

## UNA NUEVA CITA PARA LA FLORA ARGENTINA: *TAGETES PRAETERMISSA* (ASTERACEAE, TAGETEAE)

DARÍO J. SCHIAVINATO<sup>1,2</sup> y ADRIANA BARTOLI<sup>1</sup>

**Summary:** A new record for the Argentinian flora: *Tagetes praetermissa* (Asteraceae, Tageteae). *Tagetes* is an American genus that includes ca. 55 species of annual and perennial aromatic herbs. In the present work, the presence of *T. praetermissa* in Argentina is reported for the first time. Specimens studied were collected in the province of Jujuy, in the Departments of Cochinoca, Humahuaca and Yavi. A morphological description of *T. praetermissa* was made. A key to differentiate this species from the other annual species of *Tagetes* that inhabit north-west Argentina is provided.

**Key words:** Argentinean flora, Asteraceae, *Tagetes*.

**Resumen:** *Tagetes* es un género americano que incluye ca. 55 especies de hierbas anuales y perennes, aromáticas. En el presente trabajo se informa por primera vez la presencia de *T. praetermissa* en Argentina. Se recolectaron ejemplares en la provincia de Jujuy, en los Departamentos de Cochinoca, Humahuaca y Yavi, y se elaboró una descripción morfológica a partir de los mismos. Se presenta una clave para diferenciar *Tagetes praetermissa* de las otras especies anuales de *Tagetes* que viven en el Noroeste de Argentina.

**Palabras clave:** Flora Argentina, Asteraceae, *Tagetes*.

### INTRODUCCIÓN

El género *Tagetes* L. incluye alrededor de 55 especies distribuidas desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de la Patagonia Argentina. El género reúne plantas aromáticas con glándulas oleíferas en filarios y hojas. Son característicos del género el involucre constituido por una única serie de filarios soldados entre sí y el papus conformado por aristas de diversos tamaños y formas.

*Tagetes praetermissa* (Strother) H. Rob., originaria de Bolivia, fue descrita por Strother (1968) como *Vilobia praetermissa*, única especie

del género monotípico *Vilobia*. Posteriormente, Robinson (1973) ubicó a *Vilobia* en la sinonimia de *Tagetes*, al considerar inconsistentes las diferencias entre los géneros mencionadas por Strother. Años más tarde, Loockerman *et al.* (2003), basándose en el análisis en datos moleculares, reafirmaron la posición dada por Robinson.

El material tipo de *Vilobia praetermissa* (= *Tagetes praetermissa*) fue coleccionado en Bolivia, por Balls, en el departamento Chuquisaca, en el año 1939, y las colecciones posteriores fueron escasas. El hallazgo de ejemplares de herbario afines a *T. praetermissa*, provenientes de la provincia de Jujuy (Argentina), motivó un viaje de colección al noroeste argentino para el estudio de los individuos en su hábitat natural. Durante el mismo, se pudo corroborar que los ejemplares hallados coincidían con *T. praetermissa*, lo cual representa una nueva cita para la Flora Argentina.

<sup>1</sup> Cátedra de Botánica Sistemática, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, e-mail: schiavi@agro.uba.ar (autor para correspondencia).

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron especímenes de herbario conservados en las siguientes instituciones: LIL y SI, e imágenes digitales del holotipo de *Vilobia praetermissa* Strother y sus isotipos, de los siguientes herbarios: BM, E, K, UC y US y colecciones propias conservadas en BAA (Thiers, 2018).

## RESULTADOS

**Tagetes praetermissa** (Strother) H. Rob., *Phytologia* 26(5): 380. 1973. *Vilobia praetermissa* Strother, *Brittonia* 20: 343. 1968. Tipo: BOLIVIA. Dpto. Chuquisaca: Guerraloma, 9900 pies, 8-III-1939, E. K. Balls B6183 (Holotypus UC 683533 [foto!]; isotypus, BM 001024138 [foto!], E 00433346 [foto!], K 000504053 [foto!], US 00124938 [foto!]).

Planta anual, de 8 a 40 cm de altura o más, ramificada desde la base. Tallos erectos, estriados, glabros, hojosos. Hojas basales opuestas, las superiores alternas, subsésiles, pinnatipartidas, lámina elíptica, 1-4 × 0,5-2 cm, con 9-15 segmentos lineares de 4-10 (-15) × 1-2 mm, enteros o dentados, con glándulas oleíferas en los márgenes. Capítulos radiados, heterógamos, 2 a 5 en el ápice de las ramas (a veces solitarios en ejemplares precoces), formando cimas corimbiformes laxas, con pedúnculos de 5-15 (-25) mm de largo. Involucro acampanado-turbinado de 10-13 × 4-7 mm. Receptáculo convexo, desnudo. Filarios 5(-6), en una sola serie, connados en toda su longitud excepto el ápice, con el tercio superior púrpura, oblongos, hispídeos en el ápice, cubiertos de glándulas lineares de 1-1,5 × 0,1 mm, las superiores a veces elípticas, ápice de los filarios acuminado, con acumen de hasta 1 mm de largo. Flores marginales 5 (-6), pistiladas, con corolas blancas a blanco amarillentas, radiadas, tubo de ca. 6 mm de long., pubescente, superando notablemente el extremo del involucro; limbo orbicular de ca. 2 mm de diámetro, glabro, entero o 2-lobado. Flores del disco hasta 25, perfectas, corola amarilla, tubulosa, 4-5 mm long., pubescente, con 5 lóbulos de 0,5-1 mm long. Anteras con tecas redondeadas en la base, apéndice apical lanceolado; ramas del

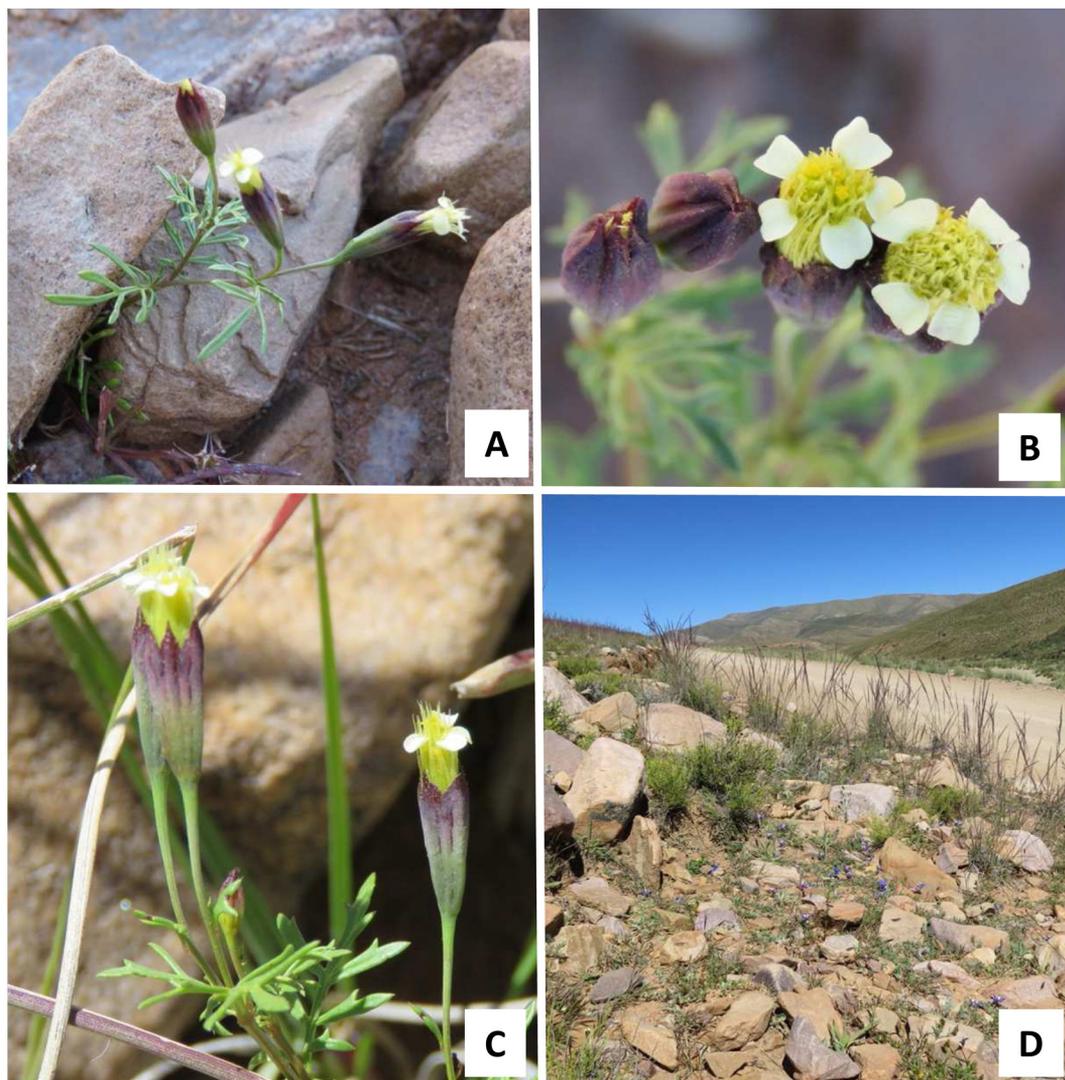
estilo lineares, agudas, con pequeños tricomas papilosos en la superficie abaxial, cada rama con un apéndice apical cónico y cubierto por papilas cortas. Aquenios turbinados, 6-9 mm long., negros, pubescentes. Papus formado por 10-18 escamas dispuestas en dos series, la mayoría de ellas laciniadas, con una arista principal y 1 o 2 aristas más cortas a cada lado de ésta, las restantes simples, terminadas en una única arista apical (Fig. 1A-C).

### Clave de las especies anuales de *Tagetes* presentes en el Noroeste Argentino

- A. Flores marginales con corolas blancas a blanco-amarillentas.
  - B. Filarios truncados a levemente truncados, con un diente subapical. Glándulas del involucro punctiformes. .... *T. filifolia*
  - B'. Filarios agudos u obtusos, pero sin diente subapical. Glándulas del involucro lineares.
    - C. Inflorescencias compuestas por capítulos unifloros y multifloros. .... *T. terniflora*
    - C'. Inflorescencias compuestas solamente por capítulos multifloros.
      - D. Involucro acampanado-turbinado, formado por 5(-6) filarios acuminados. .... *T. praetermissa*
      - D'. Involucro cilíndrico, formado por 3 o 4(5) filarios obtusos, no acuminados. ... *T. minuta*
- A'. Flores marginales con corolas amarillas.
  - E. Papus formado por aristas escabrosas. . *T. laxa*
  - E'. Papus formado por aristas plumosas. .... *T. multiflora*

*Habitat y distribución.* *Tagetes praetermissa* habita en Bolivia (Dpto. Chuquisaca) y en Argentina en la provincia de Jujuy (Dptos. de Cochinocha, Humahuaca y Yavi), en las provincias fitogeográficas de Prepuna y Puna (Cabrera & Willink, 1980). Crece en suelos pedregosos, desde los 3388 a 3600 m s. m (Fig. 1D).

*Etimología.* Del latín, el epíteto específico *praetermissa* significa “pasado por alto”, “ignorado”.



**Fig. 1.** *Tagetes praetermissa*. **A:** Hábito. **B:** Capítulos. **C:** Detalle de involucros. **D:** Hábitat.

*Iconografía.* Strother, J. L. (1968). *Brittonia* 20: 343-345. Fig. 1.

*Material examinado.* ARGENTINA. *Prov. Jujuy:* Dpto. *Cochinoca*, RN 9 km 1910,5 entre Abra Pampa y La Quiaca, 22°38'37,3''S 65°41'57,7''W, 3490 m s.m., 12-III-2018, D. Schiavinato *et al.* 63/2018 (BAA). *Dpto. Humahuaca*, Camino a Iturbe, a 2 km desde la RN 9, 22° 59'28,4''S 65° 21'32,0''W, 3404 m s.m., 12-III-2018, D. Schiavinato *et al.* 59/2018

(BAA), Churquiaguada, 3388 m s.m., 17-III-2004, A. Slanis *et al.* 284 (LIL 607255). *Dpto. Yavi*, Acceso a Sansana, a 200 m del arroyo Sansana, 22° 7' 30,1''S 65° 34'03,7''W, 3447 m s.m., 12-III-2018, D. Schiavinato *et al.* 70/2018 (BAA), RN 9, 1 km al Sur de Pumahuasi, 22° 18'22,0''S 65° 40'58,3''W, 3559 m s.m., 12-III-2018, D. Schiavinato *et al.* 67/2018 (BAA), RN 9, 12 km al sur de La Quiaca, 22° 10'S 65° 37'W, 3600 m s.m., 19-II-1997, F. Zuloaga *et al.* 6041 (SI 060362).

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los curadores de los herbarios LIL y SI por facilitar el acceso a las colecciones, y a los revisores anónimos por las correcciones al manuscrito. Este trabajo fue realizado con el apoyo financiero de la Universidad de Buenos Aires y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

## BIBLIOGRAFÍA

- LOOCKERMAN, D. J., B. L. TURNER & R. K. JANSEN. 2003. Phylogenetic relationships within the Tageteae (Asteraceae) based on nuclear ribosomal ITS and chloroplast *ndhF* gene sequences. *Syst. Bot.* 28: 191-207.
- ROBINSON, H. 1973. Additions to the genus *Tagetes* (Helenieae, Asteraceae). *Phytologia* 26: 378-380.

- STROTHER, J. L. 1968. *Vilobia*, a new Genus (Compositae-Tageteae). *Brittonia* 20: 343-345.
- THIERS, B. 2018. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium [online]. Disponible en: <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> [Acceso: 13 de abril de 2018].

Recibido el 16 de abril de 2018, aceptado el 25 de julio de 2018. Editor: Massimiliano Dematteis.