

NOTAS SOBRE *HIPPEASTRUM REGINAE* (LINNAEUS) HERBERT EN BOLIVIA

por

Pedro Gómez Murillo ⁽¹⁾ & Irene Arellano-Martín ⁽²⁾

pedrosquamata@gmail.com ⁽¹⁾

irene.arellano.m@gmail.com ⁽²⁾

RESUMEN: Se muestran datos sobre *Hippeastrum reginae* (Linnaeus) Herbert en Bolivia. Medimos la sección foliar y del escapo, las semillas y algunas partes importes de varios ejemplares localizados en Villa Tunari.

PALABRAS CLAVE: Amaryllidaceae, nomenclatura, *Hippeastrum*, taxonomía, Bolivia.

ABSTRACT: Data on *Hippeastrum reginae* (Linnaeus) Herbert in Bolivia are shown. We measured leaf and scape section, seeds and some parts of several samples located in Villa Tunari.

KEYWORDS: Amaryllidaceae, nomenclature, *Hippeastrum*, taxonomy, Bolivia.

INTRODUCCIÓN

El género *Hippeastrum* se distribuye en América tropical, donde crece en las montañas, las sabanas y las selvas relativamente secas. El número de especies varía, según los autores, de 40 a 70. Por otra parte, también es posible que sea más abundante, ya que es un género ampliamente extendido por los Andes (Haager, 1991). En Bolivia es diverso y se encuentra distribuido en las eco regiones de los valles secos interandinos, yungas, bosques tucumano boliviano y cerrados. La mayor diversidad se encuentra al Norte (Amazonía) y disminuye gradualmente hacia el Sur (valles y Altiplano) de Bolivia (Huaylla & Wood, 2009). Se estima actualmente 33 especies para Bolivia (Vásquez Chávez & Lara Rico, 2015).

En 2017, durante una de las expediciones que realizamos en el amazonas boliviano, detectamos una pequeña población de *Hippeastrum reginae* (Linnaeus) Herbert (7 ejemplares), estudiamos la morfología y ecología de la planta, medimos las partes más importantes en plena floración y medimos posteriormente las semillas de 3 ejemplares. Con este trabajo queremos sumar información y datos sobre la especie en Bolivia.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las fotografías: Todas las imágenes fotográficas que acompañan este trabajo son tomadas en su hábitat, salvo las semillas recogidas. Se utilizó una cámara Canon 5D MarkIII, objetivo Canon 100mm macro y Flash Yongnuo.

Las mediciones: Para las mediciones se utiliza una regla milimetrada y un calibre electrónico, se intenta ajustar lo máximo posible para que el error sea mínimo. Las mediciones son tomadas in-situ, salvo las semillas que son recogidas y medidas en estudio sobre papel blanco.

- Se realiza una medición de la sección foliar y del escapo. (Tabla 1)
- Medición de las semillas de 3 ejemplares de los cuales se recoge el fruto maduro. Se toma como referencia (LxA – Largo x Ancho) – el Largo se mide desde la cabeza de la semilla en su longitud total y el Ancho se mide el lado contrario (no se mide el grosor), se miden 136 semillas. (Tabla 2)
- Se toman medidas de algunas partes de un ejemplar “in-situ” en antesis, ejemplar G (Tabla 3)

Material estudiado

***Hippeastrum reginae* (Linnaeus) Herbert (1821)**

≡ *Amaryllis Reginae* Linnaeus, syst. nat., ed. 10, 2: 977, no 4a (07-vi-1759)

≡ *Aschamia Reginae* (Linnaeus) salisbury, Gen. Pl. [salisbury]: 134(iv/v-1866)

Ind. loc.: <<Mill. fig. t. 24. herm. parad. t. 194>>

Lectotypus: herb. clifford.: 135, *Amaryllis* No. 2 (BM)

Distr. geogr.: México; América Intraisthmica usque Bolivia (Cochabamba. La Paz); Brasil.

Observaciones: *Hippeastrum reginae* fue la primera especie del género, descrita por el reverendo William Herbert en 1821.

Nota: La población fue localizada en Bosque Tropical, a 120m. del río Espíritu Santo en Villa Tunari (Figura 1), se dispersaban en un rango de 3 a 4 m² separados unos de otros; 4 ejemplares están en antesis, 1 ejemplar ya fructificado con las semillas arrojadas, 1 ejemplar con el fruto cerrado a punto de abrir y un ejemplar no florecido. Se observan umbelas de 2 a 4 flores. Se encuentran en sustrato de deposiciones de río, arena, limo, arcilla y cantos rodados. Floración entre octubre y noviembre.

Localidad

***Hippeastrum reginae* (Linnaeus) Herbert (1821).**

CHAPARE: 20KKG4290321847, Villa Tunari, Cochabamba, 306 m, 2-XI-2017, Gómez Murillo & Arellano Martín.

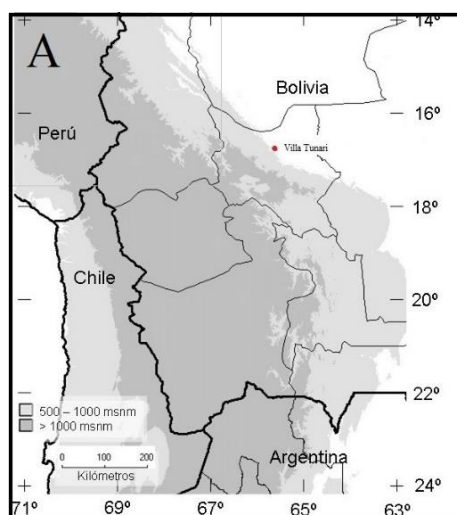


Figura 1. Punto rojo. Población estudiada de *H. reginae* (Linnaeus) Herbert.

RESULTADOS

Mostramos los resultados de las mediciones en tablas (Tabla 1; 2; 3), también mostramos fotografías de algunos ejemplares y detalles (Fig. 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8).

	Sección foliar			Escapo		Otros datos.
	N° de hojas	Dimensiones		Largo	Grosor	
		Largo	Ancho			
Ejemplar A	2	-34cm. -44,7cm.	-2,9cm. -3,2cm.	43,8cm.	1,4cm.	En antesis (2 de Noviembre 2017)
Ejemplar B	2	-38,2cm. -9,4cm.	-2,7cm. -1,6cm.	51,1cm.	1,3cm.	En antesis (2 de Noviembre 2017)
Ejemplar C	2	-43,5cm. -42,3cm.	-3,4cm. -3,5cm.	39cm.	1,3cm.	En antesis (2 de Noviembre 2017)
Ejemplar D	2	-36,2cm. -26cm.	-4,1cm. -3,2cm.	46cm.	1,5cm.	Fructificando (2 de Noviembre 2017)
Ejemplar E	4	-51cm. -48,5cm. -25cm. -14cm.	-4,2cm. -4cm. -3,8cm. -2,5cm.	68cm.	2,1cm.	Se recogen dos capsulas abiertas (semillas ya arrojadas) - (2 de Noviembre 2017)
Ejemplar F	4	-48,2cm. -46cm. -47cm. -21,2cm.	-3,8cm. -3,7cm. -3,9cm. -3,1cm.	Sin escapo		No florecido (2 de Noviembre 2017)
Ejemplar G	2	-45,1cm. -45,5cm.	-3,2cm. -3,5cm.	36,3cm.	1,2cm.	En antesis (2 de Noviembre 2017)

Tabla 1. Medición de la sección foliar y del escapo de *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Bolivia.

SEMILLAS (cm.) - <i>Hippeastrum reginae</i> (Linnaeus) Herbert
Ejemplar A (16 semillas)
1.5x1.3 / 1.3x1.0 / 1.4x1.3 / 1.3x1.1 / 1.5x1.2 / 1.1x0.8 / 1.4x1.3 / 1.3x1.2 / 1.5x1.3 / 1.1x1.0 / 1.5x1.4 / 1.0x1.4 / 1.0x1.1 / 1.3x1.4 / 1.3x1.5 / 1.1x0.9
Ejemplar D (39 semillas)
1.5x1.3 / 1.6x1.4 / 1.6x1.5 / 1.5x1.1 / 1.4x1.2 / 1.4x1.3 / 1.3x1.1 / 1.5x1.1 / 1.3x1.0 / 1.3x0.7 / 1.3x0.8 / 1.5x0.8 / 1.6x1.4 / 1.6x1.3 / 1.6x1.4 / 1.3x1.2 / 1.5x1.1 / 1.4x0.8 / 1.1x1.2 / 1.5x1.4 / 1.1x1.0 / 1.4x1.3 / 1.3x0.9 / 1.6x1.2 / 1.4x1.2 / 1.0x1.3 / 1.4x1.2 / 1.6x1.2 / 1.6x1.1 / 1.6x1.1 / 1.7x1.1 / 1.6x1.2 / 1.6x1.2 / 1.3x1.2 / 1.7x1.2 / 1.5x1.1 / 1.4x1.3 / 1.1x1.4 / 1.2x1.1
Ejemplar G (81 semillas)
1.0x0.7 / 1.2x0.8 / 1.3x0.9 / 1.2x0.8 / 1.3x0.9 / 1.2x1.0 / 1.2x0.9 / 1.3x1.1 / 1.2x0.9 / 1.3x0.9 / 1.2x0.9 / 1.1x0.8 / 1.1x1.0 / 1.1x0.8 / 1.0x0.7 / 1.1x0.9 / 1.3x1.2 / 1.2x1.1 / 1.2x0.8 / 1.2x1.1 / 1.3x1.2 / 1.2x0.8 / 1.2x0.8 / 1.2x0.7 / 1.1x0.8 / 1.0x0.8 / 1.2x0.8 / 1.2x1.0 / 1.1x1.0 / 1.2x0.7 / 1.1x0.9 / 1.0x0.9 / 1.3x1.1 / 1.4x1.1 / 0.7x0.6 / 1.1x0.7 / 1.1x1.0 / 1.3x1.0 / 1.1x0.8 / 1.1x0.7 / 1.3x1.0 / 1.1x0.8 / 1.2x0.9 / 1.2x0.9 / 1.2x0.8 / 1.1x0.8 / 1.2x0.9 / 1.1x0.9 / 1.1x0.7 / 1.3x1.1 / 1.1x0.7 / 1.1x0.8 / 1.2x0.7 / 0.9x0.7 / 1.2x1.0 / 1.2x0.9 / 1.3x0.9 / 1.3x1.0 / 1.2x0.8 / 1.1x0.8 / 1.1x0.9 / 1.1x0.7 / 1.2x0.9 / 1.3x0.9 / 1.1x0.7 / 1.4x1.1 / 1.2x0.9 / 1.2x1.0 / 1.1x0.9 / 1.2x0.8 / 1.2x0.9 / 1.2x0.9 / 1.2x0.9 / 1.2x0.9 / 1.2x1.0 / 1.2x0.9 / 1.3x0.9 / 1.2x0.8 / 1.2x0.7 / 1.2x0.9 / 1.2x0.9 /

Tabla 2. Medición de las semillas de los ejemplares A, D y G. *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Bolivia.

Ejemplar G – <i>Hippeastrum reginae</i> (Linnaeus) Herbert	
HOJAS	Verde claras 45,1-45,5 x 3,2-3,5 cm.
ESCAPO	36,3 cm x 1,2 cm, ligeramente aplanado, verde.
BRACTEAS	Lanceoladas, 4,7 cm – 4,8 cm, amarillento rojizas.
PEDUNCULOS	5-5,2 cm x 4 mm, verde claro.
TUBO	Muy corto 2-3 mm (difícil de apreciar), marrón rojizo.
FLORES	2
TÉPALOS EXTERNOS	Con oblongo lanceolados, 9 cm x 2,6 cm, rojo rosado por fuera, el interior rojo anaranjado, en la base verde claro cremoso, salpicados con algunas máculas rojas, terminados con finas rayas rojas hasta la punta; <i>quilla</i> marrón rojiza.
TÉPALOS INTERNOS	Oblongo lanceolados, 7 cm x 2,3 cm, del mismo color que los tépalos externos.
ESTAMBRES	5,5 cm – 6,5cm, verde claro en la base, rojo claro hacia el ápice.
ANTERAS	5mm, amarillas.
ESTILO	Más largo que los estambres, 7,4 cm, verde claro en la base, rojo oscuro hacia el ápice.
ESTIGMA	Capitado, trilobulado, lóbulos blanquecinos en la parte superior.

Tabla 3. Medidas de algunas partes en plena floración del ejemplar G. *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Bolivia.



Figura 2. Planta en antesis de *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Villa Tunari, Bolivia. (ejemplar G).
Fotografía Pedro Gómez Murillo.



Figura 3. Ejemplares en su hábitat, *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Villa Tunari, Bolivia. Fotografía Pedro Gómez Murillo.



Figura 4. Detalle del fruto, *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Villa Tunari, Bolivia. (ejemplar D). Fotografía Pedro Gómez Murillo.



Figura 5. Detalle de anteras, *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Villa Tunari, Bolivia. Fotografía Pedro Gómez Murillo.



Figura 6. Semillas sobre fondo blanco, *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Villa Tunari, Bolivia. Fotografía Pedro Gómez Murillo.



Figura 7. Detalle del fruto ya seco, *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Villa Tunari, Bolivia. Fotografía Pedro Gómez Murillo.

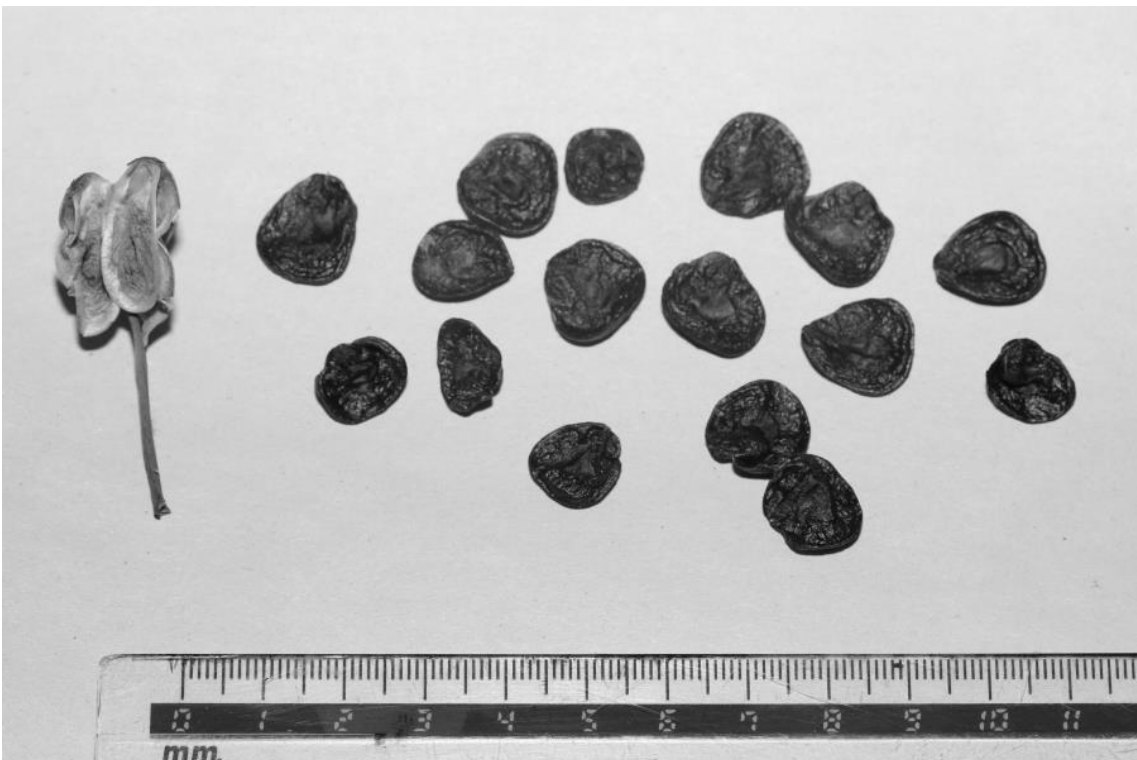


Figura 8. Semillas junto al fruto ya seco, *H. reginae* (Linnaeus) Herbert en Villa Tunari, Bolivia. Fotografía Pedro Gómez Murillo.

BIBLIOGRAFÍA

- Haager, J. (1991). **El gran libro de las plantas, plantas de interior**. Susaeta Ediciones S.a., 3ra Edición. Madrid, España. 279 pp.
- Huaylla, H. & Wood, J. R. I. (2009). *Hippeastrum parodii* *Hunziker & Cocucci* (*Amaryllidaceae*), **nuevo registro para Bolivia**. Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica. 4(2): 256-259.
- Lara Rico, R. F. & Vásquez Chávez, R. (2015). **Notas acerca del género *Hippeastrum* (*Amaryllidaceae*) en Bolivia**, II. Fontqueria 56(43): 403-438.