

***Polycycnis blancoi* G. Gerlach, spec. nova**

TIPO: COSTA RICA. Fila Costeña a lo largo de la división territorial entre las provincias San José y Puntarenas: Refugio de Vida Silvestre Boracayán, aproximadamente 10 km al este de Dominical, cerca de la Catarata de San Luis, a lo largo de la Fila Tinamastes, 09°14'57,89"N, 83°45'01,48"W, 1008 m, M. Blanco, F. Pupulin, H. León-Páez, G. Gerlach s.n., 30 mayo 2003, floreció en invernadero del Jardín Botánico de Múnich-Nymphenburg, Alemania, octubre 2003, bajo el número 03/2628 (Holotipo: USJ-84851).

FIG. 1-3.

Selva siempreverde, densa y muy húmeda. Planta epífita en la base de un árbol, entre musgos, en la cresta de la fila en una parte sumamente húmeda. Junto con plantas como *Drymonia macrantha* (Gesneriaceae), *Besleria hirsuta* (Gesneriaceae), *Tovomitia weddelliana* (Clusiaceae), *Pitcairnia brittoniana* (Bromeliaceae), *Kefersteinia costaricensis* (Orchidaceae), *Topobea parasitica* (Melastomataceae) y *Psammisia ulbrichiana* (Ericaceae).

P. blancoi inflorescencias pendientes et lobulos laterales hypochili acutos possidet ut in speciebus *P. morganii* Dodson, *P. trullifera* D.E. Benn. & Christenson, *P. silvana* F. Barros subgeneris *Polycycnis*. *P. blancoi* distincta est ab *P. trullifera* e *Peruvia* floribus minoribus (longitudo labelli 1,65 cm versus 3,3 cm), ab *P. silvana* e *Brasilia* lobulis lateralibus hypochili brevioribus (ratio longitudo:latitudo

in *P. blancoi* 1:1, in *P. silvana* 1:2) et ab *P. morganii* ex *Aequatoria* inflorescentiis brevioribus et densioribus et ovariis (cum pedunculis) brevioribus (*P. blancoi* inflorescentia 15 floribus longitudinae 17 cm, ovario cum pedunculo 1,4 cm; *P. morganii* inflorescentia 15 floribus longitudinae 45 cm, ovario cum pedunculo 3,0 cm).

DESCRIPCIÓN: Planta epifítica, pseudobulbos unifoliados, máximo 3,5 cm de alto y 3,0 cm de diámetro, levemente aplanados, piriformes, en corte transversal levemente romboides, apicalmente con un anillo distintivo de color marrón; hoja peciolada, pecíolo de 7,5 cm, lámina plicada, 49,0 cm de largo por 10,0 cm de ancho, con 7 nervios prominentes; inflorescencia péndula, densa, 17 cm de largo, con 15 flores, raquis, pedúnculo y ovario hirsutos, de color oliváceo con pelos marrones, raquis revestido con varias vainas tubulosas, hirsutas, ovario más pedicelo 1,4 cm de largo, brácteas lanceoladas, cóncavas, acuminadas, en la cara externa pubescentes; flores con sépalos y pétalos de color oliváceo pálido, con barras transversales o puntos rojo-marrón, labelo amarillo vivo en el hipoquilo y el ápice del epiquilo con barras transversales o puntos rojo-marrón, columna verde, con alas purpúreas; sépalos y pétalos patentes hasta levemente reflexos, sépalos cóncavos, libres, sépalo dorsal lanceolado, acuminado, 2,1 cm de largo y (cuando aplanado) 0,65 cm de ancho, sépalos laterales levemente asimétricos, pétalos angostamente oblanceolados, algo

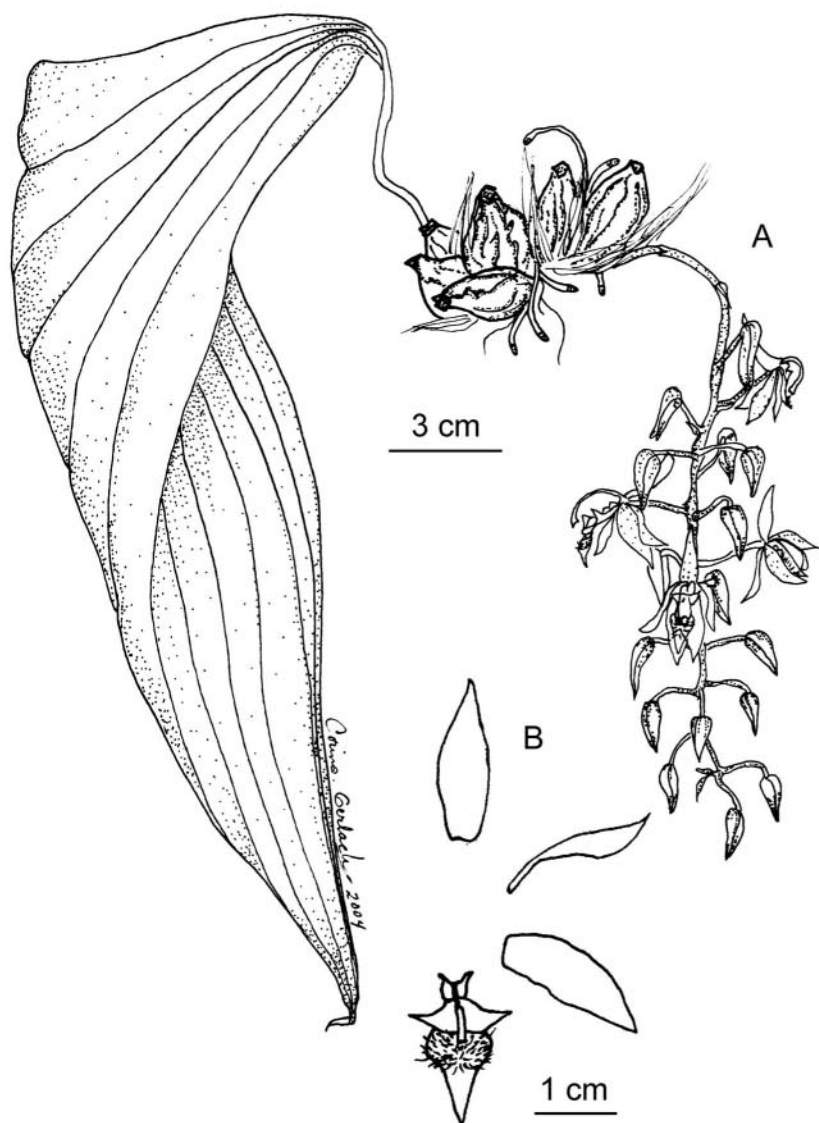


Fig. 1. *Polycynis blancoi* G. Gerlach. A – Hábito. B – Sépalos, pétalo y labelo, extendidos. Dibujado del holotipo. Ilustración: Corina Gerlach.

estipitados, sigmoides, 2,0 cm de largo y 0,35 cm de ancho; labelo cortamente unguiculado, 1,65 cm de largo, en la base con dos aurículas erectas, obtusas, 0,2 cm de largo; hipoquilo en el centro con una quilla longitudinal, elevándose más hacia el ápice, sobrepasando el epiquilo y dos lóbulos laterales subtriangulares, agudos, cuando aplanados de extremo a extremo midiendo 1,1 cm, parte central densamente pubescente a lo largo de la quilla; epiquilo truliforme hasta romboide, agudo, 1,1 cm de largo y 0,8 cm de ancho, en la base con

pelos largos esparcidos; columna arqueada, delgada, clavada en el extremo distal, con alas redondeadas, rostelo tridentado, diente medio muy largo y delgado, agudo, los dientes laterales en parte unidos con el medio por una película hialina, clinandrio casi plano; polinario con un viscidio agudo, un estípite linear y delgado y dos polinios angostamente oblongoides.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL: La nueva especie tiene con las especies *P. morganii*, *P. trullifera* y *P. silvana*



Fig. 2. *Polycynis blancoi* G. Gerlach. Inflorescencia. Fotografía del holotipo.



Fig. 3. *Polycynis blancoi* G. Gerlach. Flor. Fotografía del holotipo.

en común inflorescencias péndulas y lóbulos laterales del hipoquilo agudos. Se diferencia de *P. trullifera* de Brasil por sus flores más pequeñas (largo del labelo 1,65 cm versus 3,3 cm), de *P. silvana* de Brasil por los lóbulos laterales del hipoquilo más anchos (relación largo a ancho de *P. blancoi* 1:1, de *P. silvana* 1:2), y de *P. morganii* por sus inflorescencias más cortas y más densas y el ovario más corto (*P. blancoi* – 15 flores, 17 cm de largo, ovario más pedicelo 1,4 cm; *P. morganii* – 15 flores, 45 cm de largo, ovario más pedicelo 3,0 cm).

OBSERVACIONES: Como la única planta conocida no era de las más grandes y se había establecido recientemente en invernadero, es muy probable que en el futuro crecerá y florecerá con una inflorescencia más larga y con más flores.

Hasta ahora existen 17 especies válidas en el género *Polycynis*. Éste puede dividirse en dos subgéneros:

1) **Subgénero Polycynis** – plantas epifíticas o terrestres, inflorescencias erectas o péndulas, epiquilo más o menos truliforme.

1.1) Especies con inflorescencias erectas:

- P. escobariana* G. Gerlach: Colombia, Ecuador
- P. grayi* Dodson: Ecuador
- P. muscifera* (Lindl. & Paxt.) Rchb.f. (*Cynoches muscifera* Lindl. & Paxt., *Cynoches buchtienii* Krzl., *P. acutiloba* Schltr.): Venezuela, Colombia, Bolivia
- P. pfisteri* Senghas, Taggesell & G. Gerlach: Colombia
- P. villegasiana* G. Gerlach: Colombia

1.2) Especies con inflorescencias péndulas:

- P. annectans* Dressler: Ecuador
- P. blancoi* G. Gerlach: Costa Rica (¿también Panamá?)
- P. barbata* Rchb.f.: Costa Rica, Panamá
- P. lehmannii* Rolfe: Colombia
- P. lepida* Linden & Rchb.f. (sin.: *P. gratiosa* Endrés & Rchb.f.): Costa Rica, Panamá, Colombia
- P. morganii* Dodson: Colombia, Ecuador
- P. trullifera* D.E. Benn. & Christenson: Perú
- P. silvana* F. Barros: Brasil

2) **Subgénero Angustilabia** – plantas epifíticas, inflorescencias siempre péndulas, epiquilo linear.

P. aurita Dressler: Colombia

P. ornata Garay: Panamá, Colombia, Ecuador

P. surinamensis C. Schweinf.: Surinam, Venezuela

P. tortuosa Dressler: Panamá

Sin duda, la especie nueva *P. blancoi* se puede integrar al subgénero *Polycynis*, en el grupo con inflorescencias péndulas. De las especies agrupadas aquí, *P. barbata* y *P. trullifera* tienen las flores más grandes del género. *P. barbata* y *P. lepida* tienen los lóbulos laterales del hipoquilo obtusos y redondeados, mientras *P. annectans*, *P. blancoi*, *P. lehmannii*, *P. morganii*, *P. silvana* y *P. trullifera* los tienen agudos y triangulares. *Polycynis annectans* es una especie muy particular, porque tiene la columna más corta y gruesa que el resto del género; se parece más bien a la columna de una *Kegeliella*. Los lóbulos laterales del labelo de *P. lehmannii* son muy angostos y largos, tienen una relación largo por ancho de 3:1 y, así, la especie se distingue fácilmente de todas las otras especies del género. Según estos caracteres exclusivos ya mencionados, quedarían las especies *P. morganii* de Ecuador y *P. silvana* de Brasil, las más difíciles de distinguir de la nueva especie. Ésta se distingue de *P. morganii* por la inflorescencia más densa y más corta y el ovario con el pedicelo más corto (*P. blancoi* – 15 flores, 17 cm de largo, ovario más pedicelo 1,4 cm; *P. morganii* – 15 flores, 45 cm de largo, ovario más pedicelo 3,0 cm). *Polycynis blancoi* se distingue de *P. silvana* por las aurículas un tercio más cortas (0,2 cm en vez de 0,3 cm o más) y la forma de los lóbulos laterales (relación largo:ancho es en *P. blancoi* 1:1, en *P. silvana* 1:2). Además, existen patrones diferentes de colores del labelo; en *P. silvana* la combinación de rojo con crema es dominante, en *P. morganii* es verde con puntos rojos, mientras que en *P. blancoi* es casi unicolor, amarillo.

ETIMOLOGÍA: La especie está dedicada a Mario Blanco, orquideólogo costarricense que encontró la planta investigada durante una excursión de recolecta. Mario se dedica con mucho entusiasmo, desde hace varios años, a la investigación de la orquideoflora de Costa Rica.