

# El género *Warrea* Lindl.

FRANCO PUPULIN

En el año 1843, en su primer intento de establecer una circunscripción más precisa del género *Maxillaria*, John Lindley admitió ser incapaz de indicar unos límites claros para la “División Maxillaridosa de las Vandaeae” (Lindley 1843). El concepto original de *Maxillaria* (Ruiz & Pavón 1833) estaba definido de una forma tan general que prácticamente todas las orquídeas con flores de alguna manera “campanuladas”, provistas de un mentón formado por la unión de la base de los sépalos laterales y el pie de la columna, en algún momento se incluyeron en este género, hasta producir un grupo de especies “inconvenientemente grande para fines sistemáticos” (Lindley 1843). Viendo estos caracteres como a una indicación de las afinidades filogenéticas de una división más que de un género, Lindley reconoció a las Maxillaridae como un grupo eminentemente Neotropical (con las excepciones de *Polystachya*, un género pantropical, y de los géneros asiáticos *Appendicula* y *Cryptoglottis*) compuesto por 24 géneros, cinco de los cuales fueron descritos por él como nuevos: *Lycaste*, *Paphinia*, *Promenaea*, *Scuticaria* y *Warrea*.

Dentro de las Maxillaridae, Lindley caracterizó al género *Warrea* por sus flores subglobosas con el labelo entero, provisto de quillas carnosas, y por su polinario de cuatro polinios en dos parejas, un estípite linear corto y un viscidio triangular.

No debe sorprender que, debido a una definición tan amplia, el género *Warrea* se haya convertido pronto en un cómodo “contenedor” para muchas especies de orquídeas que hoy en día se consideran distintos géneros de la Subtribu Zygopetalinae (muchos de los cuales comparten algunos de los caracteres que Lindley definió como propios de



*Warrea costaricensis* ‘Costa Brava’ AM/AOS. Esta división de la planta de Carlos Bonilla fue fotografiada en la colección del Jardín Botánico Gaia en el mayo del 2002.

*Warrea*). Bajo el nombre genérico de *Warrea* se publicaron, entre 1844 y 1920, 18 especies que se asignan hoy a los géneros *Koellensteinia*, *Warreella* y

*Warszewiczella*. El nombre del género honra al inglés Frederick Warre, explorador y recolector de orquídeas del siglo XIX.

CONTINÚA...



*Warrea bidentata*, una especie endémica de Colombia. La ilustración en *Lindenia* la presentó con el nombre de *Warrea lindeniana*.

Como es entendido hoy, el género *Warrea* incluye cuatro o cinco especies de plantas terrestres (o raramente litófitas), distribuidas en bosques húmedos desde el sur de México (Chiapas) hasta Venezuela, Brasil y Perú.

Las plantas, que crecen usualmente en áreas de sombra, poseen pseudobulbos de pequeños a grandes, de varios internudos, envueltos por vainas foliáceas y provistos al ápice de unas pocas hojas plicadas (con venatura evidente). La inflorescencia lateral es erecta, larga, racemosa, con flores normalmente poco

numerosas, pero grandes y llamativas. Sépalos y pétalos son cóncavos, y el labelo presenta un callo central en forma de quilla alta y carnosa, y está articulado al pie de la columna.

#### Taxonomía

*Warrea* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 29: Misc. 14. 1843.

Tipo: *Warrea tricolor* Lindl.

1. *Warrea bidentata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30: Misc. 76. 1844, *non* Lem., 1856.

Sin.: *Warrea lindeniana* Henfr., Gard. Mag. Bot. 1: 177. 1850.

Distribución: Colombia.

La planta sobre la cual Lindley basó su descripción fue cultivada en Inglaterra por Sigismund Rucker, quien la recibió de Caracas; sin embargo, la especie es aparentemente endémica de Colombia. Se trata de una especie muy cercana a *W. warreana*, de la cual se distingue por las brácteas florales más cortas, el labelo estrechado y bilobado en el ápice, provisto de venas más convexas y de una quilla más alta y delgada.

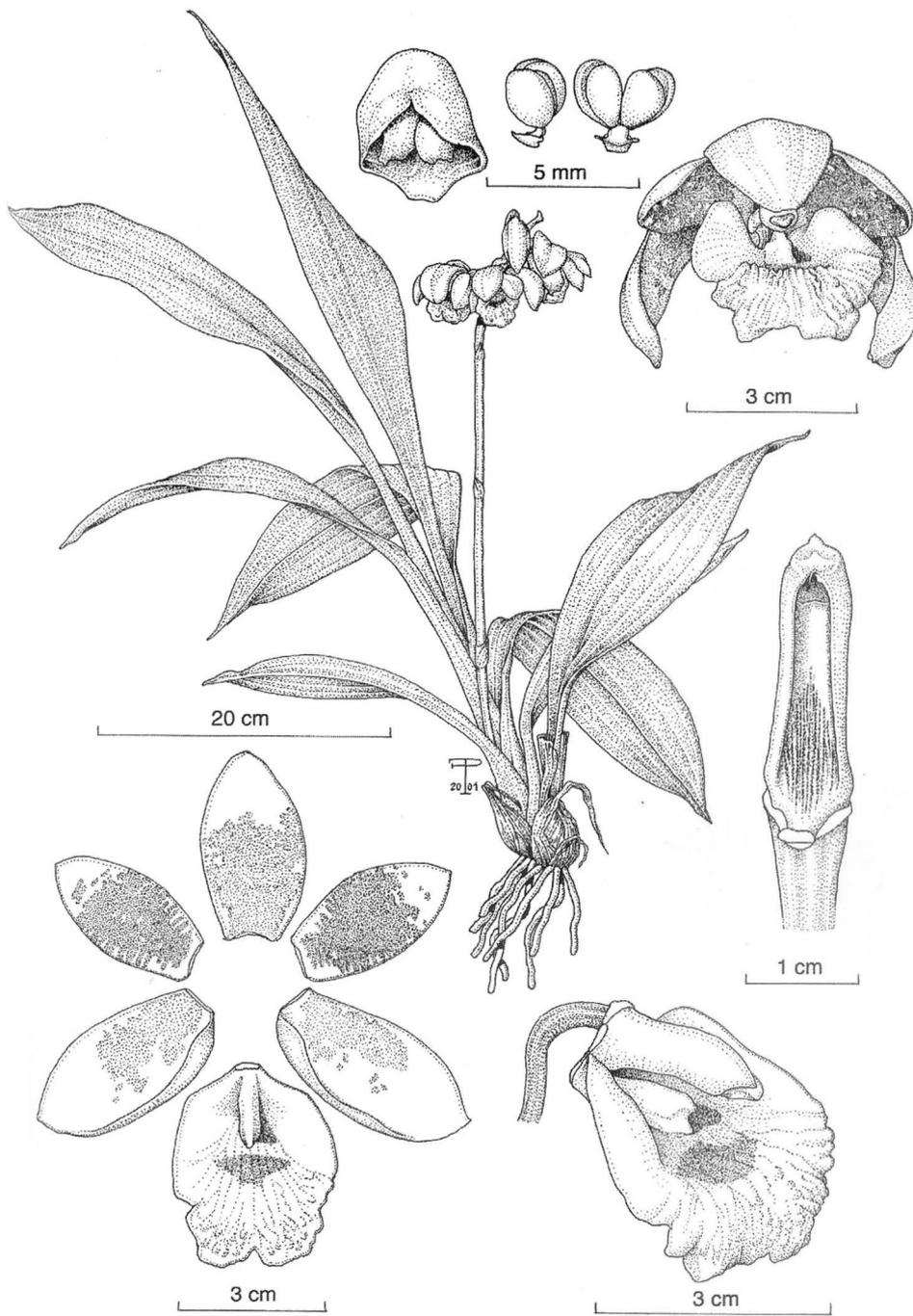
Los pseudobulbos son aovados-elípticos, cubiertos por la vainas de las hojas. Las hojas plicadas son grandes, pecioladas, elíptica, acuminadas. La inflorescencia racemosa, erecta, lleva numerosas flores subcampanuladas, con sépalos blancos, teñidos de verde hacia el ápice, pétalos blancos y labelo blanco con una mancha púrpura oscuro en la base, que se esfuma en estrías delgadas hacia el ápice.

2. *Warrea costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 446. 1920.

Distribución: México (Chiapas), Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Colombia.

En Costa Rica *W. costaricensis* presenta una distribución amplia y se ha encontrado en bosques tropicales, premontanos y de montano bajo en ambas vertientes de la división continental, entre 100 y 1150 m de elevación. Florece a lo largo del año, con un pico de floración al principio de la estación lluviosa.

*Warrea costaricensis* es una planta terrestre (pero también se encuentra raramente como epífita), de hasta 80 cm de alto, con pseudobulbos homoblásticos (de varios entrenudos) en forma de huso, no muy desarrollados, hasta 6 cm de largo por 2 a 3 cm de ancho, envueltos y escondidos por las vainas persistentes de las hojas. Las hojas pecioladas son lineares-lanceoladas a elípticas, agudas a acuminadas, de hasta 80 cm de largo y 10-12 cm de ancho. La inflorescencia lateral es erecta, robusta, hasta 1 m de alto, con pocas a varias flores subglobosas, cuyos ovarios pedicelados se reclinan hacia el eje de la inflorescencia. Las flores son llamativas, con sépalos y pétalos de color



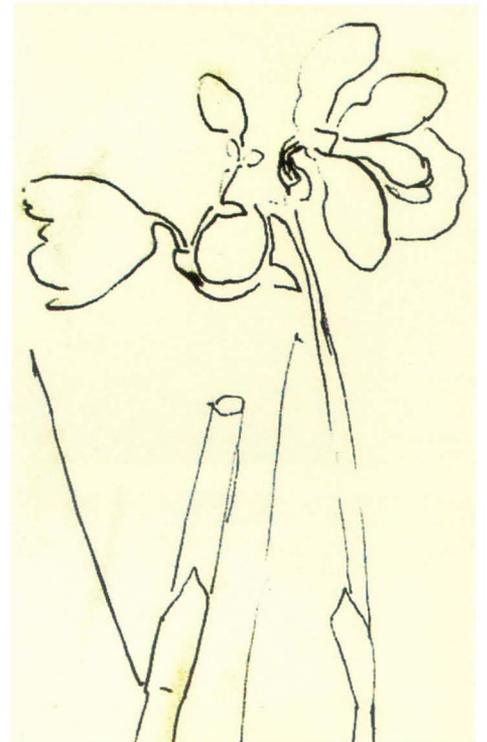
Arriba. *Warrea costaricensis*. El dibujo ilustra una planta recolectada en 1988 cerca de Atirro de Turrialba, en Costa Rica. El espécimen floreció en enero del 2001 en la colección de Fabio Alvarado, bajo el número *F. Pupulin 2952*.

Derecha, arriba. *Warrea costaricensis*. La fotografía, reproducida de *Native Colombian Orchids*, ilustra una planta colombiana todavía no identificada en la época de publicación del libro.

Derecha, abajo. El bosquejo original de Reichenbach de su *Phajus hookerianus*, reproducido por cortesía del Director del herbario del Museo de Historia Natural de Viena.

crema-amarillo por dentro, usualmente punteado y maculados de café rojizo, bronce-rojizo a morado por fuera; el labelo es amarillo, sufuso de café rojizo en la mitad apical y con una mancha púrpura oscura en el centro. Los sépalos y

los pétalos son elípticos, moderadamente cóncavos. El labelo es elíptico-aovado, entero a obscuramente trilobado, retuso al ápice, fuertemente ondulado a crispo en los márgenes; presenta un callo tuberculado en forma de quilla alta y carnosa.



3. *Warrea hookeriana* (Rchb.f.) Rolfe, *Orchid Rev.* 18: 360. 1910.

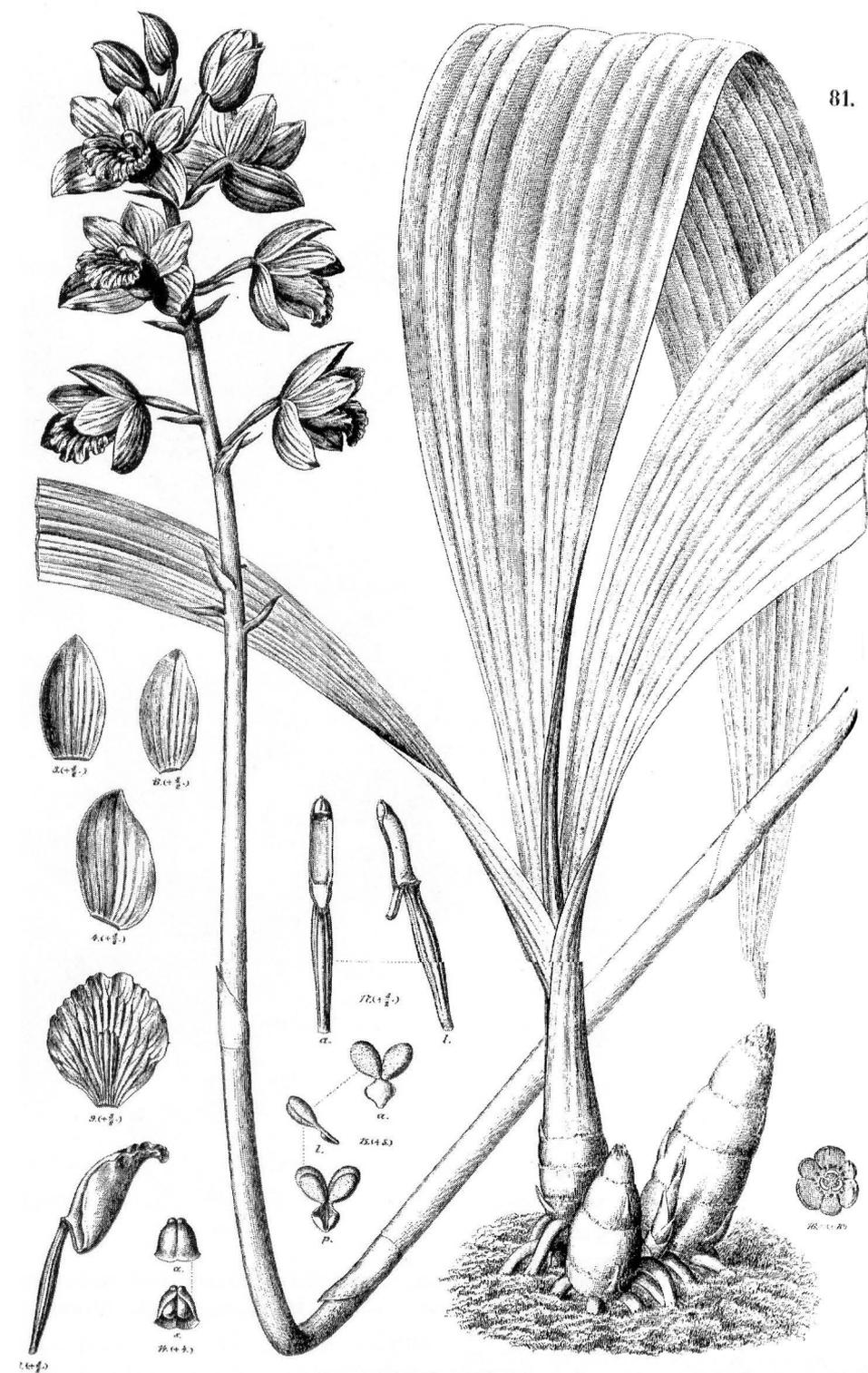
Bas.: *Phaius hookerianus* Rchb.f., *Bonplandia* 4: 328. 1856.

Distribución: Perú.

Es una planta enigmática, descrita por Reichenbach sobre una recolecta peruana de Matthews, originaria de Pangoa. La lámina del tipo, conservada en Viena, consiste de un bosquejo realizado por el mismo Reichenbach, y de la inflorescencia de una planta distinta, aparentemente de otro género. De acuerdo a la descripción, se trata de una especie terrestre, de hojas oblongadas, agudas, e inflorescencia racemosa. Las flores subglobosas son de



color morado-rojizo. Sépalos y pétalos son oblongos, obtusos a agudos en el ápice. El labelo es cuneado, ligeramente en forma de bolsa en la base, cuadrado en la porción distal, con ápice obtuso; cerca de la base del disco del labelo presenta dos quillas muy cortas. Hasta ahora, la especie solo se conoce de los bosques húmedos de Perú.



81.

WARREA tricolor.

4. *Warrea warreana* (Lodd. ex Lindl.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 17: 55. 1955.

Bas.: *Maxillaria warreana* Lodd. ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 148. 1832 [también Lodd., Bot. Cab. t. 1884. 1833; Hook., Bot. Mag. 72: t. 4235. 1846].

Arriba. *Warrea warreana*, ilustrada en la Flora Brasiliensis de Martius con el nombre de *W. tricolor*.

Izquierda. *Warrea warreana*. Las dos fotografías arriba corresponden a plantas de Brasil, la de abajo a un espécimen de Argentina, con la superficie externa de los sépalos de color crema y el interior blanco.

Sin.: *Warrea tricolor* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 29: Misc. 14. 1843.  
*Warrea unijugata* Regel, Index Sem. (St. Petersburg) 22. 1855.  
*Aganisia tricolor* (Lindl.) Bois, Lindenia 1: 95, t. 45. 1885, non Benth. & Hook. nec N.E. Brown.  
*Warrea speciosa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 98. 1921 (también Mansf., Repert. Sp. Nov. Regni Veg. Beih. 57: t. 123, número. 483. 1929).

Distribución: Venezuela, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay y Argentina).

Es una planta terrestre de clima cálido a intermedio, que crece naturalmente en bosques húmedos tropicales hasta bosques de neblina entre los 200 y los 2000 metros de elevación, usualmente en lugares bien sombreados.

*Warrea warreana* presenta pseudobulbos aovado-cilíndricos, de varios entrenudos, que pueden alcanzar un largo de 12 cm y un ancho de 2,5 a 3 cm. Las hojas son oblongo-lanceoladas, acuminadas, progresivamente más grandes desde la base hasta el ápice del tallo, y miden entre 30 a 60 cm de largo. La inflorescencia erecta llega a un metro de alto y lleva hasta diez flores globosas, fragantes, reclinadas hacia abajo, de unos 4 cm de diámetro. Sépalos y pétalos van de blancos a blanco amarillentos; el labelo es del mismo color, con una mancha grande de color púrpura que esfuma hacia el ápice. Los sépalos y los pétalos son aovados, cóncavos. El labelo obovado-oblongo es entero, obtuso al ápice, y presenta una uña corta, subarticulada con el pie de la columna; posee tres quillas carnosas, onduladas en la parte superior.

Muchas especies originalmente descritas como *Warrea*, se consideran hoy como miembros de distintos géneros de las Orchidaceae, y deben por lo tanto ser excluidas de la taxonomía de *Warrea*:

*Warrea candida* Lindl., Paxt. Fl. Gard. 1: 82. 1850-51. = *Warszewiczella candida* (Lindl.) Rchb. f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 636. 1852.

Sin.: *Cochleanthes candida* (Lindl.) R.E. Schult. & Garay, Bot. Mus. Leaf. 18: 323. 1959.

*Warrea cinerea* Benth., J. Linn. Soc., Bot. 18: 321. 1881. = *Warreella cyanea* (Lindl.) Schltr., Die Orchideen; 425. 1914.

*Warrea cyanea* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30: Misc. 2. 1844. = *Warreella cyanea* (Lindl.) Schltr., Die Orchideen; 425. 1914.

*Warrea digitata* Lem., Illini Hort. 3: Misc. 70. 1856. = *Warszewiczella walesiana* (Rchb. f.) E. Morren, Belgique Hort. 28: 183, t. 10. 1878.

Sin.: *Cochleanthes digitata* (Lem.) R.E. Schult. & Garay, Bot. Mus. Leaf. 18: 324. 1959.

*Warrea discolor* Lindley, J. Hort. Soc. London 4: 265. 1849. = *Warszewiczella discolor* (Lindl.) Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 636. 1852.

Sin.: *Zygopetalum discolor* (Lindl.) Rchb. f., Ann. Bot. Syst. 6: 655. 1861.  
*Cochleanthes discolor* (Lindl.) R.E. Schult. & Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 324. 1954.  
*Chondrorhyncha discolor* (Lindl.) P.H. Allen, Ann. Missouri Bot. Gard. 36(1): 87. 1949.

*Warrea graveolens* hort. ex Rchb. f., Xenia Orchid. 1: 65. 1854. = *Koellensteinia kellneriana* Rchb.f., Bonplandia (Hanover) 2: 17. 1854.

*Warrea marginata* Rchb. f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 636. 1852. = *Warszewiczella marginata* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 636. 1852.

Sin.: *Zygopetalum marginatum* (Rchb. f.) Rchb. f., Ann. Bot. Syst. 6: 654. 1861.  
*Chondrorhyncha marginata* (Rchb. f.) P.H. Allen, Ann. Missouri Bot. Gard. 36(1): 88. 1949.  
*Cochleanthes marginata* (Rchb. f.) R.E. Schult. & Garay, Bot. Mus. Leaf. 18(6): 326. 1959.

*Warrea medellinensis* Kraenzl., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 430. 1920. = *Warreella cyanea* (Lindl.) Schltr., Die Orchideen; 425. 1914

*Warrea quadrata* Lindl., Gard. Chron. 647. 1853. = *Warszewiczella marginata* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 636. 1852.

*Warrea walesiana* Lindl., J. Hort. Soc. London 4: 264. 1849. = *Warszewiczella walesiana* (Rchb. f.) E. Morren, Belgique Hort. 28: 183, t. 10. 1878.

Sin.: *Zygopetalum walesianum* (Lindl.) Rchb. f., Ann. Bot. Syst. 6: 656. 1863.  
*Cochleanthes walesiana* (Lindl.) R.E. Schult. & Garay, Bot. Mus. Leaf. 18: 326. 1959.  
*Chondrorhyncha walesiana* (Lindl.) A.D. Hawkes, Encycl. Cult. Orchids 111. 1965.

Arriba y al centro. *Warrea warreana*.

Abajo. *Zygoparrea*, el híbrido artificial entre *Zygopetalum* y *Warrea*.

