

CATTLEYA GUATEMALENSIS EN EL PEDREGAL DE SAN ISIDRO

Por Dr. Gelio Guzmán, boletín No 4, agosto 1991.

En México y Centro América están representadas especies del género *Cattleya* y del grupo de las bifoliadas: *Cattleya skinneri*, desde el sur de Mexico hasta Costa Rica, que además de la típica variedad de color lila , también se presenta en una variedad blanca, la *alba*; y de una variedad blanca con el fondo del labelo con una mancha púrpura, en Costa Rica. En Guatemala parece encontrarse una variedad *coerulea*, En El Salvador la variedad *alba* ha sido encontrada tanto en la zona de la Cumbre de Jayaque, como en el valle interior de las faldas del Volcán de Guazapa.

Además de *C. skinneri*, también se encuentran otras especies parecidas como *C. bowringiana* en Belice, Guatemala, Honduras y México; *C. patinii* y *C. deckeri*, en Costa Rica y Panamá; estas dos se diferencian de *C. skinneri* por el labelo apiculado, color púrpura uniformemente distribuido y porque su época de floración e en el otoño, entre los meses de septiembre y octubre.

Otras especies de amplia distribución que va desde las islas de Revillagigedo en el Pacífico en México hasta Nicaragua, es *C. aurantiaca*, que se presenta con muchas variaciones de color : amarillo con o sin rayas rojas en el labelo, además de la típica forma anaranjada con o sin rayas rojas en el labelo y una variedad de flores de color rojo; casi todas son cleistógamas. Sin embargo, algunas plantas de flores anaranjadas o rojas permanecen abiertas dos o más semanas.

Tinschert (1981) diferencia para Guatemala, dos variedades. Las de tierras bajas, cuyas flores tienen menos tendencia a la cleistogamia, además los bulbos son más largos y gruesos.

Las de tierras altas, cuyas flores tienen una gran tendencia a la cleistogamia, además de que las plantas son de bulbos menos robustos. El rango de distribución en alturas de *C. aurantiaca* es de 0 a 200 m sobre el nivel del mar, por ejemplo en el cerro de Apaneca, El Salvador a una altura de 1500 m.

Para *C. skinneri* los rangos de distribución por altura van desde 0 a 1200 m sobre el nivel del mar.

Existen entonces entre las dos especies afinidades genéticas y ecológicas y la misma época de floración. No es raro verlas creciendo una al lado de la otra y floreciendo en la misma época, de diciembre a febrero.

Es entonces fácil de aceptar una polinización cruzada y el origen de híbridos entre ambas especies. Sin embargo se asume que este proceso está condicionado a la existencia de un polinizador específico, de ahí que sólo se reporta la existencia de híbridos naturales en la Costa Cuca, en la región costera del occidente de Guatemala y en la zona coyacente de Chiapas, de la *C. guatemalensis*. Esta zona está situada a unos 700 m de altura y es muy lluviosa con casi 5000 mm. al año. Además *C. guatemalensis* ha sido descrita para Nicaragua por Hamer (1984), según reportes de Heller para Jinotega, Matagalpa y Zelaya, así como también *C. pachecoi*. En la distribución de *C. guatemalensis* se incluye también Honduras.

La presencia en Guatemala, así como las variaciones de color y forma, fueron discutidas por Oesterreich, mencionado en Tinschert (1981). Este último, analizando el resultado de

cruces, llega a la conclusión, de que incluso otros híbridos naturales como *C. pachecoi* y variaciones de *C. aurantiaca* y *C. skinneri*, pueden ser descendientes de varias generaciones de autopolinización o polinización cruzada entre clones de *C. guatemalensis*.

En enero de 1985, en un viaje al Pedregal de San Isidro, en El Salvador, a 600 m de altura, fue encontrado por Fabio Alvarado y F. Duarte, en un habitat litofítico, un grupo de plantas de *Cattleya* sp. Con pseudobulbos delgados y largos con flores características de *C. guatemalensis*, que fueron vistas por otros orquideólogos como Nelson Cansino y Rosa de Grané. Lastimosamente, no existe material documentado, ni especímenes preparados de estas plantas.

En reconocimientos posteriores en la misma zona se reveló la presencia de plantas de *C. skinneri* y *C. aurantiaca* muy robustas, creciendo una al lado de la otra e incluso mezcladas: algunas plantas de *C. aurantiaca* estaban con flores abiertas y así permanecieron aun después de traslado.

El Pedregal de San Isidro está situado entre los departamentos de Sonsonate, Santa Ana y La Libertad, con una porción baja y plana entre 600 y 700 m sobre el nivel del mar: son lavas antiguas de la erupción del volcán San Marcelino. El campo está cubierto por asociaciones vegetales en diferentes estados de evolución, desde campos de gramíneas hasta bosques caducifolios con quebrachos, jobos San Andrés, etc.

Los bosques y grupos de árboles constituyen ambientes microclimáticos especiales que albergan gran diversidad de orquídeas litofíticas y terrestres, y de epífitas que frecuentemente adquieren hábitos litofíticos.

El clima general es de valle interior, con temperaturas medias de 23 a 24 °C y una precipitación anual de 1700 a 1980 mm. En la parte baja. La estación lluviosa se presenta de mayo a octubre, con gran abundancia de vegetación herbácea. En la estación seca los árboles pierden su follaje y la hierba desaparece. No obstante la exposición de valle amplio permite el acceso de distintos sistemas de vientos del norte, estación seca o de brisa del sur en todo el año, que pueden transportar semillas desde las zonas montañosas del sur y de los cerros del norte.

Las condiciones de libre exposición y los cielos despejados en la Estación Seca favorecen los descensos de temperatura y la formación de rocío. Todos estos factores crean gran variedad de microclimas donde la flora epífita encuentra condiciones favorables para la germinación y crecimiento. Las orquídeas y bromelias son abundantes, habiéndose identificado: *Tillandsia makoyana*, *T. caput-medusae*, *T. ionantha*, etc.

Entre las orquídeas se ha identificado: *Encyclia cordigera*, *Oncidium sphacelatum*, *Oncidium microchilum*, *Lycaste cruenta*, *Brassia maculata*, etc, hasta la minúscula *Platystele ovalifolia*.

Ahora podemos agregar *Cattleya guatemalensis* encontrada a casi 400 km del hábitat localizado en Guatemala.

Bibliografía - Tinschert y Maldonado.