

# Dos Especies Nuevas de Gongora

Robert L. Dressler,

Smithsonian Tropical  
Research Institute,  
P. O. Box 2072, Balboa,  
Zona del Canal.

El complejo de *Gongora quinquenervis* ha causado muchos dolores de cabeza para los botánicos, y no dudo que seguirá haciendo lo mismo por muchos años. Hay que admitir que la culpa de esto queda en gran parte con los mismos botánicos. Los botánicos del siglo pasado describieron varias especies de *Gongora* en los términos más ambiguos y a veces con dibujos muy impresionistas. Reichenbach, especialmente, publicó una serie de *Gongoras*, incluyendo hasta una "*Gongora superflua*", muchas de ellas de origen desconocido o de "América tropical". En un grupo tan difícil como lo es *Gongora*, la descripción de una nueva especie de origen desconocido merece la pena capital. Además, algunos botánicos modernos han multiplicado la confusión por un énfasis injustificado en el color de la flor. Así han identificado cualquiera *Gongora* de flores moradas como "*G. atropurpurea*", aún cuando el color es la característica más variable en casi todas las especies (incluyendo la muy distinta *G. atropurpurea*).

No cabe duda de que *Gongora* es, en sí un grupo difícil. La estructura del labelo es tan complicada que impide la descripción verbal (vea fig. 1). Las diferencias entre especies no son muy impresionantes, y son oscurecidas tanto por la variación dentro de cada especie, como por la preparación de ejemplares para el herbario. Creo que una aclaración de la clasificación de *Gongora* puede resultar solamente de estudios regionales y especialmente de un conocimiento de las poblaciones en su ambiente natural. Solamente así puede uno apreciar la variación dentro de cada especie y averiguar cuáles son las características más significativas. Tales estudios en el campo toman mucho tiempo, y pasarán muchos años antes de que tengamos un conocimiento adecuado de todas las poblaciones. Mientras tanto, tendremos que aplicar la designación de "*Gongora más o menos quinquenervis*" a muchas y muy diferentes plantas. Ya hemos comenzado a hacer estudios de campo de las *Gongoras* de Centro América, pero aún aquí necesitamos más observaciones en ciertas regiones críticas. Aquí se ofrece una terminología para describir la flor (fig. 1), y se describen dos de las especies más distintas que han aparecido durante estos estudios.

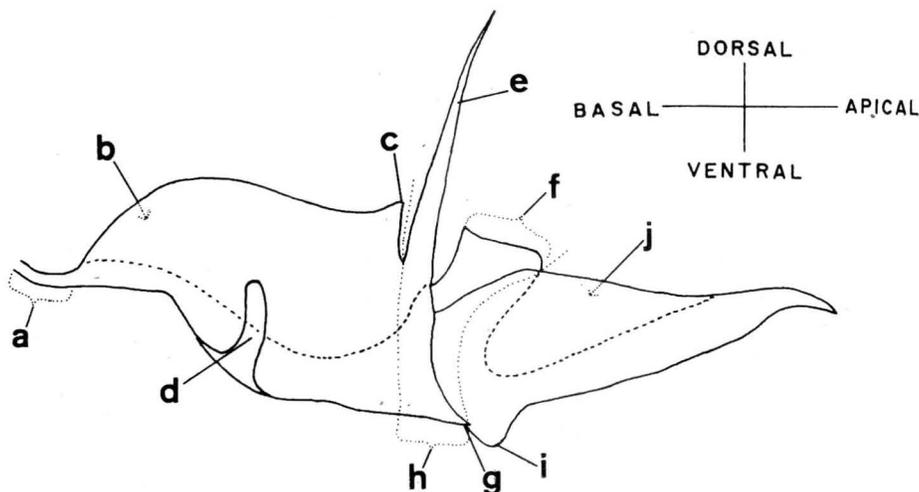


Fig. 1 — Terminología sugerida para describir el labelo de *Gongora*. a. uña (claw), b. cavidad del hipoquilo (hypochilar cavity), c. ángulo del hipoquilo (hypochilar angle), d. cuerno (horn), e. seta (seta), f. callo (callus), g. ángulo del mesoquilo (mesochilar angle), h. mesoquilo (mesochile), i. umbón (umbo), j. cavidad del epiquilo (epichilar cavity). Todo lo que está basal a "h" (a-d) es hipoquilo, y todo lo que está apical a "h" (i y j) es el epiquilo.

*Gongora gibba* Dressler, sp. nov.

Pseudobulbis mediocribus, plurisulcatis; foliis majusculis, plicatis, breviter petiolatis; pedunculo communi pendulo, foliis longiore; floribus mediocribus; sepalis acuminatis, dorsali erecto, elliptico, lateralibus triangulari-ovatis, reflexis; petalis medianis, linearibus, apice oblique aristato-acuminatis, longe decurrentibus; labello sessile, basi subtus convexo, cornu hypochilii breviuscule, obtusi, cavitas hypochilii basi late aperta.

Seudobulbos agrupados, ovoides, 3,5 - 6,5 cm. de largo, 2,5 - 4,5 cm. de ancho, con 8 o 9 surcos, las costillas delgadas pero redondeadas; hojas 2 o 3, elíptico-ovadas, agudas, la base atenuada a un pecíolo 1,5-3 cm. de largo; lámina 18-20 cm. de largo, 5-10,5 cm. de ancho; inflorescencia basal, con 6-26 flores; pedúnculo 20-22 cm. de largo, semicilíndrico, con 3 o 4 brácteas oblongas, tubulares, obtusas o agudas, 9-13 mm. de largo, las brácteas carinadas y la quilla decurrente; raquis de la inflorescencia 10-38 cm. de largo, triangular-comprimido, brácteas 4-6 mm. de largo, deltoide-ovadas, agudas, carinadas, la quilla decurrente; pedicelo con ovario 28-45 mm. de largo; sépalos crema o amarillentos manchados y a veces bañados con rojo granate oscuro, el dorsal elíptico, agudo, 17-20 mm. de largo, 8-11 mm. de ancho, los laterales anchamente deltoide-ovados, acuminados, 22-24 mm. de largo, 15-19 mm. de ancho; pétalos verdes pálidos, manchados y rayados con rojo-pardo,

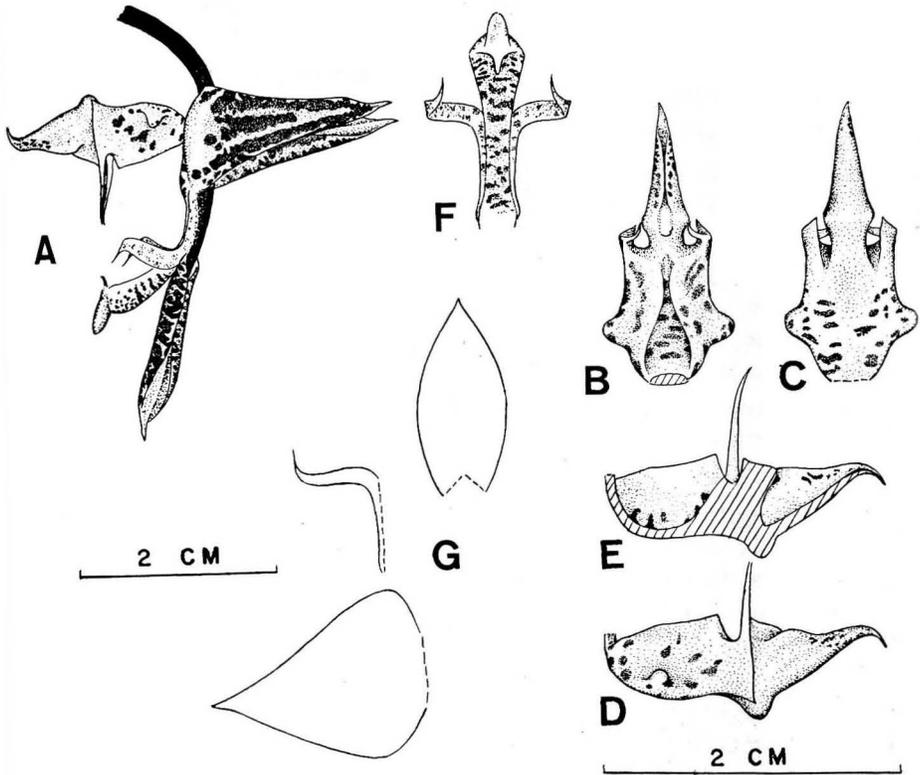


Fig. 2 — *Gongora gibba*. A. flor, vista de lado, B. labelo, aspecto dorsal, C. labelo, aspecto ventral, D. labelo, aspecto lateral, E. labelo, sección longitudinal, F. columna y pétalos, G. sépalos y pétalos, aplanados.

linear-ligulares, sigmoides, aristados, 8-10 mm. de largo, 1-1,5 mm. de ancho; labelo crema amarillento o amarillo pálido, más o menos bañado y pintado con rojo pardo y rojo granate oscuro, aprox. 17-20 mm. de largo, nivel sésil en el pie de columna, la conexión en o cerca del nivel del borde dorsal del hipoquilo; hipoquilo aprox. 7-9 mm. de largo, el borde dorsal (en perfil) recto desde la base hasta el ángulo, el ángulo cuadrado, cavidad del hipoquilo aprox. 3,5-4 mm. de ancho en la base, atenuándose en el medio a un canal aprox. 1 mm. de ancho, hipoquilo convexo por debajo, los cuernos debajo del hipoquilo; espacio entre ángulo del hipoquilo y seta aprox. 1,5 mm.; ángulo del callo entre el ángulo del hipoquilo y las setas (en perfil), setas aprox. 9-10 mm. de largo; epiquilo aprox. 8-10 mm. de largo, 3-4 mm. de profundidad, acuminado, el ápice recurvado, umbón redondeado aprox. 1,5 mm. de largo, 3 mm. de ancho y 1,5 mm. de grueso; pie de columna 7-10 mm. de largo; columna 13-16 mm. de largo, fuertemente arqueada; antera aprox.

2,8 mm. de largo, sacciforme, comprimida; viscidio ovado, aprox. 1 mm. de largo, 0,6 mm. de ancho; estípite aprox. 1 mm. de largo, 0,5 mm. de ancho, atenuado desde la base hasta el ápice redondeado; polinios oblanceolados, obtusos, ligeramente curvados, aprox. 2 mm. de largo, 0,4 mm. de ancho.

PANAMA: prov. Colón camino madero de Santa Rita, aprox. 15 km. al este de Colón; floreció en cultivo 16 abril 1968; sépalos verde pálido, manchados de rojo apagado; labelo crema verdoso con pintas rojas, *R. L. Dressler s. n.* (Holótipo US, isótipo PMA). prov. Coclé, cerros al norte de El Valle de Antón; floreció en cultivo 6 febrero 1966; sépalos de un rojo oscuro, marcados con amarillo paja cerca del ápice; labelo: hipoquilo rojo oscuro en los lados, epiquilo color rojo paja con pintas rojas cerca del ápice, columna y pétalos verde pálido, pintado con rojo oscuro, *R. L. Dressler 2993* (US).

Encontré esta especie por primera vez en las selvas húmedas al norte de El Valle de Antón, donde se encuentra con *G. quinquenervis* y florece por lo general en la época lluviosa. Después encontré la misma especie en la región de Santa Rita, cerca de la costa del Caribe, donde se encuentra con *G. tricolor*, y por lo general florece en el verano (enero a marzo), cuando florecen la mayoría de las Gongoras panameñas. He visto ejemplares de Colombia y Perú que parecen ser de esta misma especie, aunque no he visto material vivo de las plantas peruanas.

El nombre "*gibba*" se refiere a la base convexa o "gibosa" del labelo, característica que distingue esta especie de la mayoría de las especies emparentadas, que tienen la base del labelo netamente cóncava por debajo. La cavidad ancha del hipoquilo también es muy diferente a la mayoría de las Gongoras. El color de la flor es algo variable. Algunas plantas tienen flores de un verde pálido o amarillo pálido verdoso con pequeñas manchitas de rojo oscuro (rojo granate), mientras que en otras las manchas son tantas y tan grandes que la flor es casi morada.

En Panamá encontré que las flores de *G. gibba* son visitadas por cuatro especies de *Euglossa*, *E. asarophora*, *E. gorgonensis*, *E. nigrosignata* y *G. villosa*. He colectado machos de *E. asarophora* y *E. gorgonensis* con los polinios de esta orquídea, y he recibido ejemplares de *G. gorgonensis* del Chocó colombiano con polinios de *Gongora*. Las otras dos especies bien pueden ser polinizadores de la especie, pero ninguna de ellas es atraída a las sustancias químicas que son cebadas excelentes para las otras especies. Aún no hemos podido identificar el componente del perfume que atrae a estas dos especies de abeja.

*Gongora claviodora* Dressler, sp. nov.

Pseudobulbis mediocribus, plurisulcatis; foliis majusculis, plicatis, petiolatis; pedunculo communi pendulo, foliis longiore; floribus mediocribus, atrovinosis; sepalis acutis, dorsali erecto, elíptico, lateralibus ovatis, reflexis; petalis medianis, linearibus, apice oblique aristato-acuminatis, longe decurrentibus; labelo sessili, basi subtus concavo, supra gibboso, cornu hypochilii diminuto, anguli obtusi formantes.

Seudobulbos agrupados, ovoides, 4,5-7 cm. de largo, 2,4 cm. de ancho, con aprox. 8 surcos, las costillas algo redondeadas; hojas 2 o 3, elípticas o elíptico-aovadas, agudas, la base atenuada a un pecíolo de 4-5 cm., la lámina 25-35 cm. de largo, 4,5-8 cm. de ancho; inflorescencia basal, con 8-25 flores, el pedúnculo 15-25 cm. de largo, semicilíndrico, con aprox. 4 brácteas oblongas, tubulares, carinadas, agudas, 8-16 mm. de largo, raquis de la inflorescencia 20-40 cm. de largo, triangular-comprimido, brácteas 3-5 mm. de largo, deltoide-ovadas, agudas, ligeramente carinadas, pero con la quilla decurrente en el raquis; pedicelo con ovario 4,5-5 cm. de largo; sépalos morados (rojo granate oscuro), el dorsal elíptico, agudo, ligeramente carinado, 20-22 mm. de largo, 8-9 mm. de ancho, los laterales ovados, atenuados arriba, agudos, carinados, 27-30 mm. de largo, 16-17 mm. de ancho; pétalos morados, más pálidos hacia el ápice, linear-lanceolados, sigmoides, aristados, aprox. 9 mm. de largo, 2 mm. de ancho; labelo morado, sésil en el pie de columna, 22-23 mm. de largo, hipoquilo aprox. 10 mm. de largo, el borde dorsal (en perfil) curvado desde la base, convexo luego cóncavo por aprox. 4 mm. antes del ángulo el ángulo agudo, cavidad del hipoquilo estrecha desde la base (aprox. 0,6-0,8 mm. de ancho), hipoquilo cóncavo por debajo, el perfil ventral cóncavo de la base hasta los cuernos y luego convexo, cuernos apenas ángulos obtusos, algo laminares, aprox. 1-1,5 mm. de largo y 2 mm. de ancho; ángulos del mesoquilo agudos, proyectados hacia adelante; espacio entre ángulo del hipoquilo y seta aprox. 0,5 mm.; ángulo del callo después de las setas (en perfil), aguda; setas 8-10 mm. de largo, arqueadas; epiquilo 10-12 mm. de largo, 5 mm. de profundidad, acuminado, el ápice curvado hacia abajo; umbón redondeado, 2 mm. de largo, 4-4,5 mm. de ancho y 1,5 mm. de grueso; pie de columna aprox. 5-6 mm. de largo; columna 20-22 mm. de largo, ligeramente arqueada; antera aprox. 3 mm. de largo, sacciforme, comprimida; viscidio deltoide-ovado, aprox. 0,8 mm. de largo, 0,7 mm. de ancho, estípite aprox. 1 mm. de largo, 0,6 mm. de ancho, oblongo, el ápice redondeado; polinios elíptico-oblanceados, ligeramente curvados, con un surco prominente en el borde exterior, aprox. 2,3 mm. de largo, 0,6 mm. de ancho.

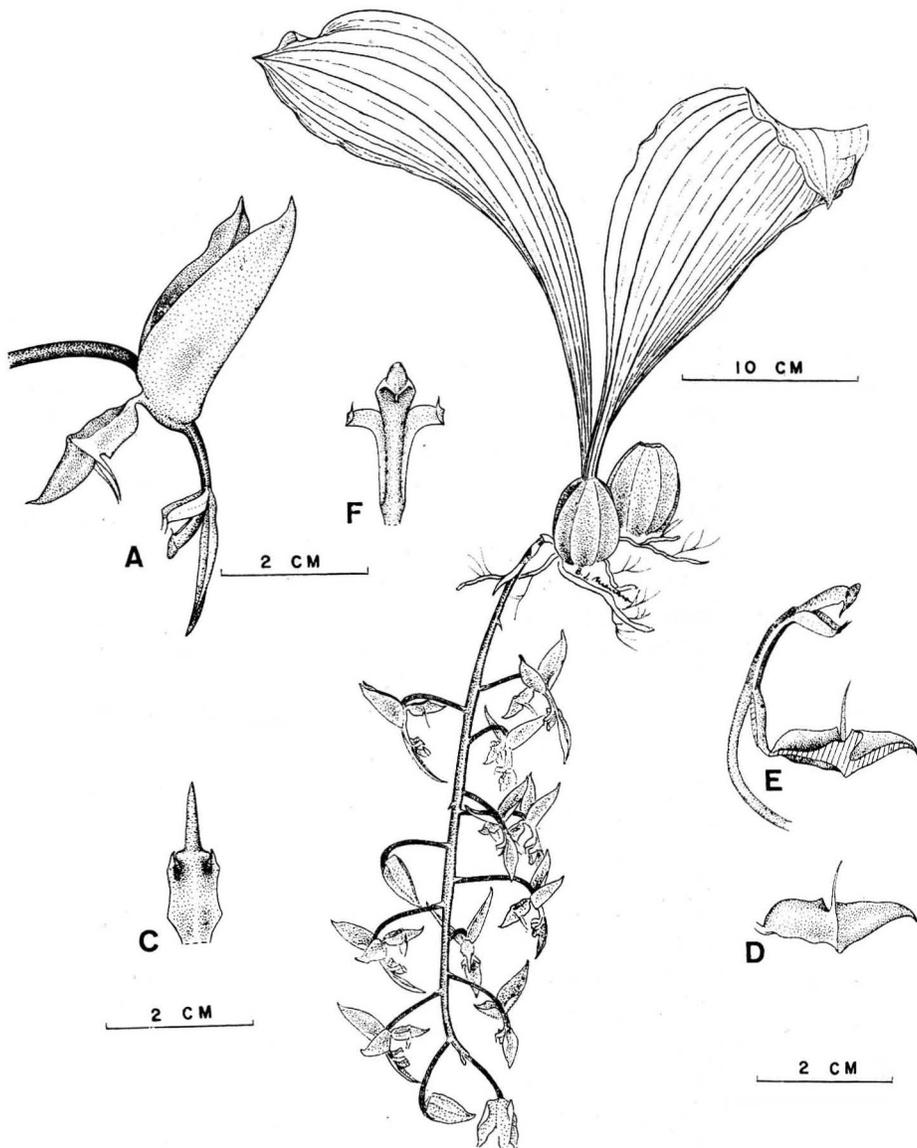


Fig. 3 — *Gongora claviodora*. A. flor vista de lado, C. labelo, aspecto ventral, D. labelo, aspecto lateral, E. labelo, sección longitudinal, F. columna y pétalos, G. sépalos y pétalos aplanados.

COSTA RICA: prov. Guanacaste, por el camino que sube a Volcán Orosí; floreció en cultivo 20 noviembre 1969; flores rojo granate, epiquilo más pálido, con fuerte olor a aceite de clavo, *R. L. Dressler s. n.* (US).

Ya que tiene una flor morada, esta especie sería identificada como *Gongora atropurpurea* Hooker por algunos autores, aun-

que la morfología de la flor es muy diferente en todos los detalles (vea foto de *G. atropurpurea*). De hecho, hay formas moradas en *G. atropurpurea* y probablemente en algunas otras especies y es muy probable que haya formas manchadas en *G. claviadora*. Reichenbach había determinado algunas colecciones de esta especie como *G. aromatica* Reichb. f., pero el estudio del ejemplar tipo muestra que *G. aromatica* es una especie amazónica muy distinta. *Gongora aromatica* tiene una distribución amplia en Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Brasil, y las flores generalmente son de un color albaricoque.

*Gongora claviadora* se caracteriza especialmente por los "cuernos" reducidos a ángulos. La *G. aromatica* también tiene los cuernos muy reducidos, pero en esa especie son más bien umbones que proyectan hacia abajo.

Encontré plantas de esta especie en la subida de Volcán Orosí en 1965 en compañía del recordado Dr. Hérmán Carmiol, descendiente del Julián Carmiol que había mandado material de esta especie a Reichenbach. En la misma región encontramos una forma muy llamativa de *G. quinquenervis*, con las manchitas rosadas. En la región de Tilarán, a unos 80 km. al suroeste, hemos encontrado muchas plantas de *G. quinquenervis*, pero ninguna de *G. claviadora*. El Sr. Heller me avisa que ha encontrado *G. claviadora* en Nicaragua, lo que era de esperarse, pues la localidad original está cerca de la frontera nicaragüense.

El nombre de *G. claviadora* se refiere al perfume fuerte de clavo que caracteriza la especie. En Alajuela, Costa Rica, este perfume atrajo algunas abejas de *Euglossa viridissima*, y en Panamá atrae muchos ejemplares de *Euglossa tridentata*. Ambas especies se encuentran en la región de Guancaste, y ambas podrían ser polinizadores naturales de esta especie, pero aún nos faltan observaciones hechas en su ambiente natural.

#### S U M M A R Y

The complex of *Gongora quinquenervis* is difficult to classify, partly because of its inherent complexity and partly because of sloppy botanical work. It is suggested that the group can best be understood through field work and a knowledge of the variation within natural populations. A terminology is suggested for the structure of the lip (figure 1), and two new species are described from Central America. *Gongora gibba* is characterized by the ventrally convex base of the lip and occurs with *G. quinquenervis* and *G. tricolor* in central Panama. *Gongora claviadora* has garnet-red flowers with the "horns" reduced to thin angles and occurs with *G. quinquenervis* in western Costa Rica.



*Gongora gibba*, Dressler



*Gongora claviodora*, Dressler

*Gongora tricolor*

