

# Universo Tucumano

*Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos*

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik

— Editores —

86

## *Schinus gracilipes*

Molle trepador, molle del cerro

María Francisca Parrado, Alejandra Karina Jalil



Los estudios de la naturaleza tucumana, desde las características geológicas del territorio, los atributos de los diferentes ambientes hasta las historias de vida de las criaturas que la habitan, son parte cotidiana del trabajo de los investigadores de nuestras Instituciones. Los datos sobre estos temas están disponibles en textos técnicos, específicos, pero las personas no especializadas no pueden acceder fácilmente a los mismos, ya que se encuentran dispersos en muchas publicaciones y allí se utiliza un lenguaje muy técnico.

Por ello, esta serie pretende hacer disponible la información sobre diferentes aspectos de la naturaleza de la provincia de Tucumán, en forma científicamente correcta y al mismo tiempo amena y adecuada para el público en general y particularmente para los maestros, profesores y alumnos de todo nivel educativo.

La información se presenta en forma de fichas dedicadas a especies particulares o a grupos de ellas y también a temas teóricos generales o áreas y ambientes de la Provincia. Los usuarios pueden obtener la ficha del tema que les interese o formar con todas ellas una carpeta para consulta.

**Fundación Miguel Lillo  
CONICET – Unidad Ejecutora Lillo**

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina  
[www.lillo.org.ar](http://www.lillo.org.ar)

**Dirección editorial:**

Gustavo J. Scrocchi – Fundación Miguel Lillo y Unidad Ejecutora Lillo  
Claudia Szumik – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

**Editoras Asociadas:**

Patricia N. Asesor – Fundación Miguel Lillo  
María Laura Juárez – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

**Diseño y edición gráfica:**

Gustavo Sanchez – Fundación Miguel Lillo

**Editor web:**

Andrés Ortiz – Fundación Miguel Lillo

**Imagen de tapa:**

*Schinus gracilipes*, El Mollar, Departamento Tafí del Valle, Tucumán, Argentina  
Fotografía: A. Jalil

Derechos protegidos por Ley 11.723

Tucumán, República Argentina

# Universo Tucumano

*Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos*

G. J. Scrocchi, C. Szumik, P. N. Asesor, M. L. Juárez

— Cuerpo editorial —

86

## Molle trepador, molle del cerro *Schinus gracilipes*

María Francisca Parrado<sup>1</sup>

Alejandra Karina Jalil<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Fundación Miguel Lillo.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán.

Clase Magnoliopsida

Orden Sapindales

Familia Anacardiaceae

*Schinus gracilipes* I. M. Johnst.

La familia Anacardiaceae se extiende por el sur de Europa, África, regiones tropicales y subtropicales de Asia y Australia, islas del Pacífico y desde el sur de Canadá hasta la Patagonia. Se compone aproximadamente de 81 géneros y unas 800 especies, y en ella se pueden diferenciar dos subfamilias: Anacardioideae y Spondioideae. Hay especies con frutos comestibles, como los de *Mangifera indica* (mango) y *Pistacia vera* (pistacho). También hay especies importantes por sus resinas, como *Toxicodendron vernicifluum*, cuya resina constituye la base de las lacas o especies de *Pistacia* que producen almáciga, una resina con múltiples utilidades, tanto en la industria como en la medicina. La mayoría de los géneros contienen un exudado causante de dermatitis de contacto (Cabezas Savariego, 2018).

El género *Schinus* fue descrito por Carlos Linneo en *Species Plantarum* 1: 388-389, 1753 e incluye cerca de 14 especies distribuidas en el noroeste de Argentina, sur de Brasil, Uruguay, Paraguay, Chile, Bolivia y Perú. El nombre del género proviene del griego *schinos* (masilla o piel). La resina de algunas especies puede producir dermatitis o severas ampollas en la piel y le confieren a las partes jóvenes de la planta (brotes, hojas, flores y

frutos) un aroma y sabor característicos que corresponden al de la corteza y fruto verde como en el caso de *Mangifera indica* “mango” (Barkley, 1957; Juárez y Novara, 2007).

*Schinus gracilipes* I. M. Johnst. (Figura 1) fue descrita por Ivan Murray Johnston (1898-1960), botánico estadounidense que estudió en California. En 1925 se trasladó a Boston para continuar sus estudios en la Universidad de Harvard, quedándose allí hasta su muerte en 1960. Se especializó en la familia Boraginaceae escribiendo una serie de 31 artículos científicos y reconociendo 215 taxones nuevos. En 1938 describió entre otras tantas especies a *S. gracilipes*, en donde el epíteto específico “gracilipes”, se refiere a las ramas gráciles, arqueadas que son características de esta planta.



Figura 1. *Schinus gracilipes*. Aspecto general. Fotografía: A. K. Jalil.

## Nombre común

Molle trepador, Molle del cerro, Blanquillo, Horcomolle, Molle, Molle blanco, Molle de la quebrada. Molle se debe a un antiguo nombre del género de esta planta, que deriva del nombre quechua *mulli* (árbol, árbol de la vida), no del latín *molle* (“flojo”), y que fuera utilizado por Joseph Pitton de Tournefort (1656-1708) botánico y explorador francés, que fue el primero en aclarar la definición del concepto de género para las plantas.

## Descripción

Es un arbusto o árbol hasta de 10 m de altura, ramas con pelos escasos, sin espinas (inerte), que generalmente se apoyan sobre otras plantas. Las hojas son simples, alternas, ovadas (en forma de huevo), con borde festoneado o con hendiduras, que recibe el nombre técnico de crenado y con escasos pelos (Figura 2). Las inflorescencias forman panículas (una panícula es una



Figura 2. *Schinus gracilipes*. Detalle de una rama. Fotografía: A. K. Jalil.

inflorescencia compuesta de racimos que van decreciendo de tamaño hacia el ápice) tanto axilares (en la axila de las hojas) (Figura 3A) como terminales (en ápice o punta de las ramas) (Figura 3B). Los pedicelos o tallitos que soportan las flores están articulados y tienen hasta 4 mm de longitud.

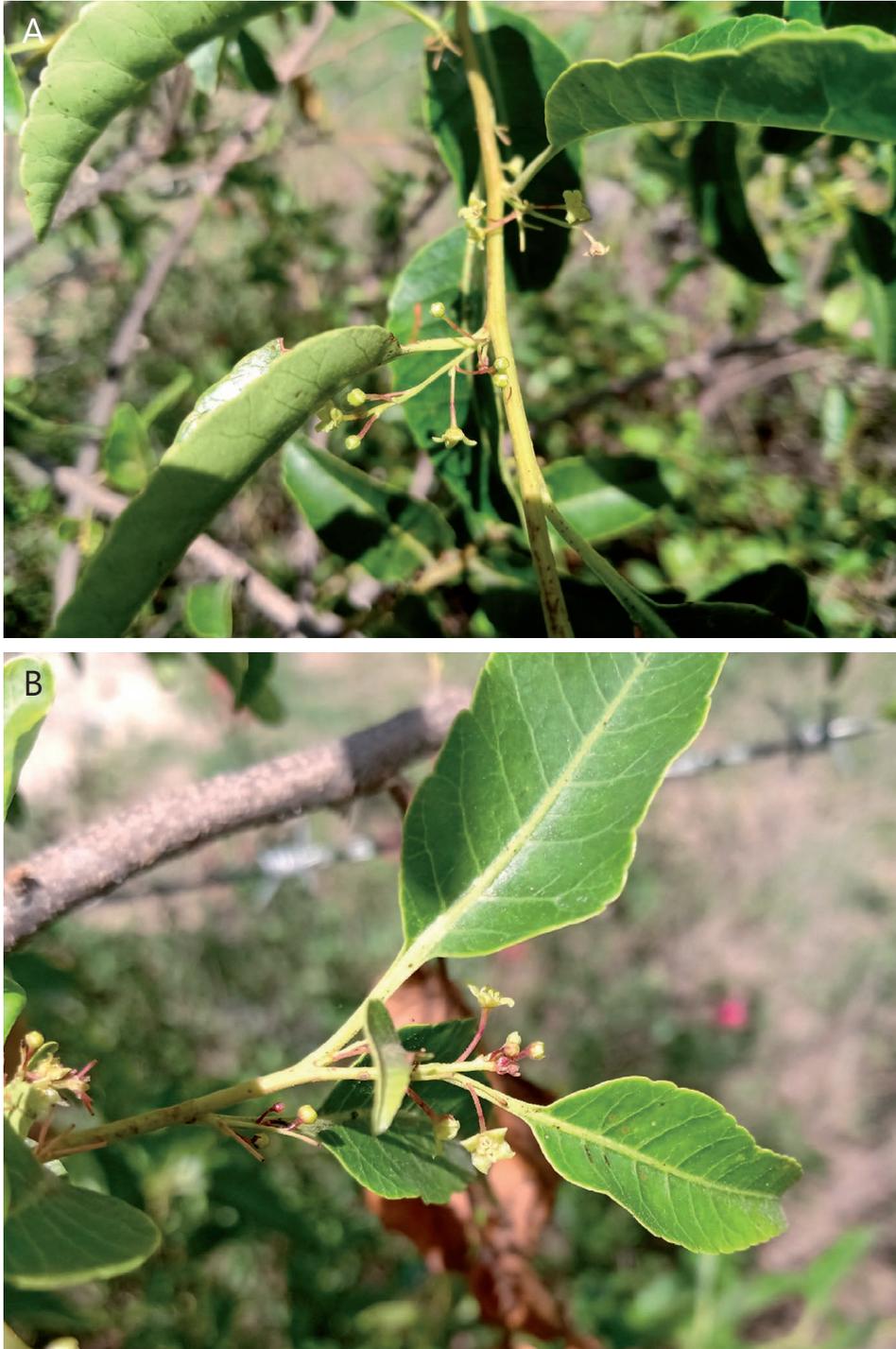


Figura 3. *Schinus gracilipes*. Detalle de inflorescencias. A: axilar. B: terminal.  
Fotografía: A. K. Jalil.

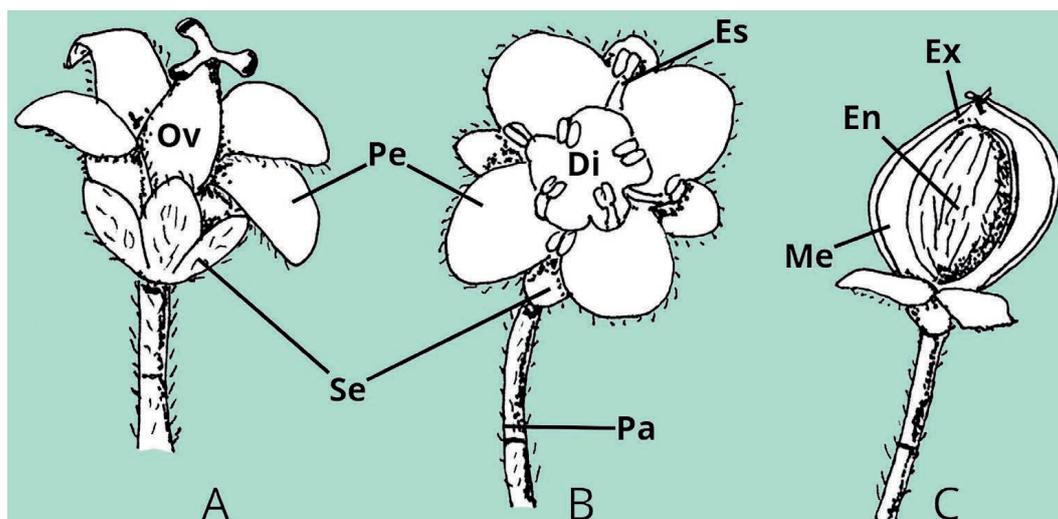


Figura 4. *Schinus gracilipes*. Detalle de flores. A: flor femenina. B: flor masculina. C: corte longitudinal de fruto. Referencias: Di: disco interestaminal lobulado, En: endocarpo, Es: estambre, Ex: exocarpo, Me: mesocarpo, Ov: ovario, Pa: pedicelo articulado, Pe: pétalo, Se: sépalo. Diseño: A. K. Jalil.

El cáliz (ciclo externo estéril de las flores) está formado por sépalos que son pubescentes (con pelitos) en el dorso y con los márgenes ciliados (pelos algo más fuertes). La corola (ciclo interno estéril de las flores), está formada por los pétalos, 4 ó 5 elípticos, blanquecinos y con márgenes ciliados. Las flores femeninas o pistiladas, tienen un ovario ovoide, con 3 estilos, los estigmas son capitados o en cabezuela, con 8 a 10 estaminodios (estambres estériles, reducidos generalmente al filamento o pie), insertos por debajo de un disco estaminal lobado (Figura 4A). Las flores masculinas o estaminadas, tienen de 8 a 10 estambres insertos debajo de un disco, las anteras son muy pequeñas y tienen un pistilodio piriforme (gineceo rudimentario en forma de pera) (Figura 4B). El fruto es una drupa (fruto carnoso con un carozo en su interior que contiene la semilla), globosa o subglobosa de 6 o 7 mm, glabra de color rojizo o marrón violáceo, en corte se pueden diferenciar una capa externa, cáscara o exocarpo, una capa media, pulpa o mesocarpo y una capa interna, carozo o endocarpo (Figuras 4C y 5). La semilla es pequeña, lisa, glabra, de color castaño amarillento y faseoliforme, es decir, en forma de poroto.

### Biología reproductiva

*Schinus gracilipes* es una especie diclino-dioica, es decir con flores femeninas y masculinas separadas y en plantas separadas. Al igual que otras especies del género es polinizada por insectos y la dispersión de las semillas es principalmente por aves.



Figura 5. *Schinus gracilipes*. Rama con frutos. Fotografía: A. K. Jalil.

### Distribución, hábitat y fenología

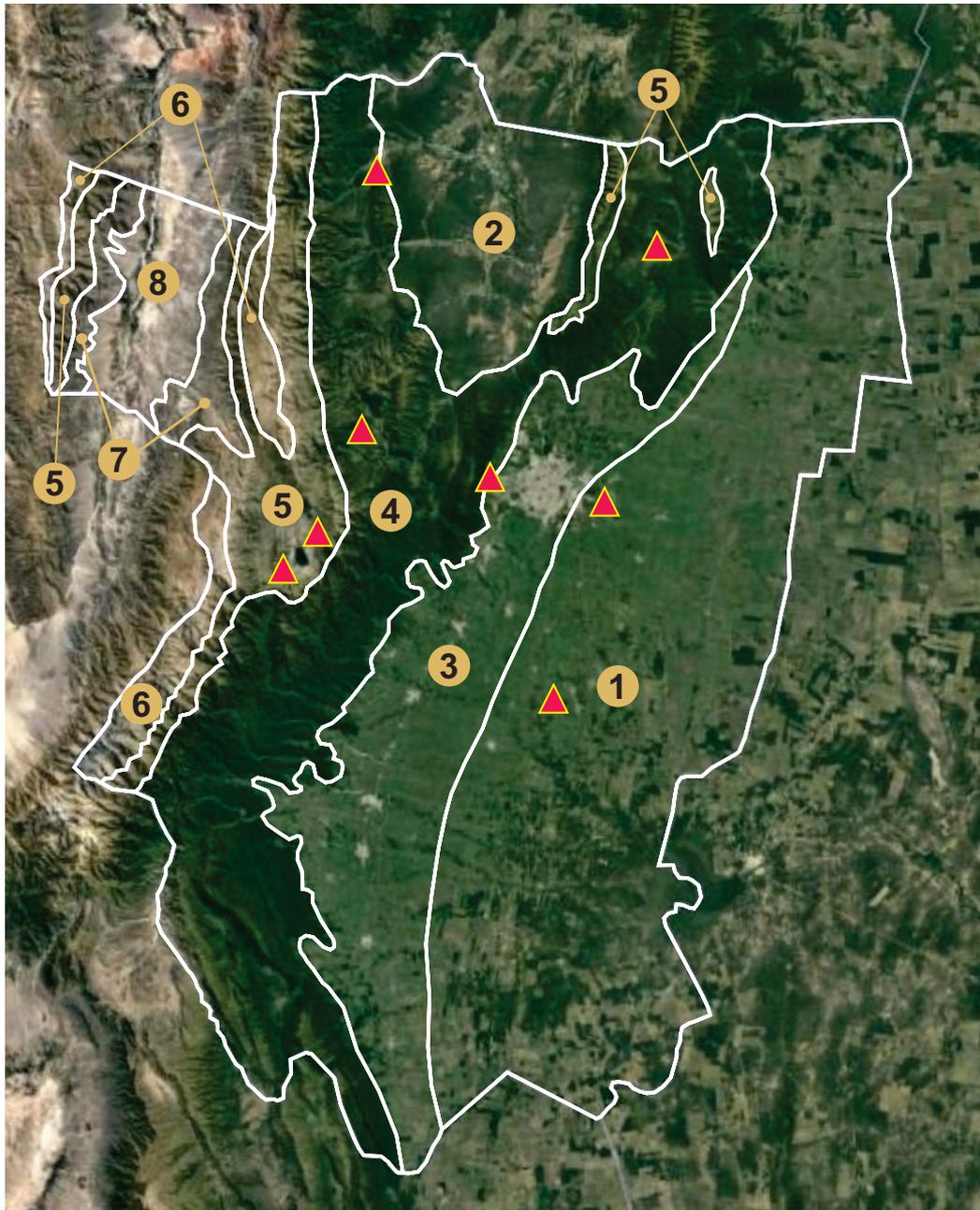


Distribución de *Schinus gracilipes* en Argentina.

*Schinus gracilipes* es una especie endémica del noroeste argentino, ya que su distribución natural está limitada a las provincias argentinas de Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán, en ambientes de Yungas, Prepuna, Chaqueña y Prados de altura entre los 500 y 2500 m snm. En el Sistema de Información de Biodiversidad de la Administración de Parques Nacionales, Argentina (SIB), se documenta y valida su presencia en la Reserva Nacional El Nogalar de Los Toldos, Parque Nacional El Rey y Parque Nacional Aconquija. En la provincia de Tucumán se encuentra en los departamentos de Burruyacú, Capital, Leales, Tafí del Valle, Trancas y Yerba Buena. Es un elemento florístico relativamente abundante en el Valle de Tafí. La floración se produce de agosto a marzo. Se encuentran frutos maduros desde enero hasta marzo-abril. Según Digilio y Legname (1966), en Tucumán florece de agosto a noviembre y fructifica de diciembre a febrero (Lozano *et al.*, 2022).

## Provincia de Tucumán Unidades ambientales/vegetación simplificadas

Mapa elaborado sobre imagen de Google Earth, con control de campo



- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1 Ambiente chaqueño (llanura)   | 5 Pastizal montano    |
| 2 Ambiente chaqueño (serranías) | 6 Pastizal altoandino |
| 3 Ambiente pedemontano          | 7 Arbustal de prepuna |
| 4 Bosque montano                | 8 Arbustal de monte   |

Distribución de *Schinus gracilipes* en la provincia de Tucumán (▲), con base en los ejemplares depositados en el Herbario (LIL) de la Fundación Miguel Lillo y controles a campo.

## Usos

El Molle trepador, es un arbusto o arbolito típico que se destaca en el paisaje por sus hojas verdes brillantes y por sus frutos rojizos o violáceos. Se registra el uso de toda la planta con propiedades tintóreas (Cantero *et al.*, 2019). Además, no se descarta que *S. gracilipes*, tenga principios activos similares a otros molles como *S. areira* (Aguaribay o Pimentero) y *S. molle* (Molle, Falso pimentero), entre otros, cuyos frutos son utilizados en gastronomía (como sustituto de la pimienta) o sus hojas y cortezas como fuente de medicamentos naturales para tratar afecciones respiratorias, gastrointestinales, dérmicas, etc. Desde el punto de vista ecológico es fuente de alimento y refugio para las aves, micromamíferos, arácnidos e insectos, por su abundante follaje y ramas arqueadas.

## Categoría de conservación

*Schinus gracilipes* aún no ha sido evaluado por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, 2021). No obstante, *S. gracilipes* var. *pilosus*, considerado sinónimo de la especie anterior, tiene la categoría de Vulnerable (VU), es decir, se está enfrentando a un riesgo de extinción alto en estado de vida silvestre (Prado, 1998). Según la Lista Roja preliminar de las plantas endémicas de la Argentina (PlanEar, 2010), tiene Categoría 3 (plantas comunes, aunque no abundantes, en una o más de las unidades fitogeográficas del país).

## Bibliografía

- Barkley, F. A. 1957. A study of *Schinus* L. Lilloa XXVIII: 5-110.
- Cabezas Savariego, S. 2018. Sinopsis de la familia Anacardiaceae. Trabajo fin de grado en Farmacia. 38 pp.
- Cantero, J. J., C. O. Núñez, G. Bernardello, A. Amuchastegui, J. Mulko, P. Brandolin, M. V. Palchetti, J. Iparraguirre, N. Virginil y L. Ariza Espinar. 2019. Las plantas de importancia económica en Argentina. 1ra ed. Río Cuarto: UniRío Editora. Libro digital, PDF. ISBN 978-987-688-332-0.
- Digilio, A. P. L. y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana XV*. Universidad Nacional de Tucumán, Instituto Miguel Lillo.
- IUCN. 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-2 <https://www.iucnredlist.org>. Downloaded on [15 de Diciembre de 2021].
- Johnston, I. M. 1938. New or noteworthy plants from temperate South America. *Journal of the Arnold Arboretum*, 19(3), 248-263.

- Juárez de Varela, F. y L. J. Novara. 2012. Anacardiaceae. Aportes Botánicos de Salta. Serie Flora. Vol. 8 N° 6. Edición digital. Herbario MCNS, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Salta, Argentina. <http://cargocollective.com/novara>
- Lozano, E. C., M. A. Zapater, C. B. Flores y V. Aquino. 2022. *Schinus* sección *Myrtifolia* (Anacardiaceae) en Argentina. *Bonplandia* (Corrientes) 31(1): 69-87, ISSN 1853-8460 en línea. <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/bon/article/view/5825/5515>
- Prado, D. 1998. *Schinus gracilipes* var. *pilosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 1998: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T38205A10104678.en>, accessed on 27 October 2022.

