothonea*, *Amblostoma* y *Stenoglossum*

DRESSLER: *Scaphyglottis gigantea*

pertenecen al complejo *Epidendrum*, si no es que al género *Epidendrum* como tal. La mayoría de los géneros restantes cae dentro del complejo de *Cattleya*.

Scaphyglottis gigantea Dressler, Orquídea (Méx.) 7(3): 234. 1979.

Planta arbustiva, hasta 1 m de alto; tallos nuevos producidos de los ápices de los más viejos; tallos primarios hasta 40 cm de largo, los secundarios 5-15 cm de largo, cubiertos en 1/2-1/3 por vainas tubulares, verruculosas, café pálido. Hojas generalmente dos en cada tallo, liguladas, asimétricamente retusas, 9-15 cm de largo, 7-9 mm de ancho. Inflorescencia terminal, de una o dos flores, con 2-3 brácteas papiráceas, de color café claro, carinadas, de 12-30 mm de largo; brácteas florales conduplicadas, caducas, agudas, 25-28 mm de largo, 6-10 mm de ancho; pedúnculo 18-20 mm de largo, raquis 4-5 mm de largo (cuando hay dos flores presentes). Ovario y pedúnculo 23-25 mm de largo. Flor con un mentón prominente; sépalos y pétalos verdes, ligeramente teñidos de café. Sépalos lanceolados, angostamente agudos o acuminados, 25-30 mm de largo, 5-6 mm de ancho. Pétalos angostamente lanceolados, acuminados, de unos 22 mm de largo, 4 mm de ancho. Labelo blanco o blanco con una raya morada sobre la línea media, de unos 23 mm de largo, 13 mm de ancho, lámina circular-ovada, estrechándose hacia la base en una uña de unos 5 mm de ancho, la uña con un callo grueso y sulcado de unos 4-5 mm de ancho y unos 6 mm de largo, más ancho hacia el frente. Pié de columna profundamente sulcado, formando un nectario de unos 5 mm de profundidad, porción libre del pié de columna proyectándose hacia adelante unos 13 mm, ahí unido a la base del labelo. Columna verde teñida de morado, de unos 19 mm de largo, arqueada, alada arriba, alas de 3 mm de largo, 6 mm de ancho, lo más largo arriba, decurrentes abajo. Antera sacciforme, de unos 2 mm de largo. Pollinios cuatro, aplanados, semejantes, 1.3-1.5 mm de diámetro.

HOLOTIPO: PANAMA; Chiriquí, Cerro Hornito, NNE of Gualaca, elev. about 1700 m; semi-cloud forest; 15 December 1976; plant to 1 m tall; sepals and petals green lightly flushed with brown; lip white or with purplish streak along mid-line; column green, flushed with purple, R.L. Dressler 5533. US! ISOTIPOS: PMA! SEL!

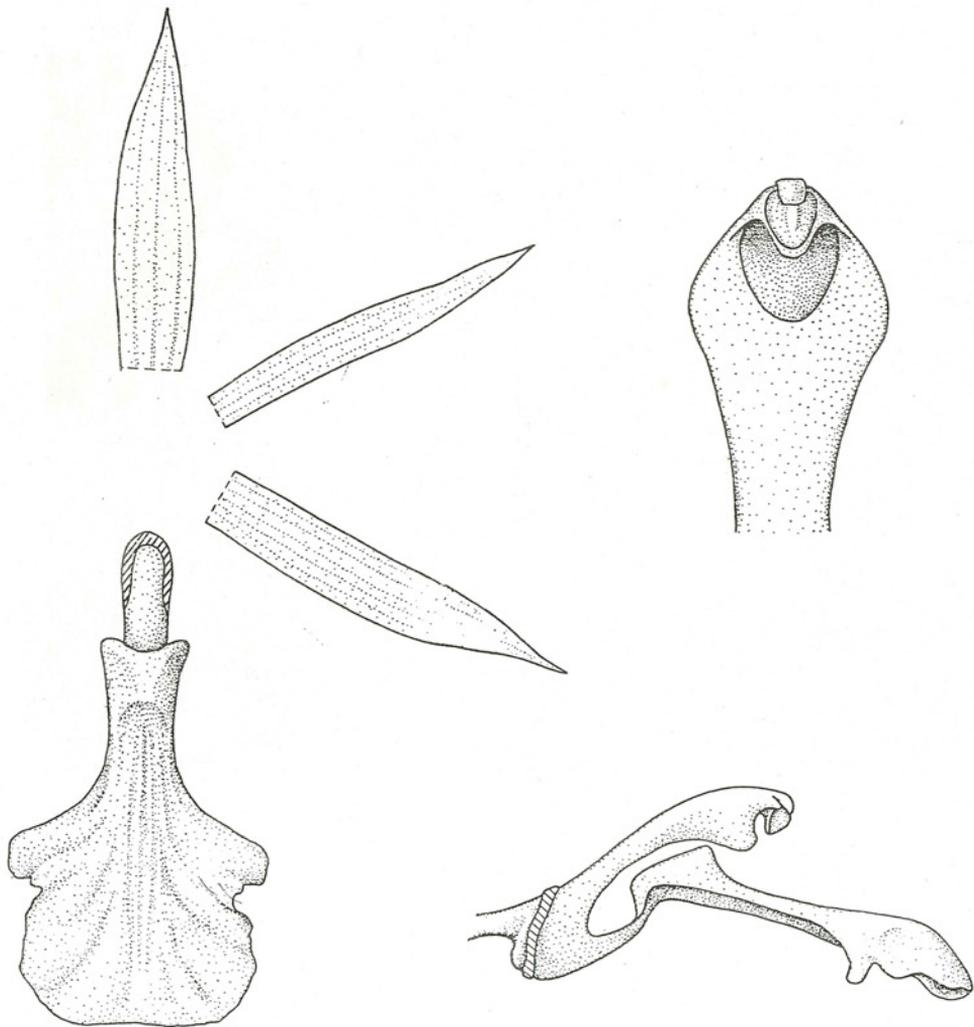
Scaphyglottis gigantea se distingue de inmediato de todas las demás especies por su gran tamaño de planta y flores, lo que justifica ampliamente el epíteto *gigantea*. Se parece a *S. amparoana*, pero aparte de ser mucho más grande que ésta, la base del labelo es mucho más angosta, el callo de forma diferente, el labelo es liso y la columna mucho más delgada.

Esta especie es común sobre Cerro Hornito y he visto pequeños pedazos caídos de plantas y flores de esta especie en la región de Bajo Grande, al norte de Boquete. También he visto una planta cultivada sobre un tronco frente a una casa en Guadalupe, en la misma zona. Es extraño que una planta tan grande e impresionante haya evadido la atención de todos los botánicos que han colectado al norte de Boquete.

Dr. Robert L. Dressler, Smithsonian Tropical Research Institute, Apartado Postal 2072, Balboa, Zonal de Canal, PANAMA.

ORQUIDEA (Méx.) 7(3) 1979

DRESSLER: *Scaphyglottis gigantea*



SCAPHYGLOTTIS GIGANTEA DRESSLER



Scaphyglottis gigantea Dressler, nueva especie del occidente de Panamá. Se reconoce fácilmente de su pariente más cercano, *S. amparoana*, por el gran tamaño de la planta y sus flores, la base del labelo más angosta, el callo de diferente forma, la superficie lisa del labelo y la columna más delgada.

Scaphyglottis gigantea Dressler, a new species from Western Panamá. It may be easily distinguished from its closest relative, *S. amparoana*, by the large size of the plant and the flower, the much narrower base of the lip, the differently shaped callosus, the smooth surface of the lip and the more slender column.