

***TELIPOGON SARAE* Baquero & Fortunato sp. nov.**

Tipo: ECUADOR. Pichincha: cerca de Lloa 2 Sep 2008 (fl), S. Gutierrez s/nº 287 (holotipo: QCNE No. 0227830). Fig. 1

In habitu epiphytico, statura mediocri et petalis fuscatis ad Telipogonem storkii Ames & C. Schweinf. similis, sed petalis maxime obovatis, marginibus semper flavovirescentibus differt.

Descripción: **Planta** cespitosa, epifítica, de 12- 15cm alt. **Rizoma** muy corto con muchas raíces engrosadas, carnosas, de hasta 5 cm long. **Tallo** erecto, de $\pm$ 5cm long., con algunas hojas basales. **Hoja** de 2,5-5cm x 1-2cm, oblanceolada, acuminada con margen entero, decidua. **Inflorescencias** y pedúnculos largos de hasta 8cm long., pedúnculo de $\pm$ 2cm long., alado, erecto o recurvo; racimo 2-4 floro, generalmente 2 abiertas; bráctea floral ovado-triangular, acuminada, carinada dorsalmente. **Flores** medianas de 3-4,5cm de diám. no resupinadas; **ovario** pedicelado de hasta 2cm long., trialado; **sépalos** de 10 x 4mm, ovados a elípticos, trinervados, verde-amarillentos; **pétalos** de 13 x 15mm, obtusos, ampliamente obovados, pardo rojizos, amarillos verdoso en el borde, venas púrpuras, a veces con delgado espacio intervenoso amarillo-verdoso en ápice y en la base; **labelo** de 12,5 x 18mm, muy obtuso, similar en color a los pétalos, callo muy conspicuo, purpúreo, cordiforme, hirsuto, totalmente adnato a la base del labelo. **Columna** de 5,7 x 3mm, trilobada; tres cuerpos callosos: uno por detrás de la antera y dos a los lados del estigma, pie de la columna inserto en el callo del labelo; cerdas o tricomas purpúreos presentes en los tres cuerpos callosos de la columna, de 1,5mm long. en los cuerpos laterales al estigma y de 0,7mm long. en el cuerpo calloso posterior a la antera; **estigma** circular, ligeramente ovoide; **antera** de 4 x 4mm, hialina, cordiforme; **estípite** hialino, de 5cm long; **viscidio** 1mm long., hialino de color morado; **polinios** de 3 x 1mm, en dos pares disímiles, ovoides, amarillos.

Etimología: Dedicado a la Sra. Sara Gutiérrez, dueña del vivero que poseía cultivada la especie nueva aquí descrita.

Distribución y Ecología: Hasta el presente solo se conoce el material cultivado que según la Sra. Sara Gutiérrez proviene de bosques montanos del norte de Ecuador en la Provincia de Pichincha cerca de Lloa, dirección oeste de Quito, a una altura de 2000 msnm; por otro lado, también hay registros visuales en bosques nublados cercanos al páramo en la provincia de Imbabura, entre los 2800 y 3500 msnm.



TELIPOGON SARAE Baquero & Fortunato sp. nov.

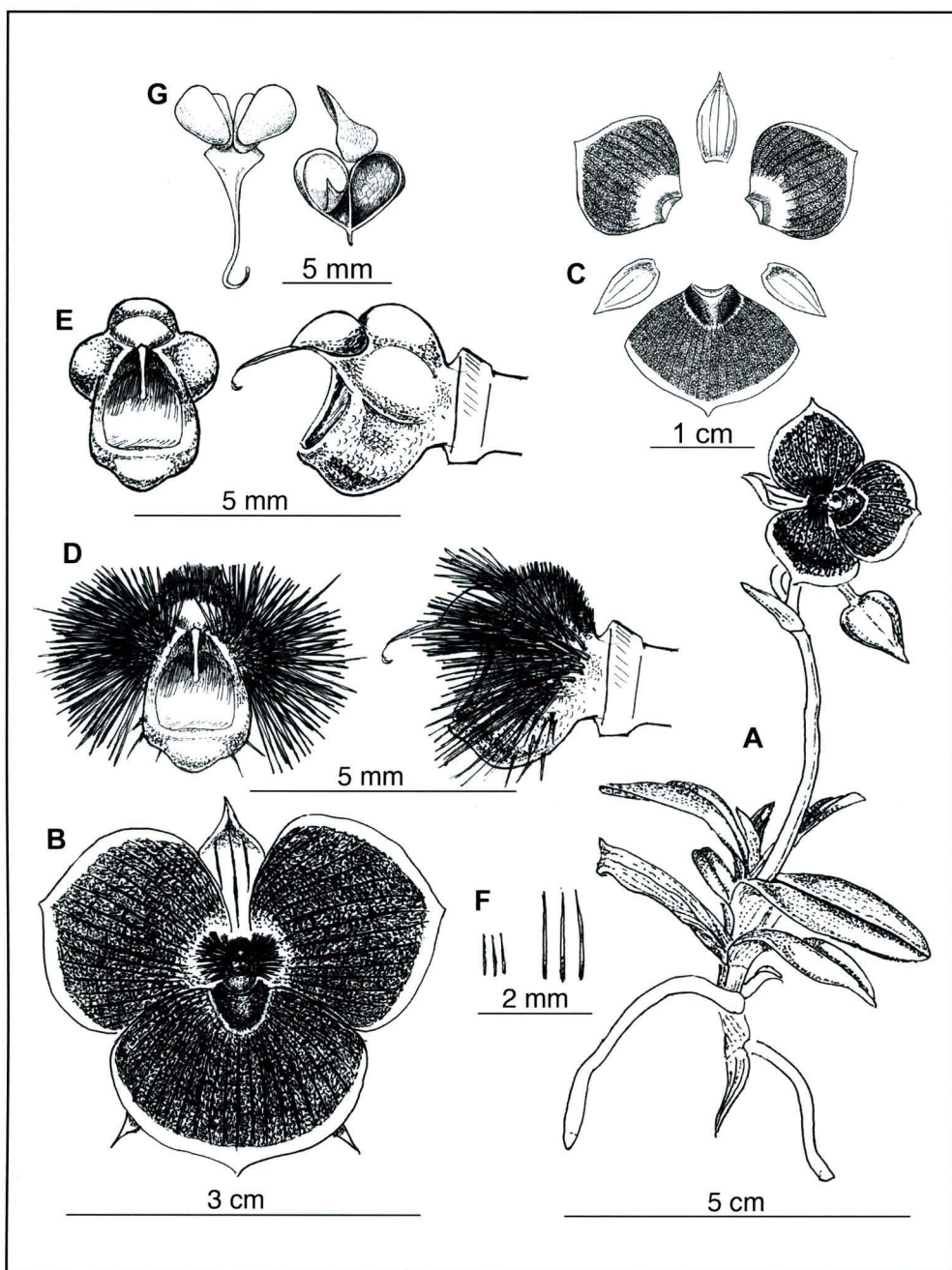


Figura 1 (Figure 1) *TELIOGON SARAE* Baquero & Fortunato sp. nov.

- A: hábito (habit). B: flor (flower), C: perianto disectado (dissected perianth),
 D: Columna, vista frontal y lateral (column frontal and lateral view),
 E: Columna, tricomas removidos para mostrar estructuras (column, trichomes removed to show structure). F: Tricomas de la columna (lóbulo central, izquierdo, derecho y lateral) Trichomes of the column (left, central lobe, right, lateral lobe).
 G: Polinario y tapa de la antera (Pollinarium and anther cap).

Observaciones:

En el género *Telipogon*, *T. sarae* es una especie con hojas carnosas de tamaño intermedio entre *T. hausmannianus* Rchb.f. (de hasta 20cm long.) y *T. hartwegii* Rchb.f. (de hasta 10cm long.), inflorescencias de escapo largo, flores de sustancia carnosa muy redondeada, pétalos y labelo pardo-rojizos y nervaduras púrpuras con bordes claros, amarillento-verdosos. El patrón de pigmentación floral que posee *T. sarae* es semejante al de *T. storkii* Ames & C. Schweinf., no obstante se diferencia por presentar pétalos redondeados con bordes siempre amarillo-verdosos; además se distingue de las restantes especies, por tener pétalos cortamente apiculados de ángulo muy obtuso (los más obtusos registrados hasta el momento en el género), labelo formando un ángulo de casi 180 grados en el ápice, callo cordiforme, pubescente y columna con tres cuerpos carnosos cubiertos por cerdas duras, largas en dos de los cuerpos callosos a los lados del estigma, y cortos en el cuerpo hacia atrás de la antera.

Ninguna especie de *Telipogon* de Centro América presenta hojas deciduas como *T. sarae* (Dodson, 2011, comunicación personal).

La especie se describe a partir de un ejemplar cultivado, existiendo cerca de 15 individuos de la misma población que fue adquirida por la Sra. Sara Gutiérrez. De acuerdo al testimonio de Francisco Tobar, *T. sarae*, también habría sido vista en un bosque montano alto, cerca de Ibarra al norte de Ecuador, mientras que la localidad de procedencia informada por la Sra. S. Gutierrez es cerca de Lloa, al pie del Río Cristal, al oeste de Quito.

TELIPOGON SARAE Baquero & Fortunato sp. nov.

Tipo: ECUADOR. Pichincha: cerca de Lloa 2 Sep 2008 (fl), S. Gutierrez s/nº 287 (holotipo: QCNE No. 0227830). Fig. 1

In habitu epiphytico, statura mediocri et petalis fuscatis ad Telipogonem storkii Ames & C. Schweinf. similis, sed petalis maxime obovatis, marginibus semper flavovirescentibus differt.

Description: **Plant** caespitose, epiphytic, about 13.5 cm long. Very short **rhizome** with abundant thickened, fleshy roots, up to 5cm long. **Stem** straight, about 5cm long, a few basal leaves. **Leaf**, 2.5-5cm x 1-2cm, **oblanceolate**, acuminate with entire margins, deciduous, articulated. Long **inflorescence**, with peduncles, up to 8cm long, peduncle $\pm$ 2cm long, winged, straight or curved; raceme 2-4 flowers, 2 opened, generally; floral bract deltoid-ovate, acuminate, dorsally keeled.

Flowers medium in size, diameter of 3-4.5cm, non-resupinate; pedicel **ovary** up to 2cm long, triple winged; **sepals**, 10 x 4mm, ovate to elliptical, triple veined, green-yellow; **petals** 13 x 15mm, obtuse, widely ovate, brown-red and yellow-green at the border, purple veins, a thin, green-yellow, between veins space at the apex and base of the petal; 12.5 x 18mm **lip**, very obtuse, similar in coloration to petals, very conspicuous, purplish, heart shaped, hirsute callus which is adnate to the base of the lip.

Column of 5.7 x 3mm, three lobed; three callused bodies: one on the back of the anther and two on both sides of the stigma, column foot fixed to the lip callus; purple bristles are present in the three callused bodies, 1.5mm long in the lateral bodies and 0.7mm long in the callused body back of the anther; circular, slightly ovoid; 4 x 4mm **anther**, hyaline, cordate **stigma**; hyaline **stipite**, 5mm long; 1mm long, hyaline, purple **viscidium**; two pairs of 3 x 1mm, dissimilar, ovoid, yellow **pollinia** present in pairs.

Etimology: Dedicated to Mrs. Sara Gutiérrez, owner of the greenhouse where the species was cultivated.

Ecology and Distribution: Up to now, the only known material of *T. sarae* comes from a group of plants cultivated by Mrs. Sara Gutiérrez who declares finding the

orchids on the mountain forest of northern Ecuador in Pichincha province near Lloa, west from Quito, at an altitude of 2000 meter above sea level; besides that, there are visual confirmation of plants of *T. sarae* in mountain forest close to the paramo in Imbabura province, between 2800 and 3500 meters above sea level.

Observations: In the genus *Telipogon*, *T. sarae* has freshly leaves intermediate in size between *T. housmannianus* Rchb. f. (up to 20cm long) and *T. hartwegii* Rchb. f. (up to 10cm long), long scape inflorescence, freshly flowers, as well, very rounded in shape, petals and lip brown-red and purple veins with yellow-green borders . The pigmentation pattern of *T. sarae* resembles *T. storkii* Ames & C. Schweinf., nevertheless, none of the central american species have deciduous leaves as in *T. sarae*, besides, it differs on the extremely round petals with the, always present, yellow-green borders; also *T. sarae* is different from other species by the shortly apiculate petals presenting a very obtuse angle on the apex (the most obtuse of all the species among *Telipogon*), the lip reaches almost 180 degrees at the apex, cordiform callus, pubescent, the column formed in three different bodies covered by hard long bristles, long one in two of the column bodies on both sides of the stigma and short bristles on the remaining body at the back of the anther.

Telipogon sarae description is based on a cultivated plant, existing about 15 more plants of the same population obtained by Mrs. Sara Gutierrez. According to the testimony of Francisco Tobar, *T. sarae* has been seen growing in a high altitude mountain forest, close to Ibarra in northern Ecuador, though, the locality described by Mrs. Gutiérrez is near Lloa, very close to Rio Cirstal, west from Quito.