

Vanilla pauciflora Dressler, sp. nov.

Caules valde elongati, foliosi; foliis planis, subcoriaceis, elípticis vel obovatis, acuminatis. Sepala subunguiculata, lanceolata. Petala anguste oblanceolata. Labellum fere ad apicem columnae adnatum, integrum, margine forte crispata, crista penicillata retrorsa. Columna gracilis, antice pilosa

Planta trepadora; tallo algo carnoso, 7-10 mm. de diámetro; hojas coriáceas, relativamente tenues, elípticas o elíptico-oblongas hasta obovadas, acuminadas, 15-30 cm. de largo, 5.5-7 cm. de ancho, la base formando un pecíolo de 1.5 a 2.5 cm. de largo; inflorescencia lateral, comunmente en la parte inferior del tallo, 1.3-1.5 cm. de largo, con 1 o 2 flores, brácteas lanceoladas, 1.5-2 cm. de largo; pedicelo con ovarios aprox. 4 cm. de largo; sépalos verde pálido, subunguiculados con la uña aprox. 4 cm. de largo y 8 mm. de ancho, estrechamente obtusos, los laterales 10.5-11 cm. de largo, 1.8-2 cm. de ancho, la lámina elíptica, el dorsal 11-11.5 cm. de largo, 1.6-1.8 cm. de ancho, la lámina lanceolada; pétalos crema verdoso, con una costilla por fuera, 10.8-11 cm. de largo, 1.6-1.8 cm. de ancho, estrechamente oblanceolados, estrechamente obtusos; labelo aprox. 11.5 cm. de largo, crema, la lámina café-amarillo con el borde blanco, la garganta con venas de café-amarillo, unido con la columna por 6.5-7 cm.; la base muy estrecha por aprox. 4 cm., luego abruptamente expandido y algo acampanado, la lámina entera, el borde fuertemente ondeado, o más bien rizado, ovado, aprox. 5.5 cm. de ancho, con un callo de escamas laciniadas

en el medio, este aprox. 5 mm. de largo y ancho, con una quilla verruculosa del callo hacia el ápice; columna aprox. 8 cm. de largo, ligeramente arqueada, pilosa por debajo hacia el ápice (por aprox. 3 cm.), con pequeñas aletas a los lados de la antera; estigma 3-lobado, el lóbulo intermedio el más grande; antera ventral, 6 mm. de largo, 4 mm. de ancho; cápsula cilíndrica, de 20-23 cm. de largo, aprox. 1.8 cm. de ancho, ligeramente triangular en sección, dehiscente; las semillas subesféricas, algo aplanadas, negras y brillantes, aprox. 0.6 mm. de largo.

HOLOTIPO: PANAMA; PROV. DE PANAMA, carretera El Llano-Cartí, 10-15 km. al norte de El Llano; 3 marzo 1976; sépalos verde pálido, pétalos crema verdoso, labelo blanco, lámina café-amarillo, fragante, Robert L. Dressler 5290 (US). Otras colecciones estudiadas: aprox. 10 km. al norte de El Llano, 29 enero 1974, trepadora, flores de la parte baja del tallo (sin hojas), sépalos y pétalos crema verdoso, labelo crema pintado con café-amarillo, centro de la lámina café-amarillo, **Robert L. Dressler 4571 (PMA, SEL)**; 10-12 km. al norte de El Llano, 12 septiembre 1974, trepadora, aprox. 8 m., **Robert L. Dressler 4750 (PMA, SEL, US)**.

En la revisión de Portéres, **V. pauciflora** queda en la sección **Foliosae** y la subsección **Lamellosae**, pero no parece mostrar un parentesco cercano con ninguna de las especies conocidas. Se puede distinguir fácilmente por la inflorescencia de solamente una o dos flores (de la cual se deriva el epíteto **pauciflora**), y por el gran tamaño de las flores.

El pueblito de El Llano se encuentra a unos 13 km. al este de Chepo, por la carretera panamericana, en el valle del Río Bayano. Aunque el área de El Llano seguramente tenía selva de espavé y guágara en tiempos pasados, ya no quedan ni vestigios de selva cerca del pueblo. Unos cuantos metros antes de El Llano hay una carretera que sale al norte por un cerro bastante empinado. Esta es la carretera que se está construyendo a la región de Cartí, en San Blas, por la costa del Caribe. Por esta carretera, uno encuentra manchones de selva a pocos kilómetros, y ya entre los kilómetros ocho y diez comienza una selva relativamente bien conservada. Es una zona relativamente baja, entre 300 y 450 m. de altura, pero llueve mucho más que en el valle del Bayano, así que es una selva relativamente húmeda. No se encuentra ni la cantidad ni la variedad de orquídeas que se encuentran en zonas más altas, pero sí hay algunas cosas interesantes, como **Epidendrum wallisii**, **Miltoniopsis roezlii**, y varias especies de **Sobralia**. Ya se han colectado algunas novedades de orquídeas y gesneriáceas en esta región, y estoy seguro que aparecerán varias otras cosas de interés. Hasta ahora **Vanilla pauciflora** se ha encontrado solamente en la región al norte de El Llano, pero es frecuente en esa zona, y es probable que aparezca en otras partes de la serranía entre San Blas y las provincias de Panamá y Darién.

Es posible que **Vanilla pauciflora** requiera más humedad o sombra que algunas otras, como por ejemplo, **V. pompona**, pero se adapta bien al jardín, y tiene dos características que la hacen muy de-

***Vanilla pauciflora* Dressler.**

Plant a vine; stem somewhat fleshy, 7-10 mm. in diameter; leaves leathery, relatively thin, elliptic or elliptic-oblong to obovate, acuminate, 15-30 cm. long, 5.5-7 cm. wide, the base forming a petiole 1.5-2.5 cm. long; inflorescence lateral, usually from the lower part of the stem, 1.3-1.5 cm. long, with 1 or 2 flowers, bracts lanceolate, 1.5-2 cm. long, pedicel with ovary ca. 4 cm. long, sepals pale green, subunguiculate, with the claw ca. 4 cm. long and 8 mm. wide, narrowly obtuse, the laterals 10.5-11 cm. long, 1.8-2 cm. wide the blade elliptic, the dorsal 11-11.5 cm. long, 1.6-1.8 cm. wide, the blade lanceolate; petals greenish cream, with a prominent rib on the outer surface, 10.8-11 cm. long, 1.6-1.8 cm. wide, narrowly oblanceolate obtuse; lip cream, the blade yellow-brown with a white margin, the throat with yellow-brown veins, ca. 11.5 cm. long, united with the column for 6.5-7 cm., the base very narrow for ca. 4 cm., then expanding abruptly and somewhat campanulate, the blade entire, the margin strongly ruffled, ovate, ca. 5.5 cm. wide, with a callus of lacinate scales in the middle, this ca. 5 mm. long and wide, with a verruculose ridge running from the callus toward the apex; column ca. 8 cm. long, lightly arched, pilose beneath toward the apex (for ca. 3 cm.), with small wings at each side of the

anther; stigma 3-lobed, the mid-lobe the largest; anther ventral, 6 mm. long, 4 mm. wide; capsule cilindric, 20-23 cm. long, ca. 1.8 cm. wide, lightly triangular in section, dehiscent; the seeds subspheric, somewhat flattened, black and shiny, ca. 0.6 mm. long.

HOLOTYPE: **PANAMA**; PROV. OF PANAMA, El Llano - Cartí road, 10-15 km. north of El Llano, 3 March 1976; sepals pale green, petals greenish cream, lip white, mid-lobe yellow-brown, fragrant, **Robert L. Dressler 5290 (US)**. Other collections seen: about 10 km. north of El Llano, 29 January 1974; vine, flowers borne from leafless stem, sepals & petals greenish cream, lip cream, streaked with brown-yellow within, center of limb brown-yellow, **Robert L. Dressler 4571 (PMA, SEL)**; 10-12 km. north of El Llano, 12 September 1974; climbing vine, about 8 m., **Robert L. Dressler 4750 (PMA, SEL, US)**.

In Porterés' revision, *Vanilla pauciflora* would fall in section **Foliosae** and in the subsection **Lamellosae**, but it does not seem to show a close relationship to any of the known species: It may be distinguished easily by the inflorescence with only one or two flowers (from which the epithet **pauciflora** is derived), and by the large size of the flowers.

The village of El Llano is located about 13 km. east of Chepo on the Pan American highway, in the valley of the Bayano River. Though the area of El Llano surely had a forest of **Anacardium** and **Sabal** palm in times past, now there are not even remnants of such a forest near the village. A few meters before El Llano there is a road to the north that climbs a steep hill. This is the highway that is being built to the region of Carti, on the Caribbean coast. On this highway one finds patches of forest within a few kilometers, and between kilometers eight and ten one enters relatively well preserved forest. These are relatively low hills, between 300 and 450 meters in elevation, but it rains much more there than in the Bayano valley, so that it is rather wet forest. One does not find either the quantity or the variety of orchids that are to be expected in somewhat higher areas, but there are some interesting things there, such as **Epidendrum wallisii**, **Miltoniopsis roezlii**, and various species of **Sobralia**. We have already found several novelties in the orchids and gesneriads of this region, and I am sure that more interesting plants will appear there. So far, *Vanilla pauciflora* has been found only in the region north of El Llano, but it is quite frequent there, and it is to be expected in other parts of the mountains between San Blas and the provinces of Panamá and Darién.

It may be that *Vanilla pauciflora* will require more humidity and shade than some other species, such as **V. pompona**, but it adapts well to cultivation, and it has two features that make it a very desirable plant for cultivation. One is the large size of the flowers, and the other is its tendency to produce the flowers on the lower part of the stem. Many other species of **Vanilla** flower well in the garden, but they tend to produce their flowers only on the highest part of the plant, where they can be seen only by birds. *Vanilla pauciflora* flowers frequently in my garden, and the flowers are always down where they can be seen and enjoyed by terrestrial primates.