

# NUEVA ESPECIE DE MALEZA ENCONTRADA EN CHILE, *Artemisia verlotorum* LAMOTTE (ASTERACEAE).

A NEW WEED SPECIE FOR CHILE, *Artemisia verlotorum* LAMOTTE (ASTERACEAE)

JORGE MACAYA B.<sup>1</sup> Y JUAN BARRIGA T.<sup>2</sup>

## RESUMEN

Se cita una nueva maleza perenne para Chile, *Artemisia verlotorum* Lamotte (Asteraceae), cuya área de distribución actual es la provincia de Curicó (VII Región). Se entrega además una descripción e ilustración, y se mencionan observaciones con respecto a su comportamiento agronómico.

**Palabras claves:** *Artemisia verlotorum* Lam.; maleza perenne; séptima Región; Chile.

## SUMMARY

A new perennial weed (*Artemisia verlotorum* Lam.), whose actual distribution area is the province of Curicó (Region VII), is reported for Chile. Moreover, this specie is described and illustrated and some of its agronomic characteristics are discussed.

**Key words:** *Artemisia verlotorum* Lamotte; perennial weed; province of Curicó, Chile.

## INTRODUCCIÓN

La familia Asteraceae (= Compositae), está representada en Chile por 927 especies, tanto autóctonas como adventicias, de éstas 106 especies se comportan como malezas (Matthei y Marticorena, 1990).

Entre las especies consideradas como malezas se encuentran algunas del género *Artemisia* L., el cual se compone de aproximadamente 200 especies a nivel mundial (Dimitri, 1980), de éstas sólo cuatro son mencionadas para Chile, antes del presente trabajo: *Artemisia absinthium* L., *Artemisia abrotanum* L., *Artemisia magella-*

*nica* Sch. Bip. y *Artemisia copa* Phil. (Marticorena y Quezada 1985; Marticorena 1990)

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron colectas de malezas en un predio ubicado en la localidad de Los Niches (Curicó, VII región). Todo este material colectado fue herborizado de acuerdo a la metodología propuesta por Johnston (1941).

Todo este material herborizado fue identificado taxonómicamente por medio de la bibliografía especializada y posteriormente depositado en el Museo Nacional de Historia

<sup>1</sup> El Dante 4313, Las Condes, Stgo. Chile

<sup>2</sup> Fac. Cs. Agrarias y Forestales, U. de Chile, Casilla 1004, Stgo.

Natural de Santiago de Chile (SGO) y en el herbario particular de uno de los autores.

## RESULTADO Y DISCUSIÓN

El estudio taxonómico del material de herbario dio como resultado el descubrimiento de una nueva especie adventicia de maleza no citada hasta el momento para el país como integrante de la flora de Chile, llamada *Artemisia verlotorum* Lamotte.

La afirmación anterior se basa en el hecho de que no figura en el catálogo de la flora vascular de Chile (Marticorena y Quezada, 1985), ni en la estadística de la flora vascular (Marticorena, 1990), ni en el catálogo de las malezas de la familia Asteraceae (Matthei y Marticorena, 1990), ni tampoco en otras publicaciones recientes.

A continuación se entrega la descripción de la especie, dibujos, material estudiado, observaciones relacionadas con su hábitat y aspectos generales de control químico. La descripción se realizó mediante la observación de las características vegetativas y reproductivas (inflorescencias, hojas, frutos, etc.) del material colectado, más los antecedentes aportados por la bibliografía taxonómica específica (Cabrera y Zardini, 1978; Cabrera, 1971).

### Descripción de la especie

*Artemisia verlotorum* Lamotte, Mem. Asoc. Franc. Cong. Clerm. Ferr.: 511. 1876. "Artemisa" (Figura 1).

Hierba perenne, rizomatosa, muy aromática, con tallos erectos, sencillos o poco ramificados, hojosos, de aproximadamente un metro de altura. Hojas inferiores profundamente pinnatisectas, con segmentos lanceolados, enteros o lobulados; las superiores lanceoladas, enteras; todas glabras en el haz y albotomentosas en el envés. Capitulos numerosos, pequeños, dispuestos en amplias paniculas. Involucro acampanado, de 4 mm de longitud por 2 mm de diámetro; filarias involucrales ovadas, con amplio margen membranoso recortado. Flores violáceas o

amarillentas; las marginales femeninas, con corola filiforme mucho más corta que el estilo; las del disco escasas, hermafroditas, con corola tubulosa de limbo pentadentado. Aquenios obovoides, glabros y sin vilano.



Figura 1 *Artemisia verlotorum* Lamotte: A, Parte superior de la planta; B, Capitulo; C, Flor marginal; D, Flor del disco; E, Aquenio

Especie de origen asiático, naturalizada en Europa y en la República Argentina (Cabrera y Zardini, 1978), ahora en Chile en la provincia de Curicó (Los Niches, Potrero Grande y Molina).

Esta especie se considera una maleza perenne muy invasora, la cual se desarrolla en suelos húmedos, y en forma similar a la "hierba del té" (*Bidens aurea* (Ait.) Scherff.), ya que se propaga por semillas y rizomas (Cabrera y Zardini, 1978).

Posiblemente esta maleza fue introducida por acción antropogénica, ya que posee según los lugareños acción medicinal, al igual que otras especies del género como el ajeno (*Artemisia absinthium* L.) y el éter (*Artemisia abrotanum* L.).

### Material Estudiado

Los Niches, Curicó, VII Región IV-1993, J. Macaya B.; Potrero Grande, Curicó, II-1993, E. Barriga T.; Molina, II-1993, J. E. Barriga T.

Según el material de herbario colectado por los autores, hasta el momento esta maleza sólo se ha detectado en las zonas regadas y cultivadas de la VII región.

#### Observaciones

1. Prefiere sectores húmedos, asociándose con la "hierba del té" (*Bidens aurea* (Ait.), Scherff.), sin embargo, puede resistir la sequía. Su floración comienza a fines de Marzo, prolongándose hasta Mayo. Su parte aérea es menos sensible que la hierba del té a las heladas tempranas, no logrando sin embargo, resistir las heladas invernales cuyas temperaturas sean inferiores a 4 grados bajo cero. Su brotación primaveral ocurre un par de semanas antes que *Bidens aurea* (Ait.) Scherff.

2. En el predio en referencia esta especie ha sido sometida al control químico con herbicidas, junto con el resto de las malezas del huerto frutal. Según se observó en cuanto al comportamiento frente a herbicidas, ha sido ligeramente más resistente al Glifosato que la hierba del té, teniendo un rebrote más vigoroso. La dosis empleada de Glifosato fue de 1,6 litros de p.c./ha, con un volumen de agua de 20 L/ha, aplicándose con un equipo de gota controlada, cuando las plantas tenían una altura de 40-50 cm. Se comporta similar a la hierba del té ante las aplicaciones de MCPA. La dosis empleada de MCPA fue de 2 litros de p.c./ha, con un volumen de agua de 200 L/ha, aplicándose con una bomba manual, cuando las plantas tenían una altura de 40 cm.

3. Ante controles mecánicos, si el terreno posee una buena humedad, se ha notado un rebrote más vigoroso en comparación con la hierba del té.

4. Debido a su comportamiento biológico similar a la hierba del té, se piensa que corresponde a una nueva maleza perenne y bastante agresiva.

#### LITERATURA CITADA

- CABRERA, A. 1971. Compositae. pp. 173-175. In: Flora patagónica, Parte 7:i-vi. INTA, Buenos Aires, Argentina. 451 p.
- CABRERA, A. y ZARDINI, E. 1978. Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires. 2ª ed. Ed. ACME, Buenos Aires Argentina. 755 p.
- DIMITRI, M. 1980. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. 3ª ed. Ed. ACME, Buenos Aires, Argentina. 2 vol. 1161 p.
- JOHNSTON, I. M. 1941. Preparación de ejemplares botánicos para herbario. Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina. 49 p. y 5 lám.
- MARTICORENA, C. 1990. Contribución a la estadística de la flora vascular de Chile. Gayana (Botánica) 47 (3-4): 85-113.
- MARTICORENA, C. y QUEZADA, M. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana (Botánica) 42: 5-157.
- MATTHEI, O. y MARTICORENA, C. 1990. Malezas de la familia Asteraceae nuevas para la flora de Chile. Gayana (Botánica) 47 (1-2): 57-63.