

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

2025, Volumen 10, Número 2: 93-108



Usos de *Jodina rhombifolia* (Hook. & Arn.) Reissek (Santalaceae): un legado de la medicina herbaria argentina

Mauricio Roberto Teves¹, Elisa Margarita Petenatti²

¹Farmacología, Departamento de Farmacia, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.
mauricioteves55@gmail.com

²Farmacobotánica, Departamento de Farmacia, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.
elipete@unsl.edu.ar



Usos de *Jodina rhombifolia* (Hook. & Arn.) Reissek (Santalaceae): un legado de la medicina herbaria argentina

Mauricio Roberto Teves¹, Elisa Margarita Petenatti²

¹Farmacología, Departamento de Farmacia, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.
mauricioteves55@gmail.com

²Farmacobotánica, Departamento de Farmacia, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.
elipete@unsl.edu.ar

RESUMEN. La medicina herbaria es un sistema de atención médica que se basa en el uso de plantas medicinales, remedios caseros y prácticas culturales para el tratamiento de diversas enfermedades. *Jodina rhombifolia*, una planta nativa de Argentina, posee un rico legado en la medicina popular de nuestro país. En este estudio se recopila y sistematizan sus usos tradicionales, revelando su potencial como herramienta terapéutica. Los datos se obtuvieron por búsqueda de la información disponible en diferentes bases de datos científicas electrónicas; además, se complementó con el acceso a otras fuentes (en línea y fuera de línea). Los usos se agruparon por sistema corporal afectado y tipo de afección, identificando las partes de la planta utilizadas y forma de preparación. Se recopilaron 265 referencias de uso popular de *J. rhombifolia* como planta única y 25 referencias de uso en combinación con otras plantas y/o productos de origen vegetal y/o animal. Las principales afecciones para las que se utiliza son las del sistema gastrointestinal (28%) y respiratorio (15%). Las hojas, parte de la planta más utilizada (62%), se preparan mayormente en infusiones y/o decociones para tratar diversas afecciones o trastornos. La medicina popular, con *J. rhombifolia* como ejemplo destacado, continúa siendo una fuente crucial de atención primaria de salud en Argentina, especialmente en zonas rurales y comunidades con acceso limitado a la medicina convencional. Es fundamental preservar el conocimiento sobre la medicina popular, documentando sistemáticamente las prácticas ancestrales y promoviendo su investigación científica, lo cual permitirá aprovechar el potencial de *J. rhombifolia* y otras plantas medicinales para el bienestar de la población. Este trabajo proporciona una recopilación esencial para investigadores, profesionales de la salud, comunidades locales y el público en general, ayudando a preservar y valorar este preciado legado cultural y terapéutico.

Palabras clave: *Jodina rhombifolia*; *Planta medicinal*; *Uso popular*

ABSTRACT. Popular uses of *Jodina rhombifolia* (Hook. & Arn.) Reissek (Santalaceae): A Legacy of Argentine herbal Medicine. Herbal medicine has long been an integral part of healthcare systems worldwide, utilizing the healing power of plants, home remedies, and cultural practices to address a wide range of ailments. In Argentina, *Jodina rhombifolia*, a native plant with a rich history in our folk medicine, stands as a testament to the enduring value of popular healing practices. This comprehensive study delves into the popular uses of *J. rhombifolia*, shedding light on its potential as a therapeutic tool. Through a meticulous search across electronic



scientific databases and other diverse sources (online and offline), were recuperated 265 references that substantiate the use of *J. rhombifolia* as a single plant remedy, and furthermore, in 25 references, it documents its use in combination with other plants or products of animal or vegetal origin for various health conditions. The primary systems benefiting from its therapeutic properties are the gastrointestinal (28%) and respiratory (15%) systems. Leaves, the most employed part of the plant (62%), are typically prepared into infusions and decoctions to alleviate several ailments. Traditional medicine, with *J. rhombifolia* as a prominent example, remains a crucial source of primary healthcare in our country, particularly in rural areas and communities with limited access to conventional medicine. We consider that it is essential to preserve the wealth of traditional knowledge about popular medicine, systematically documenting ancestral practices and promoting scientific research in this domain, which will allow discover the immense potential of *J. rhombifolia* and other medicinal plants to enhance the well-being of the population worldwide. This work will provide an essential compilation for researchers, health professionals, local communities, and the general public, helping to preserve and value this prized cultural and therapeutic legacy.

Key words: *Jodina rhombifolia*; *Medicinal plant*; *Folk use*

RESUMO. Usos de *Jodina rhombifolia* (Hook. & Arn.) Reissek (Santalaceae): um legado da fitoterapia argentina. A fitoterapia é um sistema de atenção médica baseado no uso de plantas medicinais, remédios caseiros e práticas culturais para o tratamento de diversas doenças. *Jodina rhombifolia*, uma planta nativa da Argentina, possui um rico legado na medicina popular do país. Este estudo compila e sistematiza seus usos tradicionais, revelando seu potencial como ferramenta terapêutica. Os dados foram obtidos por meio de buscas em diversas bases de dados científicas eletrônicas e complementados com o acesso a outras fontes (online e offline). Os usos foram agrupados por sistema corporal afetado e tipo de doença, identificando as partes da planta utilizadas e o método de preparo. Foram coletadas 265 referências de uso popular de *J. rhombifolia* como planta isolada e 25 referências de seu uso combinado com outras plantas e/ou produtos de origem vegetal e/ou animal. As principais doenças para as quais é utilizada são as do sistema gastrointestinal (28%) e respiratório (15%). As folhas, parte mais utilizada da planta (62%), são preparadas principalmente em infusões e/ou decocções para tratar diversas doenças e distúrbios. A medicina tradicional, com *J. rhombifolia* como principal exemplo, continua sendo uma fonte crucial de atenção primária à saúde na Argentina, especialmente em zonas rurais e comunidades com acesso limitado à medicina convencional. É fundamental preservar o conhecimento sobre a medicina tradicional, documentando sistematicamente as práticas ancestrais e promovendo sua pesquisa científica, o que permitirá aproveitar o potencial de *J. rhombifolia* e de outras plantas medicinais para o bem-estar da população. Este trabalho fornece um compilado essencial para pesquisadores, profissionais de saúde, comunidades locais e público em geral, ajudando a preservar e valorizar esse precioso legado cultural e terapêutico.

Palavras-chave: *Jodina rhombifolia*; *Planta medicinal*; *Uso popular*

Introducción

La medicina herbaria es un sistema de atención médica que se basa en el uso de plantas medicinales, remedios caseros y prácticas culturales para el tratamiento de diversas enfermedades, trastornos y afecciones que modifican o alteran el bienestar clínico. Se puede entender por medicina herbaria al conjunto de conocimientos, habilidades y prácticas basadas en las teorías, creencias y experiencias relevadas de diferentes culturas indígenas, de etnobotánica urbana (Hurrell *et al.*, 2011), de pobladores rurales (Manzano-García y Martínez, 2022), criollos (Martínez, 2007), e inclusive derivados de saberes académicos (Barboza *et al.*, 2009).

La ejecución de las primeras prácticas médicas por el ser humano se fundó en el propio instinto, en el empirismo y en la superstición (Pascual Casamayor *et al.*, 2014). La conceptualización empírica del origen de la medicina propone que la generación de los conocimientos fue establecida merced a observaciones y en el curso

de la práctica misma (Akerele, 1998; Maridass & De Brito, 2008). Esto permitió desarrollar el conocimiento y efectuar la distinción de aquellas plantas con potenciales benéficos para la terapéutica humana, de otras con propiedades tóxicas, o que prestasen utilidad como fuente de alimento, vestimenta, refugio, tintóreo u otro fin. La acumulación del conocimiento a lo largo del tiempo y su transmisión de generación en generación ha permitido que muchas prácticas ancestrales de la medicina herbaria perduren hasta nuestros días. En la cultura familiar de diversos grupos poblacionales, se vislumbra la disposición de un arsenal de plantas medicinales, silvestres o cultivadas en su entorno, que son utilizadas para el cuidado primario de la salud. Sin embargo, mucha de esta valiosa información se ha perdido con el paso de los años a consecuencia de la falta de comunicación oral o escrita, la pérdida de documentos, los cambios en el estilo de vida, la modernización, la urbanización, la destrucción de los hábitats naturales y la migración (Benz *et al.*, 2000; Caniago & Siebert, 1998; Katewa *et al.*, 2004; Menale *et al.*, 2016; Raja *et al.*, 1997; Teklehaymanot & Giday, 2007). En adición a ello, también mucha otra información resultó tergiversada por distorsiones y deficiencias en la comunicación transgeneracional oral y por diferencias en la traducción de documentos. Estos aspectos demarcan la imperiosa necesidad de implementar acciones sistemáticas para preservar los valiosos conocimientos folclóricos sobre el uso de plantas medicinales. No solo se trata de salvaguardar un saber ancestral, sino también de reconocer la capacidad potencial que estas plantas encierran como posibles fuentes de nuevos principios farmacológicamente activos con aplicaciones terapéuticas en la medicina humana (Katewa *et al.*, 2004; Sargin *et al.*, 2015; Tabuti *et al.*, 2003).

Actualmente la farmacoterapia representa el sistema terapéutico mayormente establecido para el cuidado de la salud humana, sin embargo, la medicina herbaria a base de plantas medicinales permanece vigente y ha aumentado su consumo en las últimas décadas como práctica destinada a la atención primaria de la salud debido al elevado costo, presencia de reacciones adversas y mercantilización de la medicina convencional. A su vez, las plantas medicinales traen consigo un aval de centurias de uso, un arraigo en determinadas culturas, mayor facilidad de adquisición, una incrementada participación entre las principales prácticas médicas en países en desarrollo y particularmente en aquellos de escasos recursos económicos, todo ello sumado a la permanencia que tiene su uso como terapia complementaria en países desarrollados (OMS, 2013).

La República Argentina presenta una diversidad climática y vegetal que resulta de poseer un considerable territorio extendido longitudinalmente, una vasta extensión latitudinal y una gran diferencia, principalmente de este a oeste, en la elevación del terreno. Dentro de la elevada riqueza de la flora, *Jodina rhombifolia* (Hook. & Arn.) Reissek (Santalaceae) representa una especie altamente valorada en las prácticas de la medicina folclórica argentina, cuyas propiedades medicinales han sido conocidas y utilizadas por los pueblos originarios de la región desde tiempos remotos, hecho que puede reflejarse con registros etnobotánicos que documentan su empleo en Argentina desde siglo XIX (Espejo, 1871; Hieronymus, 1882). Su legado perdura en la actualidad, conservando un lugar preponderante en la medicina tradicional del país. Su uso se extiende al tratamiento de un extenso espectro de trastornos, afecciones y dolencias, evidenciando su versatilidad y eficacia en el ámbito de la salud popular.

J. rhombifolia es un pequeño árbol hemiparásito; parasitismo manifiesto con raíces de determinadas especies de las familias Anacardiaceae, Cannabaceae, Fabaceae, Rhamnaceae y Zygophyllaceae (Amuchástegui *et al.*, 2003; Luna & Giudice, 2005). De hábito perenne, de 2-5 y hasta 8 m de alto, muy ramoso, de copa globosa, ramas inermes y follaje verde brillante; cuyo rasgo distintivo más característico son sus hojas en forma rómbica con sendas espinas en sus vértices. La floración es invernal y la fructificación, primaveral (Cabrera, 1967; Cabrera & Zardini, 1993; Dimitri, 1987; Murriello *et al.*, 1993). Crece exclusivamente en América del Sur; siendo de estatus nativo en las regiones de cuyo, noroeste, noreste, centro y norte de la Patagonia Argentina. La especie también se distribuye en los estados de Rio Grande do Sul y Santa Catarina, ubicados en el sur de Brasil, en diversos Departamentos a lo largo del territorio uruguayo y en Paraguay (Anton & Zuloaga, 2019; Zuloaga *et al.*, 2008).

Diversas denominaciones vulgares le son atribuidas a *J. rhombifolia*, en el ámbito de la lengua española, entre las que se incluyen: “chinchillín”, “chirilín”, “peje”, “quebrachillo”, “quebrachillo flojo”, “quebracho blanco”, “quebracho blando”, “quebracho flojo”, “quichirín”, “quinchilín”, “quinchillo”, “quinchirín”, “quincillo”, “quirilín”, “rombo”, “sangre de toro”, “sauce colorado”, “sombra de lomo”, “sombra de toro”, “sombra de toro macho”, “toro-pisombra”, “toro ratay”, “toro sombreana” (Alonso & Desmarchelier, 2015; Arambarri *et al.*, 2011; De la Peña & Pensiero, 2004; Demaio *et al.*, 2015; Guerrero Maldonado, 2008; Luján & Martínez, 2019; Roic & Villaverde, 2007; Steibel & Troiani, 1996).

En razón de la dinámica de la taxonomía vegetal, se reconocen las siguientes sinonimias para la especie en cuestión: *Celastrus jodina* Steud., *C. rhombifolius* Hook. & Arn., *Ilex cuneifolia* var. *bonariensis* DC., *Jodina bonariensis* (DC.) Kuntze y *J. ruscifolia* Walp. (WFO, 2024).

El objetivo del presente trabajo es presentar un compendio exhaustivo de los usos tradicionales de *J. rhombifolia* en la medicina tradicional argentina, reuniendo y sistematizando la información disponible hasta la fecha. Se aspira a que esta obra constituya un referente esencial para investigadores, profesionales de la salud, comunidades locales y público en general, contribuyendo a preservar y valorizar este preciado legado cultural y terapéutico.

Metodología

Los datos se obtuvieron mediante búsqueda de la información disponible sobre sus usos etnobotánicos en las siguientes bases de datos científicos electrónicas: ScienceDirect, Scopus, PubMed, Springer, Wiley Online Library, Google académico, Microsoft Academic, Redalyc, ResearchGate y SciELO; además de una exploración exhaustiva en Google. La búsqueda se realizó entre los meses de octubre y diciembre de 2023. Los términos utilizados en el campo de búsqueda fueron “*Jodina rhombifolia*” y sus sinonimias (“*Celastrus jodina*”, “*Celastrus rhombifolius*”, “*Ilex cuneifolia* var. *bonariensis*”, “*Jodina bonariensis*” y “*Jodina ruscifolia*”). Además, la búsqueda fue complementada con el acceso a otras fuentes (en línea y fuera de línea), como artículos publicados en revistas revisadas por pares, tesis, libros y referencias derivadas de los mismos, con el objetivo de identificar otras fuentes no indexadas en las bases de datos electrónicas consultadas.

Los registros de uso en la medicina popular argentina fueron agrupados en una primera categoría de acuerdo al aparato o sistema afectado (respiratorio, digestivo, cardiovascular, etc.). En un segundo nivel de organización, se tuvo en cuenta el tipo de afección: clasificación según la enfermedad, síntoma o trastorno a tratar (dolor, fiebre, diarrea, etc.), para lo cual, los registros de uso extraídos se sistematizaron en una tabla que detalla:

- Uso popular atribuido: Se especifica la aplicación tradicional de la especie.
- Parte de la planta utilizada: Se indica qué parte de la planta se emplea (hojas, flores, corteza, etc.).
- Forma de uso: Se describe cómo se prepara y administra la planta (infusión, decocción, etc.).
- Referencia bibliográfica: Se cita la fuente de información donde se documenta el uso tradicional.

Para facilitar el manejo de los datos, se estableció un criterio de unificación de los registros de uso popular, como, por ejemplo: “en/contra el alcoholismo”, “antialcohólica”, “para tratar/combatir/curar el alcoholismo”, “para la borrachera” y “contra el vicio de beber” fueron incorporados como “Para el alcoholismo”. Tales criterios de unificación y sistematización de citas sin modificar la referencia bibliográfica original, sino que fueron establecidas para un mejor manejo de los registros. A razón de ello, entre paréntesis, junto a cada cita bibliográfica, se describe la referencia de uso original. En los casos en que no haya paréntesis después de la cita, la referencia original coincide con la citada.

Adicionalmente, se elaboró una segunda tabla que resume los usos en los que *J. rhombifolia* se combina con otras especies vegetales o productos de origen animal o vegetal, la cual fue organizada con los mismos criterios que fueron detallados con anterioridad. Los nombres científicos de las especies vegetales mencionadas se citan según International Plant Names Index (IPNI, 2024).

En la confección de las tablas, se utilizó la referencia ND (sin datos) para aquellos casos en que la fuente bibliográfica no especificase el órgano vegetal usado y/o la forma de uso.

Esta sistematización de la información permite una mejor comprensión y análisis de los usos tradicionales, facilitando su potencial valorización en el ámbito de la medicina popular y la farmacología.

Resultados

A partir de las referencias bibliográficas consultadas, se establecieron 14 categorías iniciales de clasificación según el aparato o sistema corporal afectado, con el objetivo de sistematizar los registros etnobotánicos. En el ámbito de la medicina popular argentina, se recopilaron 265 referencias de uso popular de *J. rhombifolia* como mono-hierba, muchas de ellas concordantes, extraídas de 62 fuentes bibliográficas diversas (ver Tabla 1). Por otra parte, y según se detalla en la tabla 2, pudieron recopilarse 25 registros de uso medicinal en los que *J. rhombifolia* se combina con otras especies vegetales y/o productos de origen animal o vegetal, lo cual demuestra la riqueza y complejidad de la medicina popular. En base a los trabajos originales de referencia de uso popular de la especie, las aplicaciones más significativas se vinculan al tratamiento de afecciones del sistema gastrointestinal (48 registros; 16,49%) y del sistema respiratorio (29 registros; 9,97%) (ver Figuras 1 y 2).

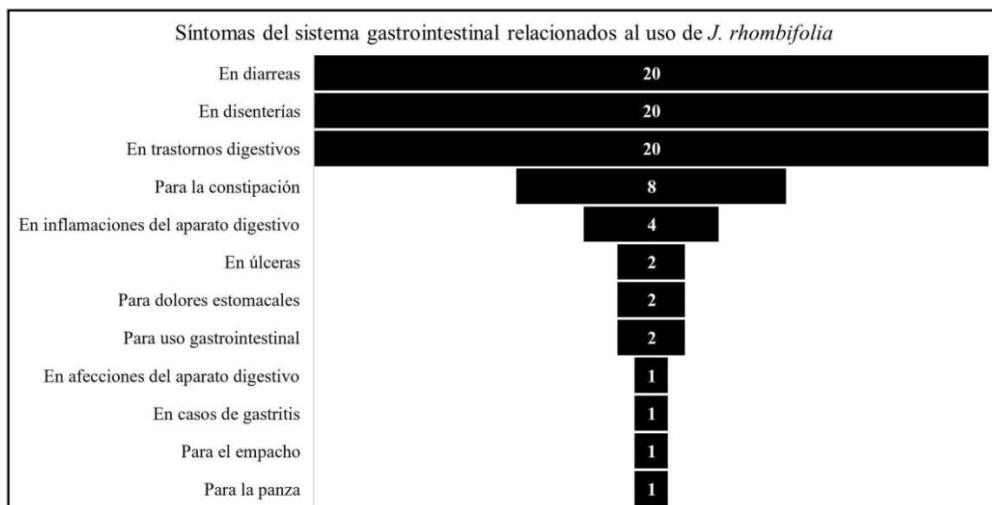


Figura 1. Representación de las referencias bibliográficas de los usos populares de *J. rhombifolia* para el tratamiento de afecciones del Sistema gastrointestinal (n = 82 registros).

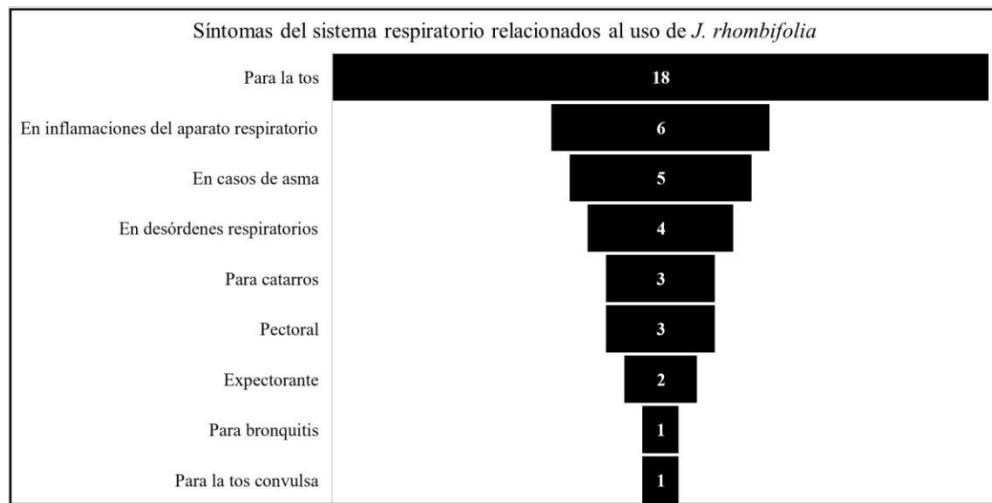


Figura 2. Representación de las referencias bibliográficas de los usos populares de *J. rhombifolia* para el tratamiento de afecciones del Sistema respiratorio (n = 43 registros).

Tabla 1. Recopilación de las referencias de uso popular de *Jodina rhombifolia* en la medicina popular argentina como mono-hierba. **Nota.** Referencia ND (sin datos): la fuente bibliográfica no especifica el órgano vegetal usado y/o la forma de uso.

Uso medicinal	Parte usada	Forma de uso	Referencia (referencia de uso original según la cita)
Adicciones	Para el alcoholismo	Frutos	ND (21)
		Infusión	(1) y (29) (<i>Antialcohólico</i>); (17) (<i>Para la borrachera</i>); (26) (<i>Para tratar problemas de alcoholismo</i>); (28) (<i>Combatir el alcoholismo</i>); (31) (<i>Contra el alcoholismo</i>)
		Hojas	Infusión o decocción (41) (<i>Alcoholismo</i>)
			Decocción (42) (<i>Para curar el alcoholismo</i>)
		Hojas y corteza	ND (8) y (46) (<i>Contra el alcoholismo</i>); (32) y (34) (<i>Alcoholismo</i>); (35) (<i>Antialcohólico</i>)
			ND (47) (<i>Alcoholismo</i>)
		Hojas y parte aérea	ND (33) (<i>Alcoholismo</i>)
		Hojas y tallos tiernos	Infusión (39)
		Partes aéreas	Decocción (53) (<i>Contra el alcoholismo</i>)
		ND	Infusión o decocción (36) (<i>Antialcohólico</i>)
Sistema cardiovascular	En hipertensión arterial	ND	ND (2), (3) y (5) (<i>Curar alcoholismo</i>); (9) (<i>Para combatir el alcoholismo</i>); (14) (<i>Contra el alcoholismo</i>); (56) y (59) (<i>Tratamiento del alcoholismo</i>); (18)
		Hojas	Infusión (26) (<i>Hipotensor</i>)
		Hojas + corteza	ND (8) (<i>Hipotensor</i>)
		Ramitas y hojas	Infusión (24) (<i>Presión alta</i>)
		ND	ND (2), (3) y (5) (<i>Bajar tensión</i>)
	Para el corazón	Flores	ND (10) (<i>Cordial</i>)
		Frutos, hojas y corteza	ND (23) y (45) (<i>Cordial</i>)
		Hojas	Infusión (26) (<i>Cordial</i>)
	Para problemas cardíacos	ND	ND (15) (<i>Cordial</i>)
		Hojas	Infusión (24)
Sistema sensorial	Para problemas de circulación	Ramitas y hojas	Infusión (24)
		ND	ND
	En dolor de garganta (Antibiótico, calmante bucofaríngeo)	Hojas	Infusión o decocción (37)
		ND	ND
	Para dolores de garganta	Hojas + corteza	ND (8)
		ND	ND
	En afecciones del aparato digestivo	ND	ND (14)
		Corteza	Decocción (1) (<i>Diarrea</i>); (26) (<i>Antidiarreico</i>)
		Corteza y hojas	Decocción (31) (<i>Antidiarreico</i>)
		Frutos, hojas y corteza	ND (8) y (46) (<i>Antidiarreico</i>)
		ND	ND (23) y (45) (<i>Antidiarreico</i>)
Gastrointestinal	En diarreas	ND	ND (38) (<i>Diarrea</i>)
		Corteza	ND (59) (<i>Diarrea</i>)
		Corteza y hojas	Decocción (1) (<i>Diarrea</i>); (15) y (16) (<i>Antidiarreico</i>); (7) (1) y (22) (<i>Disentería</i>); (10) (<i>Contra la disentería</i>); (19) y (25) (<i>Para curar la disentería</i>); (26) y (29) (<i>Antidisentérico</i>); (44) (<i>Combatir la disentería</i>); (60) (17) (<i>Curar la disentería</i>); (24) y (57) (<i>Antidisentérico</i>); (61) (<i>Para la disentería</i>)
		Frutos, hojas y corteza	ND (23) y (45) (<i>Antidiarreico</i>)
		ND	ND (2), (3), (4) y (5) (<i>Diarrea</i>); (15) y (16) (<i>Antidiarreico</i>); (7) (1) y (22) (<i>Disentería</i>); (10) (<i>Contra la disentería</i>); (19) y (25) (<i>Para curar la disentería</i>); (26) y (29) (<i>Antidisentérico</i>); (44) (<i>Combatir la disentería</i>); (60) (17) (<i>Curar la disentería</i>); (24) y (57) (<i>Antidisentérico</i>); (61) (<i>Para la disentería</i>)
	En disenterías	ND	ND (25) (<i>Para curar la disentería</i>); (26) y (29) (<i>Antidisentérico</i>); (44) (<i>Combatir la disentería</i>); (60) (17) (<i>Curar la disentería</i>); (24) y (57) (<i>Antidisentérico</i>); (61) (<i>Para la disentería</i>)
		Corteza	Decocción (2) (<i>Diarrea</i>); (15) y (16) (<i>Antidiarreico</i>); (7) (1) y (22) (<i>Disentería</i>); (10) (<i>Contra la disentería</i>); (19) y (25) (<i>Para curar la disentería</i>); (26) y (29) (<i>Antidisentérico</i>); (44) (<i>Combatir la disentería</i>); (60) (17) (<i>Curar la disentería</i>); (24) y (57) (<i>Antidisentérico</i>); (61) (<i>Para la disentería</i>)
		ND	ND (2), (3), (4) y (5) (<i>Diarrea</i>); (15) y (16) (<i>Antidiarreico</i>); (7) (1) y (22) (<i>Disentería</i>); (10) (<i>Contra la disentería</i>); (19) y (25) (<i>Para curar la disentería</i>); (26) y (29) (<i>Antidisentérico</i>); (44) (<i>Combatir la disentería</i>); (60) (17) (<i>Curar la disentería</i>); (24) y (57) (<i>Antidisentérico</i>); (61) (<i>Para la disentería</i>)
		Corteza y hojas	Decocción (8) y (46) (<i>Antidisentérico</i>); (47) (<i>Disentería</i>); (48) (<i>En casos de disenterías</i>)
		ND	ND (11) y (51) (<i>Antidisentérico</i>)
En inflamaciones del aparato digestivo	Corteza y hojas	ND	ND (17) (<i>Inflamación de las vías digestivas</i>); (28) (<i>Para la inflamación de las vías digestivas</i>)
		Decocción	ND (17) (<i>Inflamación de las vías digestivas</i>); (28) (<i>Para la inflamación de las vías digestivas</i>)

Tabla 1 (continuación). Recopilación de las referencias de uso popular de *Jodina rhombifolia* en la medicina popular argentina como mono-hierba. **Nota.** Referencia ND (sin datos): la fuente bibliográfica no especifica el órgano vegetal usado y/o la forma de uso.

Uso medicinal	Parte usada	Forma de uso	Referencia (referencia de uso original según la cita)
Gastrointestinal	En trastornos digestivos	ND	ND (9) (Antiinflamatorio del aparato digestivo)
		Hojas	Infusión (1), (26) y (29) (Digestivo)
		ND	ND (8), (46) y (57) (Digestivo); (59) (Trastornos digestivos)
	En úlcera	Hojas frescas	Infusión (25) y (60) (En casos de indigestión); (62) (Contra la indigestión)
		Hojas + corteza	ND (8) (Indisposición estomacal)
		Hojas y tallos	ND (61) (Curar indigestiones)
	Para dolores estomacales	ND	ND (2), (3), (5), (11), (13) y (24) (Digestivo); (4) (Desórdenes digestivos); (7) (Para trastornos digestivos)
		Hojas	ND (28) (Antiulcerante)
		ND	ND (56) (Antiulceroso)
	Para el empacho	Hojas	Infusión (24) (Dolor de estómago)
	Para la constipación	Hojas	Infusión o decocción (38) (Dolor estomacal)
		Hojas	Infusión (24) (Para el estreñimiento); (26) (Laxante); (44) (Contra la constipación)
		Hojas y tallos	Infusión (62) (Contra la constipación); (10), (25) y (60)
Hepático	Para la panza	ND	ND (58) (Purgante)
	Para uso gastrointestinal	ND	ND (50)
	En afecciones del hígado	Hojas	Infusión o decocción (38)
		Hojas y corteza	Decocción (28) (Para enfermedades hepáticas)
		ND	ND (30) (Para enfermedades del hígado); (47) (59) (Trastornos hepáticos)
	En afecciones hepáticas y biliares	Hojas	ND (33)
	En intoxicación del hígado	ND	ND (14) (Desintoxicante del hígado)
	Hepático	Hojas	Infusión (26), (29)
		Hojas	Infusión (1)
		ND	ND (13)
Envenenamiento	Cenizas (uso externo)		
	Para mordeduras de serpientes	Semillas	Decocción (uso interno) (20)
	En estados gripales	ND	ND (6) (Antigripal)
		Partes aéreas	Decocción (53) (Antigripal)
		Fruto	Aplicación externa (1) (Curación de lesiones venéreas); (19) y (25) (Para curar llagas venéreas); (26) (Cicatrizante y desinfectante de llagas venéreas); (29) (Cura llagas venéreas)
Inmunológico	En lesiones venéreas		ND (8), (24), (31), (46) y (57) (Antivenéreo); (17) (Para tratar llagas venéreas); (44) (Curar llagas sifiliticas); (48) y (60) (Para curar llagas venéreas)
	Para curar el "pasma" (enfriamiento, resfío)		ND (11), (51) y (61) (Antivenéreo)
	ND	ND (2), (3) y (5) (Resfío); (58)	
	Para enfermedades humorales	Corteza	ND (36)

Tabla 1 (continuación). Recopilación de las referencias de uso popular de *Jodina rhombifolia* en la medicina popular argentina como mono-hierba. **Nota.** Referencia ND (sin datos): la fuente bibliográfica no especifica el órgano vegetal usado y/o la forma de uso.

Uso medicinal	Parte usada	Forma de uso	Referencia (referencia de uso original según la cita)
Nutrición y metabolismo	En diabetes	Hojas	Infusión (24) (<i>Diabetes</i>)
		ND	ND (6) (<i>Antidiabético</i>)
	En inapetencia/ Anorexia	Hojas	Infusión o decocción (38)
	En obesidad y sobrepeso	Hojas	ND (33)
	Para prevenir el colesterol	ND	ND (39) (<i>Adelgazante</i>)
		Hojas	Infusión (24)
	Para tratar el colesterol	Hojas	Infusión (40) (<i>Para bajar el colesterol</i>)
		ND	ND (27) (<i>Reductor del colesterol</i>)
		Hojas y corteza	ND (30) (<i>Para el colesterol</i>)
	Para tratar el colesterol	Ramitas y hojas	Té o cocimiento (12) (<i>Para el colesterol</i>)
		ND	ND (2), (3) y (5) (<i>Bajar el colesterol</i>); (49) y (50) (<i>Para el colesterol</i>)
		Hojas	Infusión (40)
Osteomuscular	Para tratar el ácido úrico	Ramitas y hojas	Té o cocimiento (12) (<i>Para el ácido úrico</i>)
		Hojas	Infusión (26) (<i>Antiinflamatorio</i>)
	En inflamaciones	Hojas + corteza	ND (8) (<i>Antiinflamatorio</i>)
		Frutos, hojas y corteza	ND (23) y (45) (<i>Antiinflamatorio</i>)
		ND	ND (15) y (16) (<i>Antiinflamatorio</i>)
	Para dolores	Hojas + corteza	ND (8) (<i>Dolores articulares</i>)
		Hojas + corteza	ND (8) (<i>Dolores musculares</i>)
	En bubones	Aplicación externa	
		Fruto (aceite)	ND (17) (<i>Para tratar bubones</i>); (28) y (60) (<i>Para curar bubones</i>); (44) (<i>Curar bubones</i>)
Piel	En carcinomas	Hojas	ND (8) (<i>Para carcinomas</i>)
	En heridas (cicatrizante)	Fruto (jugo)	Aplicación externa (1) (<i>Curación de heridas</i>)
	En heridas (cicatrizante y desinfectante)	ND	ND (58) (<i>Cicatrizante</i>)
	En llagas	Fruto (aceite)	Aplicación externa (26)
	Uso dérmico	ND	ND (28) (<i>Para curar llagas</i>)
	En enfermedades de la sangre	Corteza	ND (13) (<i>Dérmico</i>)
	Para la circulación de la sangre	ND	ND (36) (<i>Para enfermedades humorales y de la sangre</i>)
	Purificador de la sangre / Depurativo	Corteza	ND (50)
		Hojas	ND (36) y (39) (<i>Depurativo de la sangre</i>)
		Infusión	(10), (17) y (28) (<i>Depurativo de la sangre</i>); (40) (<i>Para tratar la sangre espesa</i>)
Sangre	Como antinefrítico	ND	Decocción (40) (<i>Para que la sangre adelgace</i>)
	Como antinefrítico	Hojas	Infusión (26) (<i>Antinefrítico</i>)
	Como diurético	Hoja	Decocción (40) (<i>Diurético</i>)
		ND	Infusión (34) (<i>Diurético</i>)
	En afecciones urinarias	Hojas	Infusión (40) (<i>Afecciones renales</i>)
	En cálculos renales	Hojas + corteza	ND (52)
	En dolores renales	Hojas + corteza	ND (8)
	En retención de líquidos	ND	ND (8)
	En vías urinarias sobrecargadas	ND	(33) (14) (<i>Desintoxicante de las vías urinarias sobrecargadas</i>)

Tabla 1 (continuación). Recopilación de las referencias de uso popular de *Jodina rhombifolia* en la medicina popular argentina como mono-hierba. **Nota.** Referencia ND (sin datos): la fuente bibliográfica no especifica el órgano vegetal usado y/o la forma de uso.

Uso medicinal	Parte usada	Forma de uso	Referencia (referencia de uso original según la cita)
Sistema respiratorio	En casos de asma	Hojas ND	Infusión ND
	En desórdenes respiratorios	Corteza Hojas ND	Decocción ND ND
	En inflamaciones del aparato respiratorio	Corteza y hojas	(1) (<i>Enfermedades inflamatorias del aparato respiratorio</i>) (59) (<i>Trastornos respiratorios</i>)
			(7) (<i>Para trastornos respiratorios</i>); (4)
	Expectorante	Corteza y hojas	(17) (<i>Inflamación de las vías respiratorias</i>); (28) (<i>Para la inflamación de las vías respiratorias</i>); (31) (<i>Antiinflamatorio de las vías respiratorias</i>)
			(46) (<i>Antiinflamatorio de las vías respiratorias</i>); (48) (<i>Para combatir inflamaciones de las vías respiratorias</i>)
	Para bronquitis	Hojas y corteza	(9) (<i>Antiinflamatorio del aparato respiratorio</i>)
	Para catarros	ND Flores	(54) (55) (30)
	Para la tos	Frutos, hojas y corteza	(2), (3) y (5) (<i>Catarro</i>) (10) (<i>Para la tos</i>)
		ND	(23) (<i>Curativo de la tos</i>); (45) (<i>Béquico</i>)
		Hojas	Decocción Infusión
		ND	(43) (<i>Antitusivo</i>) (10) (<i>Para la tos</i>); (17) (<i>Para cortar la tos</i>); (26) (<i>Antitusivo</i>); (28) (<i>Corta la tos</i>); (42) (<i>Contra la tos</i>)
	Para la tos convulsa	Hojas y corteza	(8) (<i>Antitusivo</i>); (30) (<i>Para la tos</i>); (46) (<i>Béquico</i>)
		Ramitas y hojas	(12) (<i>Para tratar la tos</i>)
	Pectoral	ND	(13) y (15) (<i>Béquico</i>); (18) (<i>Para curar la tos</i>); 50 (<i>Para la tos</i>)
		ND	(43) (<i>Tos convulsa</i>)
Otros	Antihidrópico	Hojas	(29)
	Astringente	Corteza	(26)
	Como abortivo	Hojas	(26)
		Hojas	(59)
	Como afrodisíaco	Hojas + corteza	(8)
		ND	(2), (3), (4), (5), (7)
	Como febrífugo	ND	(14)
	Como tónico	Hojas	(26)
	Contra las hemorroides inflamadas	ND	(11)
		ND	(14)
Baños de asiento			

Referencias: (1) Alonso & Desmarchelier, 2015; (2) Arias Toledo, 2009; (3) Arias Toledo *et al.*, 2007; (4) Arias Toledo *et al.*, 2009; (5) Arias Toledo *et al.*, 2010; (6) Arias Toledo & Trillo, 2014; (7) Arias Toledo *et al.*, 2014; (8) Barboza *et al.*, 2009; (9) Campos, 2014; (10) Carosio *et al.*, 2008; (11) Carrizo *et al.*, 2002; (12) Carrizo *et al.*, 2005; (13) Chifa & Ricciardi, 2004; (14) Comunidad Rankel-Mapuche Toay, 2022; (15) Del Vitto *et al.*, 1997; (16) Del Vitto *et al.*, 2010; (17) Demaio *et al.*, 2015; (18) Erize, 1997; (19) Espejo, 1871; (20) Filipov, 1994; (21) Furlán *et al.*, 2011; (22) Giménez *et al.*, 2008; (23) Goleniowski *et al.*, 2006; (24) Guerrero Maldonado, 2008; (25) Hieronymus, 1882; (26) Hurrell *et al.*, 2011; (27) Hurrell *et al.*, 2015; (28) Karlin *et al.*, 2017; (29) Lahitte *et al.*, 1998; (30) Ledesma *et al.*, 2017; (31) Luján *et al.*, 2012; (32) Luján *et al.*, 2017; (33) Luján & Martínez, 2019; (34) Luján & Martínez, 2023; (34) Manzano-García & Martínez, 2022; (35) Martínez, 2005; (36) Martínez, 2007; (37) Martínez, 2010; (38) Martínez, 2011; (39) Martínez, 2015; (40) Martínez, 2021; (41) Martínez *et al.*, 2021; (42) Martínez Crovetto, 1981; (43) Martínez Crovetto, 2014; (44) Montesano, 1913; (45) Núñez & Cantero, 2000; (46) Quiroga *et al.*, 2010; (47) Raad, 2015; (48) Ratera & Ratera, 1980; (49) Riat, 2016; (50) Riat & Pochettino, 2015; (51) Roig, 2002; (52) Romeo, 2015; (53) Rosso & Scarpa, 2019; (54) Scarpa & Rosso, 2019; (55) Scarpa *et al.*, 2016; (56) Sharry *et al.*, 2011; (57) Toursarkissian, 1980; (58) Trillo & Arias Toledo, 2023; (59) Trillo *et al.*, 2010; (60) Venator, 1952; (61) Verettoni, 1985; (62) Vischi & Arana, 2002.

Casi dos tercios (39; 61,91%) de las fuentes consultadas son libros, capítulos de libro, tesis y artículos en revistas científicas que aportan evidencia sobre el sistema etnomédico que utilizan los habitantes urbanos y rurales de distintas regiones de Argentina para la atención primaria de salud, de saberes populares, encuestas no estructuradas, etc., especialmente de las provincias de Córdoba (20), Santiago del Estero (5) y Chaco (5). La investigación se complementó mediante consulta de 24 fuentes adicionales (38,09%), compuestas por artículos en revistas científicas y libros especializados. Estas fuentes, al igual que las descritas anteriormente, se enfocan

en los usos populares de plantas medicinales de nuestro país y basan su información en una amplia gama de referencias bibliográficas. Esta diversidad de fuentes garantiza la solidez y confiabilidad de la información allí contenida, permitiendo una comprensión profunda y matizada de su importancia cultural y social.

Entre los registros bibliográficos que especifican la parte de la planta utilizada, las hojas (49,62%) destacan como el órgano vegetal más empleado con fines medicinales, tanto de manera individual como en combinación con otros componentes de la planta (corteza, frutos, etc.). No fueron obtenidos registros que indiquen el uso de órganos subterráneos con propósitos curativos en la medicina popular argentina.

Tabla 2. Recopilación de las referencias de uso popular de *Jodina rhombifolia* combinada con otras especies vegetales y/o productos de origen animal o vegetal en prácticas de la medicina popular argentina.

Nota. Referencia ND (sin datos): la fuente bibliográfica no especifica el órgano vegetal usado y/o la forma de uso.

	Uso medicinal	Parte usada	Mezclada con	Forma de uso	Referencia (referencia de uso original según la cita)
<i>Adicciones</i>	Para el alcoholismo	Hojas	Flores de <i>Artemisia douglasiana</i> Besser y <i>Uncaria tomentosa</i> DC.	Infusión	(1)
		Hojas y tallos tiernos	Decocción de <i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	Infusión	(7)
		Parte aérea	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	Decocción	(6) (Para tratar el alcoholismo)
<i>Sistema cardiovascular</i>	Para prevenir infartos cardíacos	ND	<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson	Infusión	(4)
	Para regularizar la presión sanguínea	Hojas	<i>Ligaria cuneifolia</i> Tiegh. y <i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	ND	(8)
<i>Gastrointestinal</i>	En casos de gastritis	3 cogollos del lado que sale el sol	1 brasa quemada	Decocción	(7) (Para la gastritis)
		Hojas	Leche	Infusión	(2), (3) y (5) (Combate la diarrea)
	En diarreas	Hojas y flores	Decocción e infusión de hojas y ramas tiernas de <i>Porlieria microphylla</i> (Baill.) Descole, O'Donell & Lourteig y decocción de la cáscara del fruto de <i>Punica granatum</i> L. con una brasa quemada en azúcar	Infusión	(7) (Para tratar diarreas)
<i>Inmunológico</i>	Para el estómago	ND	<i>Plantago major</i> L.	ND	(8)
	En estados gripales	Hojas	Parte aérea de <i>Anemia tomentosa</i> (Sav.) Sw. + miel o azúcar quemada	Infusión	(10) (Antigripal)
		ND	Jugo de limón + miel	Infusión	(1) (Para curar la gripe)
<i>Nutrición y metabolismo</i>	En resfrios	Hojas	<i>Ziziphus mistol</i> Griseb.	Infusión	(4) (Para resfrios)
	En hiperlipidemias	Hojas	Parte aérea de <i>Anemia tomentosa</i> (Sav.) Sw. + miel o azúcar quemada	Infusión	(10) (Hipolipemiant)
	Para tratar el colesterol	Hojas	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	Infusión	(8) (Para bajar el colesterol)
		Hojas	Parte aérea de <i>Anemia tomentosa</i> (Sav.) Sw. + miel o azúcar quemada	Infusión	(10) (Hipocolesterolemiant)
<i>Osteomuscul</i>	Para tratar el ácido úrico	Hojas	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	Infusión	(8) (Para tratar el ácido úrico)
	En dolores de hueso	Hojas	Parte aérea de <i>Anemia tomentosa</i> (Sav.) Sw. + miel o azúcar quemada	Infusión	(10) (Alivia dolores de hueso)

Referencias: (1) Audisio *et al.*, 2022; (2) Carosio *et al.*, 2008; (3) Demaio *et al.*, 2015; (4) Guerrero Maldonado, 2008; (5) Karlin *et al.*, 2017; (6) Martínez, 2007; (7) Martínez, 2015; (8) Martínez, 2021; (9) Martínez Crovetto, 1981; (10) Menseguez *et al.*, 2007.

Tabla 2 (continuación). Recopilación de las referencias de uso popular de *Jodina rhombifolia* combinada con otras especies vegetales y/o productos de origen animal o vegetal en prácticas de la medicina popular argentina. **Nota.** Referencia ND (sin datos): la fuente bibliográfica no especifica el órgano vegetal usado y/o la forma de uso.

Uso medicinal	Parte usada	Mezclada con	Forma de uso	Referencia (referencia de uso original según la cita)
Sangre	ND	<i>Lippia turbinata</i> Griseb. + <i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	Infusión	(8) (Para aumentar la circulación sanguínea)
	ND	<i>Equisetum giganteum</i> L. + Zarzaparrilla (especie no determinada)	ND	(8) (Para mejorar la circulación de la sangre)
	Hojas	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	Infusión	(8) (Para tratar la sangre espesa)
	ND	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl. + <i>Equisetum giganteum</i> L. y/o Zarzaparrilla (especie no determinada)	ND	(8) [Para que la sangre adelgace (se purifique)]
Sistema respiratorio	Contra el asma	Hojas	Decocción	(9)
	Para la tos	Hojas	Infusión	(4)

Referencias: (1) Audisio *et al.*, 2022; (2) Carosio *et al.*, 2008; (3) Demaio *et al.*, 2015; (4) Guerrero Maldonado, 2008; (5) Karlin *et al.*, 2017; (6) Martínez, 2007; (7) Martínez, 2015; (8) Martínez, 2021; (9) Martínez Crovetto, 1981; (10) Menséguer *et al.*, 2007.

Discusión

Mayoritariamente, el ser humano practica, impulsa, desarrolla y acrecienta ciertas actividades que lo implican como principal destinatario de sus beneficios; tales actividades resultan seleccionadas e instauradas en base a los intereses y las necesidades poblacionales. La lucha por la supervivencia resultó, invariablemente, en una de las preocupaciones básicas, ya que, como lo atestigua la historia de la humanidad, el gozo de un buen estado de salud siempre representó un interés sobresaliente. En tal sentido, por cientos y miles de años previos al desarrollo de la industria farmacéutica y aparición de los medicamentos de síntesis, las plantas medicinales representaron un recurso natural útil. Este modelo de prácticas médicas que acompañó la evolución de los seres humanos se distingue entre las primeras y más antiguas medicinas utilizadas empíricamente por el ser humano (Pascual Casamayor *et al.*, 2014). Esta forma de medicina, caracterizada por su enfoque holístico y preventivo, ha sido y es utilizada por diversas culturas alrededor del mundo desde miles de años, y que, transmitida de generación en generación brindó soluciones efectivas para una amplia gama de padecimientos.

La amplia variedad de referencias sobre los usos etnofarmacológicos recopilados, principalmente para afecciones del sistema gastrointestinal y respiratorio, denotan la importante participación de esta especie en la atención primaria de la salud de diversos grupos poblacionales de nuestro territorio nacional. Según Alonso & Desmarchelier (2015) y Hurrell *et al.* (2011), el uso de *J. rhombifolia* para el tratamiento del alcoholismo es el principal y más extendido para esta especie vegetal. Esta afirmación se ve respaldada por la recopilación de 30 referencias de uso tradicional para el tratamiento de la adicción al alcohol, de las cuales 27 corresponden a su uso como planta única (mono-hierba) y 3 en combinación con otras especies vegetales [*Artemisia douglasiana* Besser, *Uncaria tomentosa* DC. y *Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabrera]. Es importante destacar que casi dos tercios de estas referencias bibliográficas (19 de 30) corresponden a fuentes de información primarias, provenientes de estudios etnobotánicos realizados en diversas comunidades de Argentina, principalmente en la provincia de Córdoba (Arias Toledo, 2009; Arias Toledo *et al.*, 2007, 2010; Audisio *et al.*, 2022; Furlán *et al.*, 2011; Luján *et al.*, 2012, 2017; Luján & Martínez, 2019, 2023; Martínez, 2005, 2007, 2015; Martínez *et al.*, 2021; Martínez Crovetto, 1981; Quiroga *et al.*, 2010; Rosso & Scarpa, 2019; Trillo *et al.*, 2010); estudios que brindan valiosos aportes sobre el conocimiento tradicional y las prácticas ancestrales asociadas al uso de *J. rhombifolia* en el tratamiento del alcoholismo.

El uso para el tratamiento contra mordeduras de serpientes ha sido documentado por Filipov (1994), siendo esta referencia bibliográfica la única que menciona esta aplicación popular para *J. rhombifolia*, sugiriendo que se trata de una práctica tradicional poco conocida. La ausencia de referencias de uso en este aspecto en fuentes secundarias que recopilan usos de una amplia gama de referencias bibliográficas corrobora esta idea. Esta falta de documentación resalta la importancia de salvaguardar los conocimientos de la medicina popular para evitar su pérdida irrecuperable. La medicina popular, a menudo transmitida transgeneracionalmente en forma oral, representa una valiosa fuente de información sobre el uso de plantas medicinales y otras terapias alternativas. Sin embargo, la falta de registro y documentación escrita de estas prácticas las hace vulnerables a la desaparición. La investigación, documentación sistemática y bases de datos de la medicina popular pueden contribuir a preservar este conocimiento ancestral y abrir nuevas vías para el desarrollo de potenciales fármacos y tratamientos médicos más efectivos.

A razón del elevado predominio en el uso de las hojas, como órgano vegetal, para las diversas aplicaciones en la medicina popular, es que resultan de elevada importancia los trabajos efectuados por Luna & de la Sota (2003) en el cual describen en forma minuciosa las características anatómicas de las hojas, lo que añadido a la labor de determinación de ciertos parámetros micrográficos cuantitativos por Ruiz *et al.* (2007), resultan en trabajos de investigación de vanguardia en el campo farmacobotánico, contribuyendo de manera sustancial al control de calidad de muestras de herboristería, permitiendo establecer la genuinidad de los productos que se comercializan.

A pesar de su amplia utilización en la medicina popular argentina, la Farmacopea Nacional Argentina no la incluye en sus monografías de medicamentos herbarios en ninguna de sus ediciones. Esta ausencia es notable, considerando que la Farmacopea Nacional Argentina es un compendio oficial de referencia para la calidad, seguridad y eficacia de los medicamentos en el país. La falta de inclusión en la Farmacopea Nacional Argentina podría deberse a diversos factores, sin embargo, esta omisión resalta la necesidad de trabajar en su eventual incorporación a la Farmacopea Nacional Argentina, a fin de promover su uso seguro y eficaz.

Caraballo *et al.* (2016) mediante análisis por Cromatografía en capa fina pudieron establecer una correcta identificación y diferenciación entre *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reissek (Celastraceae) y *J. rhombifolia* (Hook. & Arn.) Reissek. (Santalaceae). Este aporte científico al control de calidad es de especial importancia debido a la similitud de las hojas, ya que ambas presentan una lámina foliar con espinas en sus bordes, y además comparten las denominaciones vulgares de “quebrachillo” y “sombra de toro” (De la Peña & Pensiero, 2004) en la fitomedicina popular argentina, por lo que son utilizadas como adulterantes una de la otra, sobre todo en muestras pulverizadas (Caraballo *et al.*, 2016).

Conclusión

J. rhombifolia es una especie nativa de Argentina con un gran historial de uso en nuestra medicina popular. La amplia recopilación de referencias etnofarmacológicas respalda su uso tradicional en diversas comunidades de Argentina, por cuanto, ello representa un ejemplo del potencial que la medicina popular argentina ofrece para el cuidado de la salud. La valorización de este conocimiento tradicional es esencial para aprovechar este legado cultural y contribuir al bienestar de la población, por lo que se debe fomentar la preservación del conocimiento tradicional sobre la medicina popular mediante la documentación sistemática de los conocimientos tradicionales.

Referencias

- Akerele, O. (1998) An Expanded Program for Medicinal Plants. In: T. Tominson & O. Akerele (eds.) 1998. *Medicinal Plants. Their role in health and Biodiversity*. Chapter 2, pp. 11-18.
- Alonso, J. & Desmarchelier, C. (2015) *Plantas medicinales autóctonas de la Argentina. Bases científicas para su aplicación en atención primaria de la salud*, Buenos Aires, Corpus Libros Médicos y Científicos.

- Amuchástegui, A., Petryna L., Cantero, J.J. & Núñez, C. (2003) "Plantas parásitas del centro de la Argentina", *Acta Botánica Malacitana*, vol. 28, pp. 37-46.
- Anton, A.M. & Zuloaga, F.O. (directores) (2019) "Flora Argentina" [en línea]. Disponible en URL: <http://www.floraargentina.edu.ar>. [Consulta: abril de 2024]
- Arambarri, A.M., Novoa, M.C., Bayón, N.D., Hernández, M.P., Colares, M.N. & Monti, C. (2011) "Anatomía foliar de arbustos y árboles medicinales de la región chaqueña semiárida de la Argentina", *Dominguezia*, vol. 27, no. 1, pp. 5-24.
- Arias Toledo, B. (2009) "Diversidad de usos, prácticas de recolección y diferencias según género y edad en el uso de plantas medicinales en Córdoba, Argentina", *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, vol. 8, no. 5, pp. 389-401.
- Arias Toledo, B., Galetto, L. & Colantonio, S. (2007) "Uso de plantas medicinales y alimenticias según características socioculturales en Villa Los Aromos (Córdoba, Argentina)", *Kurtziana*, vol. 33, no. 1, pp. 79-88.
- Arias Toledo, B., Galetto, L. & Colantonio, S. (2009) "Ethnobotanical knowledge in rural communities of Cordoba (Argentina): the importance of cultural and biogeographical factors", *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, vol. 5, p. 40.
- Arias Toledo, B., Trillo, C. & Grilli, M. (2010) "Uso de plantas medicinales en relación al estado de conservación del bosque en Córdoba, Argentina", *Ecología Austral*, vol. 20, pp. 235-246.
- Arias Toledo, B. & Trillo, C. (2014) "Animales y plantas que curan: avances sobre la farmacopea natural de los pobladores del área de Laguna Mar Chiquita", *Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, vol. 1, no. 2, pp. 77-85.
- Arias Toledo, B., Trillo, C., Grilli, M., Colantonio, S. & Galetto, L. (2014) "Relationships between Land-Use Types and Plant Species Used by Traditional Ethno-Medical System", *European Journal of Medicinal Plants*, vol. 4, no. 9, pp. 998-1021.
- Audisio, M.C., Martínez, G.J. & Luján, M.C. (2022) "Complejos vegetales funcionales medicinales en contextos multiculturales del oeste de la Provincia de Córdoba, Argentina", *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, vol. 57, no. 3, pp. 631-647.
- Barboza, G.E., Cantero, J.J., Núñez, C., Pacciaroni, A. & Ariza Espinar, L. (2009) "Medicinal plants: A general review and a phytochemical and ethnopharmacological screening of the native Argentine Flora", *Kurtziana*, vol. 34, no. 1-2, pp. 7-365.
- Benz, B.F., Cevallos, J., Santana, F., Rosales, J. & Graf, S. (2000) "Losing knowledge about plant use in the sierra de manantlan biosphere reserve, Mexico", *Economic Botany*, vol. 54, no. 2, pp. 183-191.
- Cabrera, A.L. (1967) *Flora de la provincia de Buenos Aires*, Tomo IV, Buenos Aires, Colección Científica INTA.
- Cabrera, A.T. & Zardini, E.M. (1993) *Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires*, 2^{da} ed., Buenos Aires, ACME S.A.C.I.
- Campos, L. (2014) *Diccionario de plantas medicinales*, Buenos Aires, Del Nuevo Extremo.
- Caniago, I. & Siebert, S.F. (1998) "Medicinal plant ecology, knowledge and conservation in Kalimantan, Indonesia", *Economic Botany*, vol. 52, no. 3, pp. 229-250.
- Caraballo, D., Del Valle, M.E., Barrios, O., Abedini, W. & Rosellaa, M.A. (2016) "Diferenciación química entre las especies *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reissek (Celastraceae) y *Jodina rhombifolia* Hook et Arn. (Santalaceae)", *BIFASE*, vol. 29, no. 1, pp. 47-50.
- Carosio, M.C., Junqueras, M.J., Andersen, A. & Abad, S.M. (2008) *Árboles y arbustos nativos de la provincia de San Luis*, San Luis, San Luis Libro.
- Carrizo, E. del V., Palacio, M.O. & Roic, L.D. (2002) "Plantas de uso medicinal en la flora de los alrededores de la ciudad de Santiago del Estero (Argentina)", *Dominguezia*, vol. 18, no. 1, pp. 26-35.
- Carrizo, E. del V., Palacio, M.O. & Roic L.D. (2005) "Uso medicinal de algunas especies nativas en Santiago del Estero (República Argentina)", *Dominguezia*, vol. 21, no. 1, pp. 25-32.
- Chifa, C. & Ricciardi, A.I.A. (2004) "Evaluación etnofarmacológica de plantas usadas popularmente por las comunidades del Chaco argentino", *VII Simposio Argentino y XI Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica*, Buenos Aires, agosto de 2004, resumen E-003.
- Comunidad Rankel-Mapuche Toay (2022) *Rupu Lawen Ngen. El camino de las hierbas medicinales*, La Pampa, Consejo Provincial del Aborigen, Ministerio de Desarrollo Social.
- De la Peña, M.R. & Pensiero, J.F. (2004) *Plantas argentinas. Catálogo de nombres comunes*, Buenos aires, L.O.L.A.
- Del Vitto, L.A., Petenatti, E.M. & Petenatti, M.E. (1997) "Recursos herbolarios de San Luis (República Argentina) primera parte: plantas nativas", *Multequina*, vol. 6, pp. 49-66.
- Del Vitto, L.A., Petenatti, E.M. & Petenatti, M.E. (2010) "Ethnomedical plants from Cuyo region, Argentina: uses and conservational status". En: Pochettino, M.L., Ladio, A.H. & Arenas, P.M. (eds.) *Traditions & Transformations in Ethnobotany*, Argentina, CYTED: Programa Iberoamericano Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, pp. 223-229.
- Demaio, P., Karlin, U.O. & Medina, M. (2015) *Árboles nativos de Argentina*, tomo 1: Centro y Cuyo, Córdoba, Ecoval.
- Dimitri, M.J. (1987) *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, 3^{ra} ed., tomo I, vol. 1, Buenos Aires, ACME S.A.C.I.
- Erize, F. (1997) *El nuevo libro del árbol*, tomo 1, Buenos Aires, El Ateneo.

- Espejo, V.A. (1871) *Una excursión por la sierra de Córdoba. Memoria descriptiva de los productos naturales y de industria de los Departamentos del Oeste*, Córdoba, Imprenta del Estado.
- Filipov, A. (1994) "Medicinal plants of the Pilagá of central Chaco", *Journal of Ethnopharmacology*, vol. 44, pp. 181-193.
- Furlán, V., Torres, C. & Galetto, L. (2011) "Conocimiento y utilización de plantas medicinales por pobladores rurales del boque chaqueño serrano de Córdoba (Argentina)", *Bonplandia*, vol. 20, no. 2, pp. 285-307.
- Giménez, A.M., Moglia, J.G., Hernández, P. & Gerez, R. (2008) "La factibilidad de incrementar el valor de los bosques del Chaco mediante el aprovechamiento de la corteza forestal", *Quebracho. Revista de Ciencias Forestales*, vol. 15, pp. 9-14.
- Goleniowski, M.E., Bongiovanni, G.A., Palacio, L., Nuñez, C.O. & Cantero J.J. (2006) "Medicinal plants from the "Sierra de Comechingones", Argentina", *Journal of Ethnopharmacology*, vol. 107, pp. 324-341.
- Guerrero Maldonado, N. (2008) *Uso y valoración de plantas medicinales y tintóreas presentes en Santiago del Estero, Argentina*, Proyecto de fin de carrera, España, Universidad Politécnica de Madrid.
- Hieronymus, J. (1882) *Plantae diaphoricae. Flora argentina*, Buenos Aires, Ed. Guillermo Kraft.
- Hurrell, J.A., Puentes, J.P. & Arenas, P.M. (2015) "Medicinal plants with cholesterol-lowering effect marketed in the Buenos Aires-La Plata conurbation, Argentina: An Urban Ethnobotany study", *Ethnobiology and Conservation*, vol. 4: 7.
- Hurrell, J.A., Ulibarri, E.A., Arenas, P.M. & Pochettino, M.L. (2011) *Plantas de herboristería: plantas medicinales que se comercializan en herboristerías de la ciudad de Buenos Aires*, Buenos Aires, L.O.L.A.
- IPNI (2024) *International Plant Names Index*, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Herbarium. Published on the Internet <http://www.ipni.org> [Consulta: abril de 2024].
- Karlin, M.S., Arnulphi, S.A., Karlin, U.O., Bernasconi Salazar, J.R., Accietto, R.H. & Cora, A. (2017) *Plantas del centro de Argentina*, Córdoba, Ecoval Editorial.
- Katewa, S.S., Chaudhary, B.L. & Jain, A. (2004) "Folk herbal medicines from tribal area of Rajasthan, India", *Journal of Ethnopharmacology*, vol. 92, pp. 41-46.
- Lahitte, H.B., Hurrell, J.A., Belgrano, M.J., Jankowski, L.S., Haloua, M.P. & Mehltreter, K. (1998) *Plantas medicinales rioplatenses*, Buenos Aires, L.O.L.A.
- Leedesma, R., Saracco, F., Coria, R.D., Epstein, F., Gomez, A., Kunst, C., Ávila, M. & Pensiero, J.F. (2017) *Guía de reconocimiento. Forraderas, herbáceas y leñosas del Chaco seco. Identificación y características para su manejo. Buenas prácticas para una ganadería sustentable*, Buenos Aires, Kit de extensión para el Gran Chaco. Fundación Vida Silvestre Argentina y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación Argentina.
- Luján, M.C., Barboza, G.E. & Martínez, G.J. (2017) "Confluencia de experiencias etnomédicas y uso de plantas medicinales en practicantes nativos del Valle de Trasla Sierra (Departamento San Javier), Córdoba, Argentina", *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, vol. 52, no. 4, pp. 797-825.
- Luján, M.C. & Martínez, G.J. (2019) "Etnobotánica médica urbana y periurbana de la ciudad de Córdoba (Argentina)", *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, vol. 18, no. 2, pp. 155-196.
- Luján, M.C. & Martínez, G.J. (2023) "Especies medicinales de las Sierras Chicas (Córdoba, Argentina): saberes, usos y prácticas de etnobotánica médica", *Revista del Museo de La Plata*, vol. 8, no. 1, pp. 1-32.
- Luján, M.C., Martínez, G.J. & Bárcena, B.N. (2012) *Entre hierbas y yuyos serranos. Actores, saberes y prácticas de la flora medicinal en las sierras de Córdoba: una experiencia en las inmediaciones del Dique Los Molinos*, Argentina, Universidad Nacional de Córdoba.
- Luna, M.L. & de la Sota, E.R. (2003) "Estructura foliar de *Jodina rhombifolia* (Santalaceae) y sus variaciones en relación al área de distribución", *Iheringia*, vol. 58, no. 1, pp. 3-12.
- Luna, M.L. & Giudice, G.E. (2005) "Anatomy of the haustorium of *Jodina rhombifolia* (Santalaceae)", *Nordic Journal of Botany*, vol. 24, pp. 567-573.
- Manzano-García, J. & Martínez, G.J. (2022) "La farmacopea vegetal en la etnomedicina de los pobladores rurales de las Salinas Grandes de Córdoba, Argentina", *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, vol. 57, no. 3, pp. 431-462.
- Maridass, M. & De Britto, A. J. (2008) "Origins of Plant Derived Medicines". *Ethnobotanical Leaflets*, vol 12, pp. 373-387.
- Martínez, G.J. (2005) "Recolección y comercialización de plantas medicinales en el Departamento Santa María, Provincia de Córdoba, Argentina", *Acta Farmacéutica Bonaerense*, vol. 24, no. 4, pp. 575-584.
- Martínez, G.J. (2007) "Medicinal plants used by the criollos of Calamuchita to treat blood, cardiovascular and neuroendocrinous diseases", *Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants*, vol. 13, no. 3, pp. 55-82.
- Martínez, G.J. (2010) "Los remedios naturales en la prevención y cuidado de la salud oral de los tobas del Chaco Central (Argentina)", *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, vol. 9, no. 2, pp. 109-122.
- Martínez, G.J. (2011) "Uso de las plantas medicinales en el tratamiento de afecciones transmitidas por el agua en una comunidad Toba (Qom) del impenetrable (Chaco, Argentina): una perspectiva etnoecológica y sanitaria", *Bonplandia*, vol. 20, no. 2, pp. 329-352.

- Martínez, G.J. (2015) *Las plantas en la medicina tradicional de las sierras de Córdoba. Un recorrido por la cultura campesina de Paravachasca y Calamuchita*, Córdoba, Detodoslosmares.
- Martínez, G.J. (2021) "Medicinal plants of ethnopharmacological relevance in Sierra de Ancasti, Catamarca, Argentina", *Journal of Medicinal Herbs and Ethnomedicine*, vol. 7, pp. 18-46.
- Martínez, G., Audisio, C. & Luján, M.C. (2021) "Las plantas medicinales, patrimonio natural y cultural de la Reserva Hídrica Natural y Recreativa Bamba, La Calera, Córdoba, Argentina", *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, vol. 20, no. 3, pp. 270-302.
- Martínez Crovetto, R. (1981) "Las plantas utilizadas en medicina popular en el NO de Corrientes (República Argentina)", *Miscelánea Fundación Miguel Lillo*, vol. 69, pp. 1-139.
- Martínez Crovetto, R.N. (2014) "Algunos datos sobre etnobotánica Mocoví", *Bonplandia*, vol. 23, no. 2, pp. 119-131.
- Menale, B., De Castro, O., Cascone, C. & Muoio, R. (2016) "Ethnobotanical investigation on medicinal plants in the Vesuvio National Park (Campania, Southern Italy)", *Journal of Ethnopharmacology*, vol. 192, pp. 320-349.
- Menseguez, P., Galetto, L. & Anton, A.M. (2007) "El uso de plantas medicinales en la población campesina de El Puesto (Córdoba, Argentina)", *Kurtziana*, vol. 33, no. 1, pp. 89-102.
- Montesano, A. (1913) *Plantas medicinales (Extranjeras e Indígenas)*, Buenos Aires, Imprenta Suiza de Imsand y Cía.
- Murriello, S., Arturi, M. & Brown, A.D. (1993) "Fenología de las especies arbóreas de los talares del este de la Provincia de Buenos Aires", *Ecología Austral*, vol. 3, no. 1, pp. 25-31.
- Núñez, C. & Cantero, J.J. (2000) *Las plantas medicinales del sur de la provincia de Córdoba*, Córdoba, Editorial de la Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto.
- Organización Mundial de la Salud (OMS) (2002) *Pautas generales para las metodologías de investigación y evaluación de la medicina tradicional*, Ginebra, Suiza, Organización Mundial de la Salud.
- Organización Mundial de la Salud (OMS) (2013) *Estrategia de la OMS sobre medicina tradicional 2014-2023*, Hong Kong SAR, Organización Mundial de la Salud.
- Pascual Casamayor, D., Pérez Campos, Y.E., Morales Guerrero, I., Castellanos Coloma, I. & González Heredia, E. (2014) "Algunas consideraciones sobre el surgimiento y la evolución de la medicina natural y tradicional", *MEDISAN*, vol. 18, no. 10, pp. 1444-1451.
- Quiroga, A., Morláns, M.C., Reinoso Franchino, G., Romero, C. & de la Orden, E.A. (2010) "Especies de la flora vascular empleadas en medicina popular presentes en el refugio de vida silvestre "Merced de Allpatauca"" , *Revista del CIZAS*, vol. 11, no. 2, pp. 28-43.
- Raad, K. (2015) *Elaboración de un botiquín casero de emergencia con plantas medicinales en microdosis*, 1^{ra} ed., Córdoba, Brujas.
- Raja, D., Blanché, C. & Vallés Xirau, J. (1997) "Contribution to the knowledge of the pharmaceutical ethnobotany of La Segarra region (Catalonia, Iberian Peninsula)", *Journal of Ethnopharmacology*, vol. 57, pp. 149-160.
- Ratera, E.L. & Ratera, M.O. (1980) *Plantas de la flora argentina empleadas en medicina popular*, Buenos Aires, Hemisferio Sur.
- Riat, P. (2016) "Pequeños recorridos, grandes saberes: el conocimiento ecológico local compartido por niños y adolescentes en una escuela rural de Santiago del Estero, Argentina", *Bonplandia*, vol. 25, no. 2, pp. 87-102.
- Riat, P. & Pochettino, M.L. (2015) "Los remedios del monte: vigencia del conocimiento fitoterapéutico local en Los Juríes (Santiago del Estero, Argentina)", *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, vol. 14, no. 2, pp. 67-82.
- Roic, L.D. & Villaverde, A.A. (2007) *Flora popular santiagueña. Aporte preliminar*, Santiago del Estero, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Roig, F.A. (2002) *Flora medicinal mendocina. Las plantas medicinales y aromáticas de la provincia de Mendoza (Argentina)*, 1^{ra} reimpr. EDIUNC, Mendoza, Universidad Nacional de Cuyo.
- Romeo, R.A. (2015) "Plantas empleadas en medicina popular en la provincia de Jujuy. Departamento Capital y alrededores", *Dominguezia*, vol. 31, no. 2, pp. 5-10.
- Rosso, C.N. & Scarpa, G.F. (2019) "Etnobotánica médica moqoit y su comparación con grupos criollos del Chaco argentino", *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, vol. 54, no. 4, pp. 637-662.
- Ruiz, M.I., Mercado, M.I. & Ponessa, G.I. (2007) "Morfología y anatomía foliar de *Jodina rhombifolia* (Hook. y Arn.) Reissek (Santalaceae)", *Lilloa*, vol. 44, no. 1-2, pp. 75-83.
- Sargin, S.A., Selvi, S. & López, V. (2015) "Ethnomedicinal plants of Sarıgöl district (Manisa), Turkey", *Journal of Ethnopharmacology*, vol. 171, pp. 64-84.
- Scarpa, G.F. & Rosso, C.N. (2019) "Etnobotánica histórica de grupos Criollos de Argentina IV: Identificación taxonómica de las plantas y análisis de datos medicinales del Chaco Húmedo provenientes de la Encuesta Nacional de Folklore de 1921", *Bonplandia*, vol. 28, no. 1, pp. 5-42.
- Scarpa, G.F., Rosso, C.N. & Anconatani, L. (2016) "Etnobotánica médica de grupos criollos de Argentina: reconocimiento, análisis y puesta en valor de los datos presentados por el gobierno argentino en la exposición universal de París de 1889", *Darwiniana nueva serie*, vol. 4, no. 2, pp. 291-315.

- Sharry, S., Abedini, W., Basiglio Cordal, M.A., Briones, V., Roussy, L., Stevani, R., Galarco, S. & Adema, M. (2011) "Food and medicinal value of some forest species from Buenos Aires (Argentina)", *Emirates Journal of Food and Agriculture*, vol. 23, no. 3, pp. 222-236.
- Steibel, P.E. & Troiani, H.O. (1996) "Nombres vulgares de las plantas de la provincia de La Pampa", *Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa*, vol. 9, no. 1, pp. 81-100.
- Tabuti, J.R.S., Lye, K.A. & Dhillon, S.S. (2003) "Traditional herbal drugs of Bulamogi, Uganda: plants, use and administration", *Journal of Ethnopharmacology*, vol. 88, pp. 19-44.
- Teklehaymanot, T. & Giday, M. (2007) "Ethnobotanical study of medicinal plants used by people in Zegie Peninsula, Northwestern Ethiopia", *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, vol. 3: 12.
- Toursarkissian, M. (1980) *Plantas medicinales de la Argentina. Sus nombres botánicos, vulgares, usos y distribución geográfica*, Buenos Aires, Hemisferio Sur.
- Trillo, C. & Arias Toledo, B. (2023) "Dinámica de la etnobotánica médica de los pobladores de Córdoba, Argentina. Aportes de la Encuesta Nacional de Folklore (1921) a la comprensión de los cambios en el uso y percepción de plantas medicinales" *Polibotánica*, vol. 56, pp. 225-248.
- Trillo, C., Arias Toledo, B., Galetto, L. & Colantonio, S. (2010) "Persistence of the use of medicinal plants in rural communities of the Western Arid Chaco (Córdoba, Argentina)", *The Open Complementary Medicine Journal*, vol. 2, pp. 80-89.
- Venator, C. (1952) *Flora cordobesa. Plantas medicinales, aromáticas y tintóreas de la provincia de Córdoba*, tomo I, Córdoba, La Flor del Inca.
- Verettoni, H.N. (1985) *Contribución al conocimiento de las plantas medicinales de la región de Bahía Blanca*, Bahía Blanca, Universidad Nacional del Sur.
- Vischi, N. & Arana, M. (2002) *Utilidad de las plantas autóctonas del espinal*, Córdoba, Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto.
- World Flora Online, (WFO) "Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.) Hook. & Arn. ex Reissek." [en línea]. Disponible en URL:www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0001134493. [Consulta: abril de 2024].
- Zuloaga, F.O., Morrone, O., Belgrano, M.J., Marticorena, C. & Marchesi, E. (Eds.) (2008) *Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay)*, Monographs in Systematic Botany of the Missouri Botanical Garden 107 [on line]. Disponible en: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm> [Consulta: abril de 2024].