

NUEVAS COMBINACIONES EN EL GÉNERO *Lycaste* (Orchidaceae)

Agr. Fredy Archila Morales
Investigador Asociado Marie Selby Botanical Gardens
archilae@hotmail.com

ABSTRACT

Lycaste is a large genus of the subtribe Lycastinae having the characteristic of gives large and colorful flowers.

But the populations of the species of *Lycaste* have been poor study or many people that write about the genus know little about botanic, genetic and Taxonomy.

An study in the field and Ex Situ have been made to study the populations of The *Lycaste macrophylla* complex, with the interpretation of the results we transfer 3 different materials from the Taxa Subspecies to Species, the finality is the clarification of the genus for next studies.

Key Words

Lycaste, Subspecies, *Macrophylla*, complex.

El estudio del género *Lycaste* nos ha permitido conocer lo complejo de este grupo vegetal pero además hemos podido detectar ciertos problemas taxonómicos derivado de la existencia de grupos complejos.

A través de las distintas investigaciones de dichos

grupos hemos podido realizar aportes relevantes para la clarificación del género tal es el caso de la separación de la *Lycaste guatemalensis* Archila (Archila, 1999) y el estudio de la compleja especie *Lycaste skinneri* (Bateman ex Lindley) Lindley (Archila 2002).

Pero además los estudios de campo han arrojado una serie de nuevos registros tal es el caso de *Lycaste mittelstaedtii* Archila, además de otros datos de importancia.

Al realizar estas investigaciones pudimos observar la complejidad del complejo *Lycaste macrophylla* por lo decidimos realizar un estudio In Situ y Ex Situ que nos permitiera aclarar el estatus taxonómico de la especie, al final se logro determinar la necesidad de realizar una transferencia y combinación de 3 entidades trabajadas como subespecies a la categoría de especies:

Lycaste punctarenasensis
(Fowl.) Archila

Lycaste xanthocheila (Fowl.)
Archila

Lycaste panamanensis
(Fowl.) Archila

Quedando como

Lycaste macrophylla
(Poeyppig & Endlicher) Lindley

las plantas sudamericanas de donde fue colectado el tipo, pendiente de saber si se trata de una sola especie o de varias especies Sudamericanas.

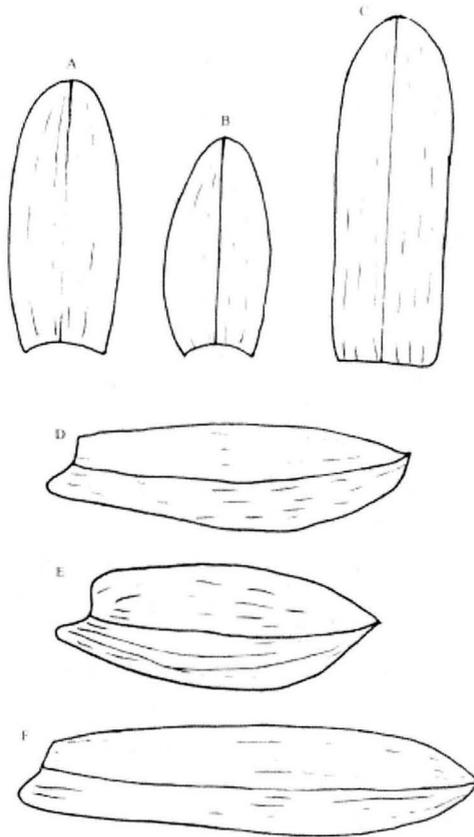
Se observó que estos tres materiales se pretendían mantener juntos sólo por el color café de los sépalos pero si esto se tomara como válido la *Lycaste dowiana* Endres & Rchb.f., hubiera tenido que integrarse al complejo.

A continuación se presentan las Combinaciones Nuevas.

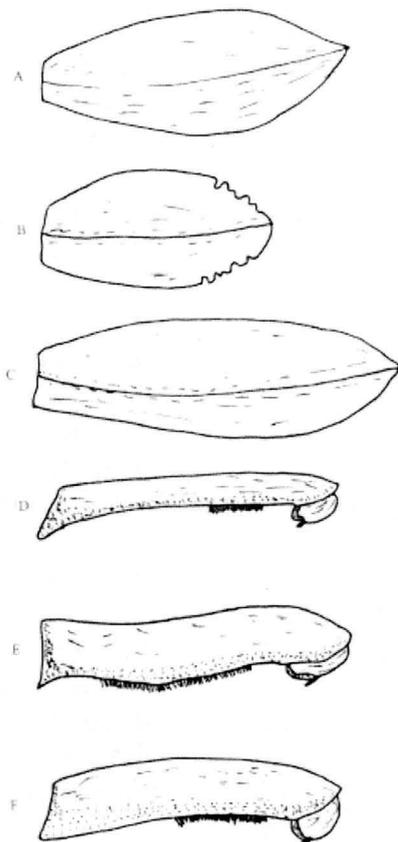
***Lycaste punctarenasensis*
(Fowl.) Archila Comb. Nov.**

Basónimo: *Lycaste macrophylla* Subs.
Punctarenasensis Fowl.,
Lasca Leaves, p.45, Mar.
1964.

Tipo: Los Altos de San Juan
2 Km. W. Of the village on
the SE facing slope of the
ridge at 3,450 ft. in March
1962 by R. W. Spencer and
J.A. Fowlie, M.D.,



Figúra 1: *Lycaste punctarenasensis* (Fowl.) Archila. A)Sépalo superior, D)Sépalo lateral; *Lycaste xanthocheila* (Fowl.) ArchilaB)Sépalo superior, E)Sépalo lateral; *Lycaste panamanensis* (Fowl.) Archila C)Sépalo superior, F) Sépalo lateral.



Figúra 2: *Lycaste puntarenasensis* (Fowl.) Archila. A)Pétalo , D)Columna; *Lycaste xanthocheila* (Fowl.) Archila B)Pétalo, E)Columna; *Lycaste panamanensis* (Fowl.) Archila C)Pétalo, F)Columna.

approximately 10 Km. SW of San Isidro de General, Puntarenas, Costa Rica, Flowered in California Arboretum Collection, October 1, 1962 (FRS62CR43).

Etimología: nombrada en honor a Puntarenas en costa Rica lugar donde fue colectado este material vegetativo.

Sépalo de color café con verde

Pétalos blancos

Labelo de color morado

Pedicelo elongado de 12.5 cm de largo

Ovario linear oblanceolado de 2.9 cm de largo y 0.5 cm de ancho en el ápice.

Séalo superior elíptico-oblongo con el ápice redondeado, midiendo 4.8 cm de largo y 2.15 cm de ancho.

Sépalos laterales oblicuamente elíptico con el ápice oblicuamente agudo, midiendo 5.5 cm de largo y 2.1 cm de ancho.

Pétalo elíptico con el ápice agudo de 4.2 cm de largo y 2.3 cm de ancho.

Labelo trilobado el lobo central de color corinto, oblongo con los márgenes dentados, de 3.6 cm de largo y 2 cm de ancho.

Columna linear con pubescencia abundante de la porción media hacia el ápice, sin llegar al mismo, midiendo 2.12 cm de largo y 0.39 cm de ancho.

Lycaste xanthocheila (Fowl.) Archila Comb. Nov.

Basónimo: *Lycaste macrophylla* Subs. *Xanthocheila* Fowl, Lasca Leaves, p. 45, Mar. 1964.

Tipo: Forest de San Vito de Java, Puntarenas, Costa Rica (Wilson H62CR53)

Etimología: El epíteto específico hace alusión al lobo medio del labelo, el cual es de color amarillo.

Sépalo de color café con moteado verde en la base o los bordes.

Pétalos de color crema con manchas de color morado que empiezan en la base muy pequeñas y se hacen más evidentes y grandes en el ápice donde forman una

mancha morada de mayor tamaño.

Labelo de color amarillo

Pedicelo corto de 6 cm de largo

Ovario oblongo de 3.2 cm de largo y 0.7 cm de ancho en el ápice.

Los sépalos laterales sobrepuestos basalmente formando un mentum prolongado.

Sépalo superior elíptico con el ápice obtuso, de 4.2 cm de largo y 2.2 cm de ancho.

Sépalos laterales elípticos con el ápice agudo, de 5.1 cm de largo y 2.2 cm de ancho.

Pétalos orbicular-elípticos con los bordes cercanos al ápice crenados y el ápice redondeado, midiendo 3.81 cm de largo y 2.2 cm de ancho.

Labelo trilobado, el lobo medio de color amarillo orbicular con el ápice redondeado y los bordes laterales dentados, basalmente cordado, de 3.65 cm de largo y 1.9 cm de ancho.

Columna oblicuamente oblonga y corta con abundante pubescencia en toda la región ventral desde 1/5 del largo de la base hasta 4/5 del largo de la misma, midiendo 2.2 cm de largo y 0.44 cm de ancho.

Lycaste panamanensis (Fowl.) Archila Comb. Nov.

Basónimo: *Lycaste macrophylla* Subs.

Panamanensis Fowl., Lasca Leaves, P. 40 Mar. 1964.

Tipo: El valle de Antón, 3,000 ft. Cocle Prov. Panamá (Fowlie F62P8).

Etimología: El epíteto honra a Panamá país donde fue colectado el material.

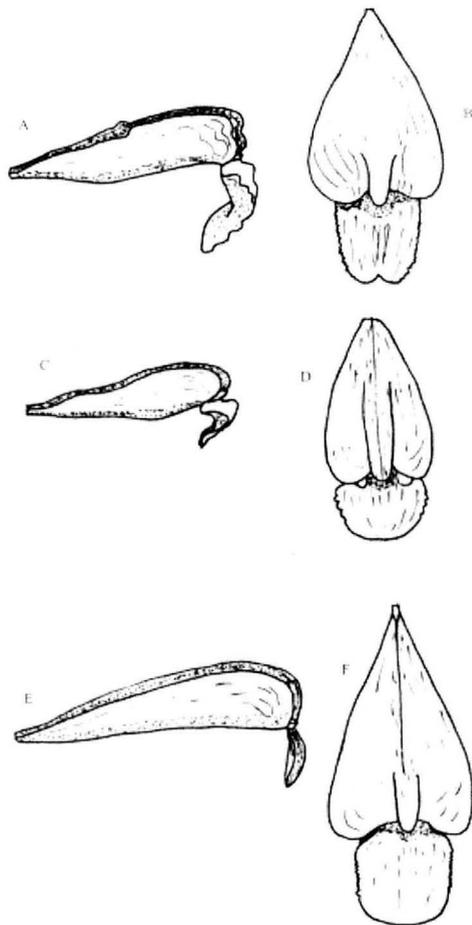
Sépalos de color café oscuro.

Pétalos blancos

Labelo blanco con la sección basal interna y los lobos laterales morados.

Pedicelo de más de 15 cm de largo.

Ovario linear oblongo de 3 cm de largo y 0.5 cm de ancho en el ápice.



Figúra 3: Labelo: *Lycaste puntarenasensis* (Fowl.) Archila. A-B); *Lycaste xanthocheila* (Fowl.) Archila C-D); *Lycaste panamanensis* (Fowl.) Archila E-F).

Los sépalos laterales no sobrepuestos en la base.

Sépalo superior oblongo con el ápice redondeado, de 5.5 cm de largo y 2.6 cm de ancho.

Sépalos laterales oblongos con el ápice agudo, de 6.5 cm de largo y 2.5 cm de ancho.

Pétalos oblanceolados con el ápice agudo de 5 cm de largo y 2 cm de ancho.

Labelo trilobado, con el lobo medio blanco, subcuadrado con el ápice truncado y los bordes laterales dentados, de 4 cm de largo y 2.5 cm de ancho.

Columna oblonga con pubescencia ventral media apical, midiendo 2.4 cm de largo y 0.5 cm de ancho.

Nota: Las plantas colectadas en Guatemala Costa Rica y Panamá se encuentran en cultivo en la estación de orquídeas de la Familia Archila en Guatemala.

BLIOGRAFÍA

Ames, O. and D.S. Correll.
1952. Orchids of Guatemala. Parte 1 y 2 Fieldiana: Bot. 26(1): 1- 727.

Archila M., F.L. 1992.
Recolección, Cultivo y Reproducción de Orquídeas. ENCA – BARCENA, Informe Técnico PPAFS. Barcena, Villa Nueva. 36 pp. y Anexos.

_____. 1999. *Lycaste guatemalensis* Archila, una nueva especie vegetal Guatemalteca. Revista Guatemalensis, suplemento especial No.1, CUNOR-USAC, INAB. Cobán A.V. Guatemala C. A. 21 pp.

_____. 1999. *Lycaste X archilae* Archila y *Lycaste mittelstaedtii* Archila, dos nuevas entidades taxonómicas del género *Lycaste*

- (Lindl.). Revista Guatemalensis, Año 2 No.1 Julio. CUNOR-USAC. Cobán A.V. Guatemala C.A. 9-13 Pp.
- Dressler, Robert. 1993. Field Guide to The Orchids of Costa Rica and Panama. Cornell University Press. USA. 374 P.
- Font Quer, P. Et al. 1970. Diccionario de Botánica. Ed. Labor. Barcelona, et. Al. 1244 pp.
- Fowlie, J.A. 1970. The genus *Lycaste*. Pomona Calif. USA: azul Quinta Press. 90 pp.
- Mora-Retana, D.E. y J. García-Castro. 1992. Lista actualizada de Las orquídeas de Costa Rica (Orchidaceae). Brenesia 37: 79 – 124.
- Oakeley, Henry. 1993. *Lycaste* species, The essential guide. London, Vigo Press, 34 pp.
- Stearn, William T. 1992. Botanical Latin. Fourth edition. Timber Press, Portland, Oregon. USA. 546 pp.
- Williams, L.O. 1980. Orchids of Panama. Flora of Panama (Orchidaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden, Volume 4. USA. 245 P.