

DRACULA SENEX-FURENS N. Peláez, E. Buitrago & G. Meyer, sp. nov.

Similis Draculae bellerophontis, a qua differt labello prorsus articulado, sepalis angustioribus, absentia duorum callorum bene signatorum in sepalis iuxta columnam, marginibus non retrorsis in sepalo dorsali.

Tipo: COLOMBIA, datos de colección inciertos. Departamento de Antioquia, municipio de Urrao, , colector desconocido, florecida en cultivo en Orquifollajes, Guarne, 30 Julio 2008 (fl, fr.), Peláez NP0287 (holotipo JAUM 44183 (Figuras 3A-3C), material almacenado en alcohol-glicerina y material seco; isotipo Peláez NP0288 HUA 166137, material almacenado en alcohol-glicerina y material seco). Especímenes de herbario preparados por E. Buitrago y N. Peláez, Agosto 09/2008.

Material Adicional Examinado: Colombia, Valle del Cauca, Alto de El Militar, 1800-2000 m, colectada por J. Miranda. 1975, cultivada por A. Lehmann de Sarria en Popayán JAUM 003024, floreció en cultivo, 2 de febrero de 1979. Material preparado por R. Escobar en 1979. Este espécimen pertenece a *D. senex-furens*, pero se mantuvo como "*D. bellerophon??*" durante 3 décadas (Figura 4).

Descripción botánica: **Planta** grande, epífita, densamente cespitosa, raíces ásperas; **ramicaules** largos, erectos, sólidos, 6,5-7,2 cm longitud, envueltos por dos o tres vainas tubulares consecutivas; **hojas** erectas, carinadas, delgadamente coriáceas, con una base subpeciolada contraída gradualmente, elípticas a lineares, 18,6-31,5 cm de longitud incluyendo el pecíolo, 1,7-2,3 cm de ancho; **inflorescencia** sucesiva en racimo de pocas flores creciendo desde la base del ramicaule, rompiendo la bráctea basal, generalmente horizontal a descendente; pedúnculos de 15,2-21,1 cm de longitud, de color marrón con numerosas vainas tubulares, 0,9-1 cm de longitud; **pedicelo** 1,5-2,5 cm longitud, marrón, subverrucoso; **sépalos** crema a amarillo pálido, con pequeñas manchas de color marrón oscuro y unas líneas profundas púrpura y puntos que poco a poco van disminuyendo en tamaño desde la base del sépalo hacia el centro; **sépalo dorsal** ampliamente ovado, con márgenes amarillos, en la base con una línea principal púrpura y seis laterales delgadas formando pequeñas líneas de puntos por encima de los pétalos, apicalmente agudo, contraído gradualmente en una cauda larga color rojo vino tinto, 2,1-2,3 cm de ancho, 2-2,3 cm de longitud sin cauda, 14-14,9 cm de longitud incluyendo la cauda; **sépalos laterales** ovados, oblicuos connados 1,6-1,7 cm uno del otro, connados 0,8-1,1 cm con el sépalo dorsal, formando una copa ligeramente cóncava, con la flor relativamente extendida, sépalos del mismo color y patrón de puntos del sépalo dorsal, con un área blanca con puntos rojo vino tinto junto al labelo, margen lateral-basal amarilla; sépalos 1,8-2 cm de ancho x 2,3-3,3 cm de longitud sin cauda, 13-13,2 cm incluyendo la cauda, margen interno distal ondulado,

contraído gradualmente en una cauda rojo vino tinto; **indumento de los sépalos** color crema pálido a amarillo pálido, compuesto por tres tipos de estructuras y sus estados intermedios: tipo I (trico- mas amplios en la base con una o cuatro terminaciones apicales) rodeando el labelo y los pétalos, tipo II (tricomas oblongos anchos en la base, terminando en una célula apiculada) en la región media de los sépalos, tipo III (tricomas largos, multiseriados terminando en una célula apiculada, en algunos casos fusionados formando tricomas bífidos), en las áreas marginales y submarginales los tricomas son relativamente densos, indumento con pelos largos en las regiones marginal y submarginal de los sépalos; **pétalos** cartilaginosos, espatulados, oblongos, bival- vados, color crema a amarillo, con papilas apiculadas color marrón oscuro en el ápice entre las láminas conformando unas valvas, longitudinalmente se presenta una pigmentación central de color rojo-marrón, 3-4 mm de longitud x 2 mm de ancho en el ápice, la lámina interna terminalmente aguda y denticulada, lámina externa inferior recurvada y minutamente denticulada; **labelo** articulado con la columna, espatulado, dividido entre hipoquilo y epiquilo; **hipoquilo** oblongo, 4 mm de longitud x 3 mm de ancho, doblado y hendido centralmente formando un pseudonectario con márgenes de color rosa a anaranjado, **pseudonectario** internamente blanco con una cavidad prolongada a través del hipoquilo, ter- minando en un agudo callo con puntos naranja continuo con la carina central; **epiquilo** sacciforme, redondeado, con puntos naranja en la base, de color crema a rosado pálido en la porción distal, 5 mm de ancho x 4-5 mm de longitud, contres ramificaciones radiales y continuas, lamelas de color crema a naranja pálido, lamela central bifurcada, apicalmente se intercepta con las dos lamelas paralelas secundarias, las lamelas se prolongan hasta el final creando una margen denti- culada, márgenes erectas; **columna** dorsalmente amarilla, ventralmente blanca, semiterete, 4 mm de longitud x 2 mm de ancho; pie de columna 2-3 mm de longitud; antera blanca, minutanente denticulada en el ápice; **ovario** suave, re- dondeado en sección transversal, 6-7 mm de longitud x 3-4 mm de ancho, color café claro.

Etimología: Del latín *senex-furens*, “un hombre de edad enojado”, refiriéndose a la apariencia de las flores, semejantes a un viejo de pelo blanco, irritando y enojado.

Distribución: De acuerdo con F. Villegas (co. pers. 2008) la planta utilizada para el holotipo fue colectada en Colombia, Urrao, Depto. de Antioquia, por un co- lector desconocido. Esta vino con un lote de plantas que incluyo *D. villegasii*, *D. veleziiana*, y *D. robledorum*. Esto podría sugerir que la especie puede estar distri- buida en la cordillera occidental Colombiana. Sin embargo, existe cierta incerti- dumbre acerca de los datos de colección. Material adicional de esta especie fue recientemente encontrado en el herbario JAUM. Durante 3 décadas un ejemplar de la especie permaneció determinado como “*D. bellerophon*??” (Figura 4). Esta otra colección proviene del Alto de El Militar, cerca de Calima, Departamento del Valle del Cauca. De acuerdo ambos registros la distribución del taxón se en- cuentra en la cordillera occidental Colombiana.

Caracteres diagnósticos: Esta especie (ver figuras 3A-3C y 5) se diferencia de todas las otras del género por la combinación de las siguientes características: 1) labelo completamente articulado, 2) sépalos crema pálido con puntos y manchas color rojo

vino, 3) indumento largo y abundante en la mayoría de la superficie de los sépalos, 4) labelo con tres lamelas principales ramificadas 5) lamela central del labelo bifurcada, apicalmente interceptando las dos lamelas secundarias, 6) lamelas prolongadas creando un margen denticulado, 7) epiquilo redondeado, sacciforme, no demasiado profundo, más grande que el hipoquilo, 8) márgenes del sépalo dorsal no retrorsas, 9) ausencia de dos callos bien demarcados en los sépalos ubicados a los lados de la columna, 10) inflorescencias laterales a descendentes, y 11) hojas agudas, estrechamente elípticas a lineares.

Relaciones Filogenéticas: Aunque en cierta medida esta especie es ligeramente similar a *D. callithrix* y *D. bellerophon*, no está claro si la similitud es producto del parentesco inmediato o de evolución convergente. Siguiendo la sistemática de *Dracula* (Luer, 1993) esta especie pertenece al subgénero *Dracula*, sección *Dracula*, subsección *Dracula*, series *Grandiflorae-Parvilabiate*. No obstante, esta y otras series creadas por Luer (1993) son polifiléticas (Peláez, 2003). Hasta ahora *D. senex-furens* no ha sido incluida en ningún análisis filogenético, por lo tanto

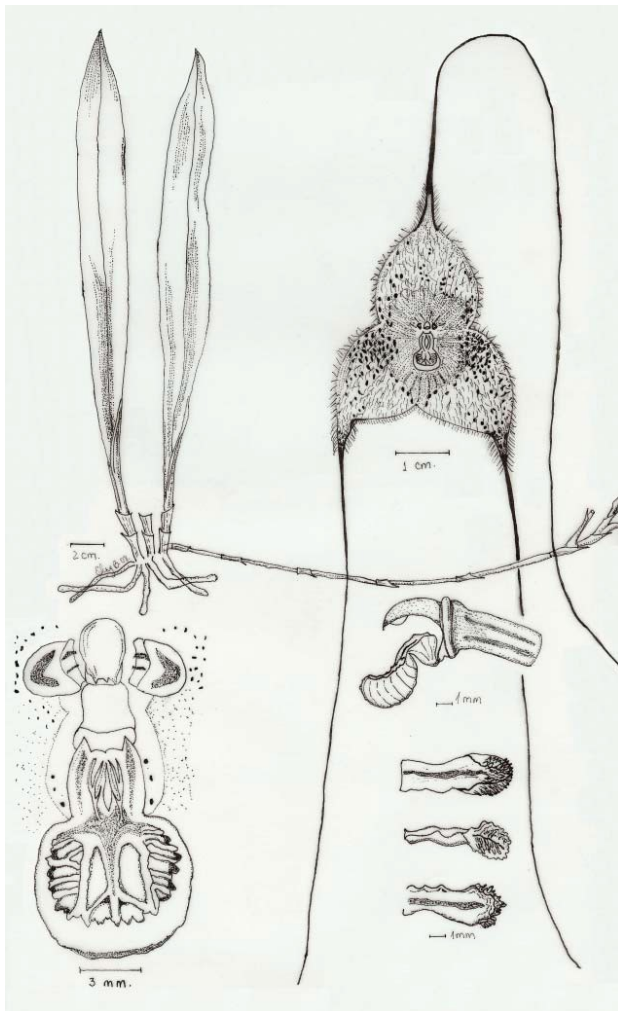


Figura 5 (Figure 5)

DRACULA SENEX-FURENS

Ilustración botánica (Botanical illustration): E. Buitrago & N. Peláez.

es prematuro proponer hipótesis acerca de las relaciones de ancestría-descendencia. Actualmente son necesarios estudios filogenéticos que incluyan esta especie.

Notas Taxonómicas Adicionales: El material de esta especie se encuentra en Orquifollajes. Ha sido cultivada allí durante muchos años. No cabe duda de que las plantas provienen de la naturaleza, pero la ubicación exacta de la colección es incierta. La forma y coloración de los sépalos de *Dracula-senex furens* (ver figuras 3A-3B) son muy similares a los de *D. callithrix* (ver figuras 7-8), especie descrita en este artículo. Puede diferenciarse de ella por el porte de la planta, el tamaño de la inflorescencia y flor, así como por sus sépalos más estrechos y con coloración diferentes. *D. callithrix* es de color blanco con manchas y puntos púrpura, en lugar de flores color crema a amarillo pálido y de fondo oscuro, con manchas y puntos color rojo vino. Además, la distribución de las especies es diferente ya que una crece en la Cordillera Occidental Colombiana (el Valle del Cauca), mientras que la otra fue encontrada en el sur de Colombia (Nariño).

senex-furens también es muy similar a *D. bellerophon* (ver figuras 6A-6B). Un ejemplar de esta especie permaneció etiquetado por 3 décadas como "*D. bellerophon*?" en el herbario de JAUM. A diferencia de *D. senex-furens* el labelo de *D. bellerophon* no está completamente articulado, el sépalo dorsal tiene márgenes retrorsas, los sépalos son más largos y más amplios, hay dos callos gruesos bien demarcados semejando "pómulos", cerca de los pétalos y la columna, y el sépalo dorsal se contrae abruptamente en una cauda. Además, *Dracula bellerophon* es un taxón muy raro que sólo se ha colectado dos veces (se conoce sólo una colección con datos correctos de colecta) y parece existir en el sur de la Cordillera Occidental de Colombia, Departamento del Valle del Cauca, en El Queremal. Según la distribución actual de datos las dos especies no coexisten en los mismos hábitats de la Cordillera Occidental de Colombia.

Fragancias florales y Polinizadores: Ha sido detectado un débil olor en las flores de esta especie cuando han sido cortadas y depositadas en recipientes cerrados. El aroma es similar al de ciertos hongos, igual que otras especies del género. Hasta la fecha no se ha llevado a cabo ningún análisis molecular de su fragancia. El polinizador podría ser posiblemente una mosca del género *Drosophila* (Drosophilidae), como se ha observado por los autores para otras especies en el género. No obstante, no han sido realizadas observaciones relacionadas con la polinización de este taxón en o ex situ.

