

## COMUNICACION

# DISTRIBUCION ACTUAL DE *Heterotheca latifolia*. Buck. EN LA PROVINCIA DE SAN LUIS (R.ARGENTINA).

Present distribution of *Heterotheca latifolia* Buck. in San Luis  
(Argentine Republic)

Recibido: 20/06/93 Aceptado: 15/02/94

Rosa, E. B. <sup>(1)</sup>

## RESUMEN

Distribución actual de *Heterotheca latifolia* Buck. en la Provincia de San Luis (República Argentina). El relevamiento se realizó recorriendo las rutas nacionales y provinciales con estaciones de recolección cada 25 km a ambos lados de éstas y en campos naturales y cultivados, a fin de documentar y trazar el mapa de distribución. La maleza ocupa actualmente la casi totalidad de la Provincia, no habiéndose detectado en la región serrana y hacia el Noroeste, abarcando esta área de difusión las zonas de pasturas naturales y de mayor actividad agrícola.

Palabras claves: maleza - adventicia - distribución - *Heterotheca latifolia*.

## SUMMARY

This research was carried out in order to document the occurrence of *Heterotheca latifolia* Buck. and map its distribution. It was performed by searching along national and provincial roads, being the collecting stations placed every 25 km, on both sides of them, and in both tilled and untilled fields. At present, this weed has covered nearly the whole Province, including natural grasslands and agriculture lands, not having been detected on the central hilly region and the North Western one.

Key words: weed - adventitious - distribution - *Heterotheca latifolia*

## INTRODUCCION

La creciente invasión de una maleza adventicia llamada "alcanfor", en zonas de cultivos y pastoreo del centro del país, en especial en la provincia de San

Luis, causa preocupación a los productores agropecuarios.

ARIZA ESPINAR (1977), da a conocer la aparición de la especie por primera vez en la Argentina, sobre una

<sup>(1)</sup> Cátedra de Botánica Sistemática. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico Sociales. Universidad Nacional de San Luis.

colección realizada por ANDERSON en 1972, en las proximidades de la ciudad de Villa Mercedes.

Según ANDERSON "estas plantas aparecían en cultivo de *Eragrostis lehmaniana* y *E. chloromelas* cuyas semillas provenían de Estados Unidos de América, Estado de Arizona donde había varias plantas". *Heterotheca latifolia* Buck "alcanfor" es una planta herbácea que pertenece a la tribu *Astereae*, de la familia *Compositae* y es originaria de Estados Unidos de América. Esta especie, se comporta como maleza invasora de crecimiento primavero-estival que germina en invierno y muere con las heladas del otoño (ECHEVERRIA, 1981). Hasta 1979, el área de distribución en San Luis estaba restringida a los Departamentos General Pedernera y Coronel Pringles (ANDERSON, 1981), tal como puede apreciarse en la Fig. 1. Cinco años más tarde había alcanzado a Mendoza y La Pampa (ANDERSON, com.pers., 1985) y su ingreso al territorio cordobés se registró en 1982 (CANTERO Y BIANCO, 1986).

El objetivo de este estudio es determinar la distribución actual de esta especie para la Provincia de San Luis, para encarar posteriormente un posible control biológico de la misma.

## MATERIALES Y METODOS

Debido a que se realizó el relevamiento en un área extensa que comprende a ecosistemas naturales y agroecosistemas, se encaró el estudio teniendo en cuenta la información sobre condiciones climáticas y de relieve, tipo de suelos, cultivos importantes y diferentes tipos de labores culturales.

El recorrido se efectuó tomando las rutas nacionales y provinciales, y realizando estaciones de recolecciones cada 25 km. a ambos lados de la ruta o en campos naturales y cultivados. Con la cita de los materiales coleccionados y los conservados en los herbarios regionales Herbario de la Universidad Nacional de San Luis (U.N.S.L.) y Herbario de la Estación Experimental Agropecuaria INTA San Luis (VMSL) se trazó el mapa de distribución actual para la Provincia.

## MATERIAL EXAMINADO

ARGENTINA. Prov. de San Luis: Dpto Junín: Camino entre Piedra Blanca y El Rincón 950 m s.n.m., EBR 1405\*.

Dpto Chacabuco: Tilisarao, EBR. 1395\*; Entrada a Naschel, EBR. 1403\*; Ruta 148 a 10 km de Concarán, EBR. 1404\*.

Dpto Gral Belgrano: Ruta 146 a 60 km al Norte de San Luis, EBR. 1558\*.

Dpto. Cnel Pringles: Ruta 148 entrada a La Toma, EBR.1402\*; Eleodoro Lobos, EBR. 1384\*; El Trapiche, EBR.20\*; Río Grande, E. Petenatti 407 (UNSL); El Durazno, L.A. Del Vitto 3852 (UNSL); idem, L.A. Del Vitto 4310 (UNSL).

Dpto Gral Pedernera: Villa Mercedes, EBR. 53\*; Estación Experimental Agropecuaria INTA San

---

El material así indicado corresponde al coleccionado durante el trabajo de campo del autor y está depositado en el Herbario de la Cátedra de Botánica Sistemática, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales.

Luis, Scappini *et al* 452\*; Ruta Nac. 7 km 681, EBR. 454\*; Villa Mercedes en cultivos de hortalizas, EBR. et. al. 473\*; Villa Mercedes, EBR. 969\*; 18 km al Sur de Nueva Escocia, EBR. 191\*; El Morro Estancia La Morena, EBR. s/n\*; Estancia Rancho Grande, EBR. et. al. 1228\*; Estancia Rancho Grande clausura, EBR. et. al. 1251\*; Caldenadas Estancia El Refugio, EBR. *et al* 1275\*; Estancia Rancho Grande; EBR. *et al* 1287\*; Lavaisse, EBR. *et al* 1333\*; Ruta 148 al Sur km 665, EBR. 1374\*; idem 25 km de Villa Mercedes, EBR. 1400\*; El Morro cruce de Ruta 148 y 17, EBR. 1401\*; Estancia 14 enero Ruta 148 al Sur, EBR. 1382\*; Liborio Luna, EBR. 1385\*; Estación Experimental Agropecuaria INTA San Luis, Anderson 2290 (VMSL); Villa Mercedes, Anderson *et al* 2991 (VMSL); Ruta Nac. N° 7 km 711, Anderson 3084 (VMSL); 5 km antes de Cramer, Anderson 3553 (VMSL); Estancia Don Manuel 25 km al Sur de Fraga, Anderson 4040 (VMSL); Villa Mercedes EEA INTA San Luis, Molinero 50 (VMSL).

Dpto La Capital: Ruta Prov. 3 Cerro Varela, EBR. 1375\*; idem 120 km al Norte de Unión, EBR. 1376\*; idem 230 km al Norte, EBR. 1383\*; El Chorrillo, EBR. 1390\*; Ruta Nac. 7 km 779, EBR. 1391\*; Ruta 146 cruce con ruta a San Gerónimo, EBR. 1559\*; idem a 20 km de San Luis, EBR. 1560\*; Camino a Estancia Grande desde El Volcán, L.A. Del Vitto 4016 (UNSL); El Chorrillo, L. A. Del Vitto 3458 (UNSL). Entre Desaguadero y Jarilla, EBR. 1622\*.

Dpto Gdor Dupuy: Ruta Prov. N° 3 50 km al Norte de Unión, EBR. 1377\*; Unión, EBR. 1378\*; Ruta Nac. 188 km 591, EBR. 1379\*; Ruta 148 km 641,

EBR. 1380\*; Cruce de Ruta 188 y Prov. 3, EBR. 1394\*.

Prov. de Córdoba: Dpto San Javier: Ruta 148 a 5 km de Santa Rosa (San Luis), EBR. 1406\*.

## RESULTADOS

Con los antecedentes existentes y colecciones realizadas en zonas que sobrepasan los límites de las áreas delimitadas anteriormente por ANDERSON (1981) e información recabada en los herbarios de la región, se determinó la difusión en el momento actual de esta especie en la provincia, Fig. 2.

## CONCLUSIONES

De acuerdo a los datos preliminares aportados en el mapa de la Fig. 1, se parte del área marcada por Anderson hasta 1979 y se señala en la Fig. 2 la difusión que ha adquirido esta maleza en la Provincia de San Luis en los últimos trece años. Actualmente ocupa los Departamentos General Pedernera, Gobernador Dupuy, La Capital, Coronel Pringles, Chacabuco y Junín.

El área actual de difusión del "alcanfor" se extiende en una franja de Norte a Sur sobre el lado Este de la Provincia abarcando las zonas de pastoreo de pasturas naturales que corresponden a las de mayor actividad pecuaria, como es los Departamentos General Pedernera, Coronel Pringles y Chacabuco, encontrándose en el Departamento Junín hasta una altura de 950 m s. n. m. Por aquí penetra a la provincia de Córdoba, la presencia en esta provincia había sido ya detectada en 1982 a la altura de Chaján y luego comprobada su difusión por

CANTERO Y BIANCO (1986); en 1985 estaba confirmada su penetración en Mendoza y La Pampa (ANDERSON, com.pers., 1985).

No se ha encontrado hacia el Noroeste, presumiblemente por la presencia en la región central de la provincia de la Sierra de San Luis, detectándose recién a la altura de San Gerónimo.

Como consecuencia de su amplia difusión, es difícil la implementación de un control químico, por lo que se propone el estudio de un posible control biológico. Para ello, conocida su distribución actual, se está realizando paralelamente un relevamiento de los enemigos naturales que actúen en nuestra área para luego

seleccionar y estudiar a los que se comportan especialmente.

## BIBLIOGRAFIA

- ANDERSON, D. L., 1981, La distribución del "alcanfor" (*Heterotheca latifolia* Buck) en San Luis Informativo Rural (San Luis) N° 15, INTA.
- ARIZA ESPINAR, L. A., 1977, Nota sobre dos Compuestas adventicias en Argentina. Kurtziana 10: 73-76.
- CANTERO, J. J. y C. A. BIANCO, 1986, Antecedentes botánicos y biología de *Heterotheca latifolia* Buckley (Compositae). Revista de Investigaciones Agropecuarias, INTA. Vol. XXL (2) 19-43. Bs. Aires.
- ECHEVERRIA, J. C., 1981, Nueva maleza en la región. Informativo Rural N° 15 INTA San Luis.

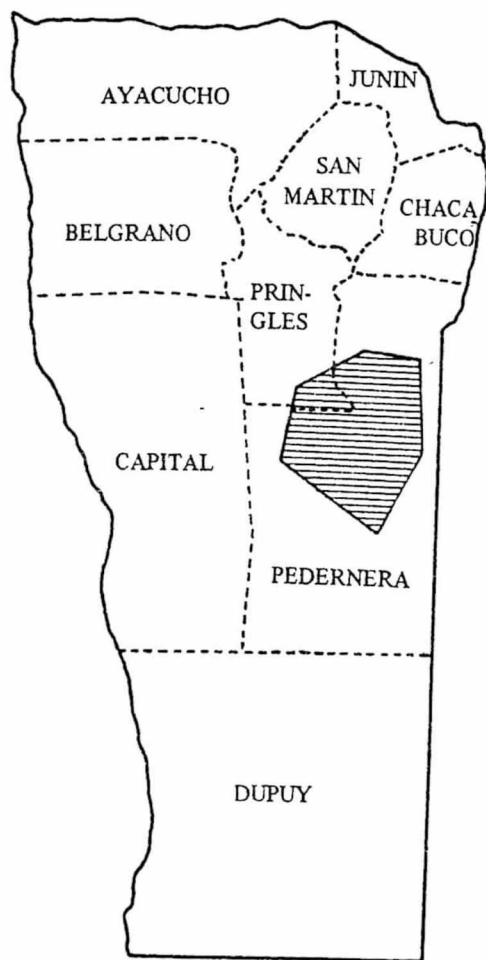


Fig. 1: "Distribución del "alcanfor" (*Heterotheca latifolia*) en San Luis"(Anderson, 1981).

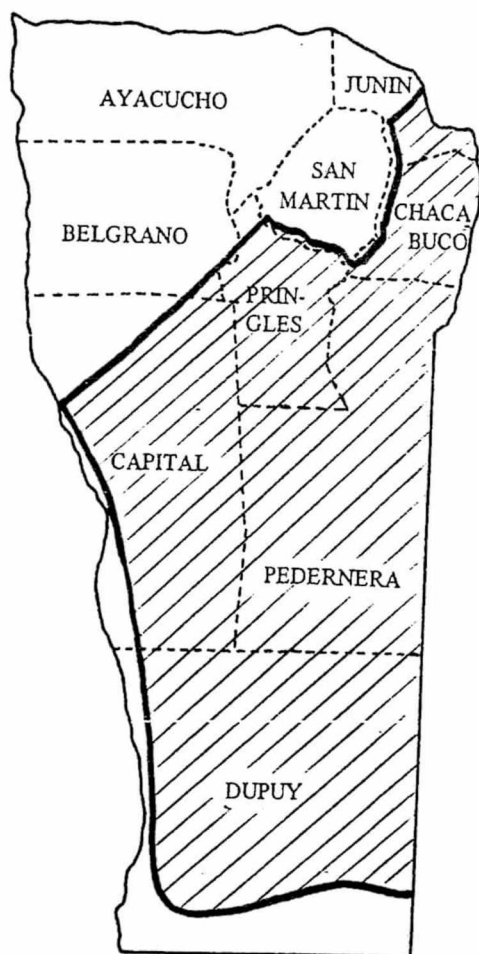


Fig. 2: " Distribución actual de *Heterotheca latifolia* en la Provincia de San Luis". (1992)