



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177- 4400 Salta- República Argentina

ISSN 0327- 506X

Vol. 3

Agosto 1995

Nº 8

Edición Internet 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

***F A B A C E A E* Lindl. Tribu XVII. *TRIFOLIEAE* (R.Br.) Benth.**

Fanny C. Juárez¹

Hierbas anuales o perennes sufrútices raro arbustos; erectos o postrados rastreros; glabros o pubescentes. Hojas trifolioladas digitadas o pinnadas; folíolos oblanceolados a obcordados de bordes dentados al menos en el ápice; estípulas soldadas en su parte inferior al pecíolo. Inflorescencias en racimos o cabezuelas axilares o pseudo terminales. Flores perfectas papilionadas pequeñas. Cáliz campanulado tubuloso caduco o persistente glabro o pubescente. Corola amarilla azul rosada blanca o roja a veces soldada al tubo estaminal. Estambres diadelfos o monadelfos. Ovario linear sésil o estipitado con 1- ∞ óvulos; estilo glabro. Legumbre recta, espiralada, falcada, inerme o cubierta de gloquidios dehiscente o indehiscente. Semillas ovoides reniformes.

Tribu distribuida en zonas templadas y templado-cálidas con unos 6-7 géneros y 400 especies.

Obs.: Se reconocen 7 géneros en esta tribu mientras que otros autores separan al género *Ononis* en la Tribu *Ononideae* (no encontrado en Argentina). Según Heyn 1981: 383 se ha propuesto otra división tribal de las *Trifolieae* con *Trifolium Parochetus* y *Ononis* y *Trigonenelleae* para los otros géneros diferenciándolos por la morfología del óvulo y la posición de las semillas en la vaina tratamiento que no fue casi aceptado por otros botánicos.

¹ Herbario MCNS Facultad de Ciencias Naturales Universidad Nacional de Salta Buenos Aires 177 4400 Salta Argentina.

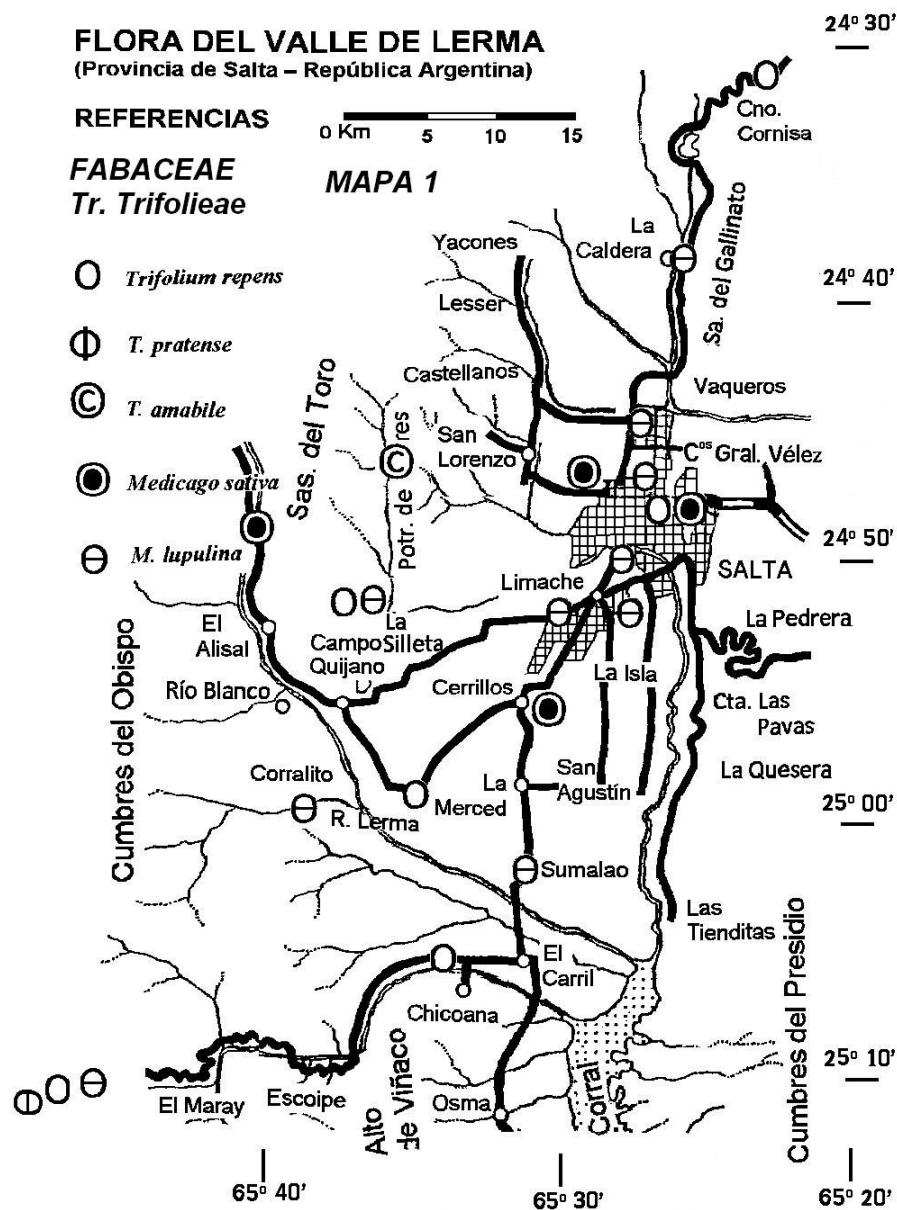
FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS

FABACEAE
Tr. Trifolieae

MAPA 1



Obs.: Según Heyn (1981): 384 este grupo presenta géneros con caracteres evolucionados de los cuales aún no ha sido posible encontrar antecesores comunes entre ellos y con otras tribus.

Bibliografía: Burkart, A. 1952. *Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas*: 1 Vol. 570 pp. Ed. Acme Agency. Bs. As.- Burkart, A. 1987. *Leguminosae* en A. Burkart. *Fl. Illustr. Entre Ríos* 6 (3): 643-662. Col. Cient. INTA. Bs. As.- Dorner, K. J. 1945. Vegetative Morphology as a guide to the classification of the *Papilionate*. *New Phytol.* 45 I: 151.- Heyn, C. 1981. Tr. 23. *Trifolieae* (Bronn) Benth. en Polhil, R. M. y P. H. Raven. *Advances in Legume systematics*: 383-384.- Macbride, F. 1943. *Leguminosae* en *Fl. of Peru. Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13 (3) : 3-507.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

A. Fruto incluido en las piezas estériles persistentes de la flor. Pétalos soldados al tubo estaminal. Hojas digitado-trifolioladas es decir con peciólulos de igual longitud

1. *Trifolium*

A'. Fruto no incluido en las piezas estériles. Pétalos no soldados al tubo estaminal. Hojas pinnado-trifolioladas o sea el peciólulo mediano mayor que los dos laterales

B. Vaina encorvada arqueada o espiralada espinosa o con ganchos con varias semillas si uniseminada con el ápice espiralado. 2. *Medicago*

B'. Fruto utrículo globoso o alargado inerme. 3. *Melilotus*

1. *Trifolium* L.

Hierbas anuales o perennes o sufrútices rastreros erguidos o ascendentes radicales en los nudos. Estípulas soldadas al peciolo. Hojas generalmente digitado-trifolioladas con peciólulos de igual longitud. Folíolos obcordados oval-lanceolados denticulados en el ápice. Flores rojas púrpuras blancas raro amarillas sésiles o pediceladas. Inflorescencias axilares o terminales dispuestas en cabezuelas o racimos umbeliformes sobre un pedúnculo erguido. Cáliz campanulado o tubuloso glabro o pubescente 5-dentado iguales o subiguales. Pétalos soldados por la base al tubo estaminal; ya marchitos persistentes en el fruto. Estambres diadelfos; anteras desiguales. Ovario estipitado pauciovulado; estilo corto glabro; estigma capitado. Fruto indehisciente recto pericarpio tenue. Semillas 1-2.

Género con 250-300 especies de regiones templadas y subtropicales de Europa Asia Africa y América.

Obs.: Las especies de *Trifolium* son importantes en todo el mundo como melíferas forrajeras y abonos adaptándose a todo tipos de suelos y condiciones climáticas.

Bibliografía: Burkart, A. 1937. Nota florística sobre algunas Leguminosas-*Trifolieae* introducidas en la Argentina Uruguay y sur de Brasil. *Darwiniana* 3: 7-25.- Burkart, A. 1955. Especies de *Trifolium* nuevas como adventicias en el sur de Argentina Chile y Argentina. *Darwiniana* 11: 133-138.- Tellerma, M. 1987. Morfología del polen de las especies de *Trifolium* (Leguminosas) de la provincia de Buenos Aires (Argentina). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 25 (1-2) : 149-151.

A. Planta rastrera estolonífera de flores blancas. 1. *T. repens*

A'. Plantas postradas a erectas flores rojas púrpuras

B. Planta postrada. Inflorescencias largamente pedunculadas no sostenidas por una hoja
2. *T. amabile*

B'. Planta erecta. Inflorescencias sésiles sostenidas en la base por una hoja
3. *T. pratense*

1. *Trifolium repens* L. (Lám. 1, foto 1)

Hierba glabra perenne rastrera radicante en los nudos de 20-30 cm alt. Hojas trifolioladas; pecíolo de 3-9 cm long.; estípulas lanceoladas de 10-15 cm long.; folíolos digitados obovados emarginados con base cuneada; cara adaxial con mancha blanca en la parte inferior en forma de V de 9-25 cm long. por 8-25 cm lat. Inflorescencias axilares en cabezuelas de 2-3 cm diám.; pedúnculos de 12-14 cm long. Cáliz glabro de 3-5 cm long. Corola blanca o rosada; estandarte de 7-9 cm long.

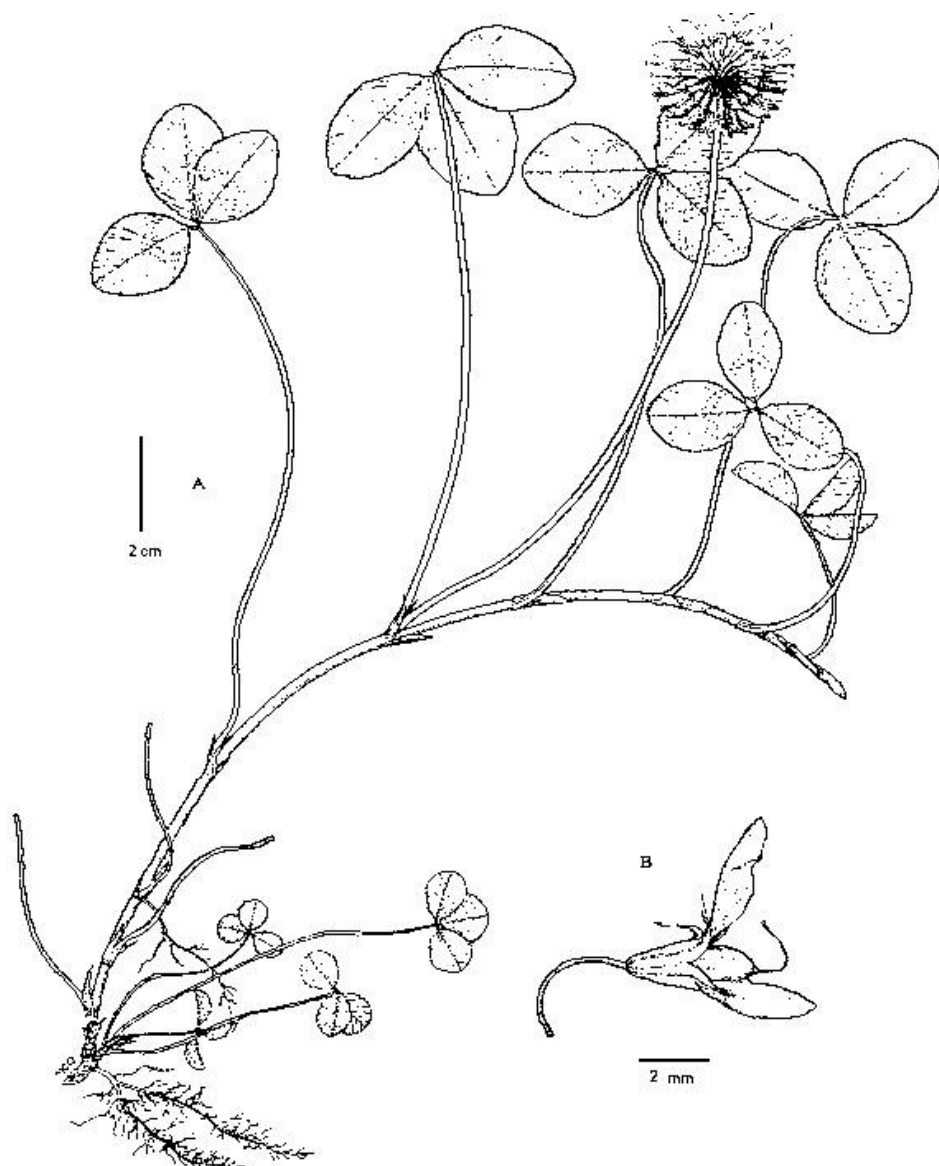
Originaria de Gran Bretaña y Suecia naturalizada en casi todo el mundo. Muy común en Argentina se la puede considerar una planta invasora útil en campos húmedos, parques y jardines.

Nombres vulgares: “Trébol blanco”; “trébol amargo”.

Usos: Muy buena forrajera que crece silvestre o cultivada generalmente asociada con gramíneas en todos los climas templados húmedos. Se propaga por resiembra espontánea por medio de estolones mejorando el suelo donde crece.

Material estudiado²: Dpto. Capital: Pque. San Martín. Varela 121. 8-III-1982.- Dpto. Cerrillos: Ruta 68 Km 160. Entre El Carril y La Merced, 25 km al S de Salta. Novara

² Los ejemplares carentes de siglas poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta (MCNS). Todos los Departamentos citados corresponden a la provincia de Salta República Argentina.



Lám. 1. *Trifolium repens*. A, rama florífera ; B, flor. (De Juárez 1953). Dib. M. C. Otero.



Foto 1. *Trifolium repens*. Foto de L. J. Novara.

6857. 23-VIII-1987.- **Dpto. Chacoana:** Cno. a Los Laureles, a 1 km de la rotonda a Chacoana. Juárez 2102. 3-V-1993.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Ros. de Lerma. Torena 1013. IX-1945.- A 10 km al W de la Silleta en Fca. El Manantial. Del Castillo 86. 31-VIII-1983.

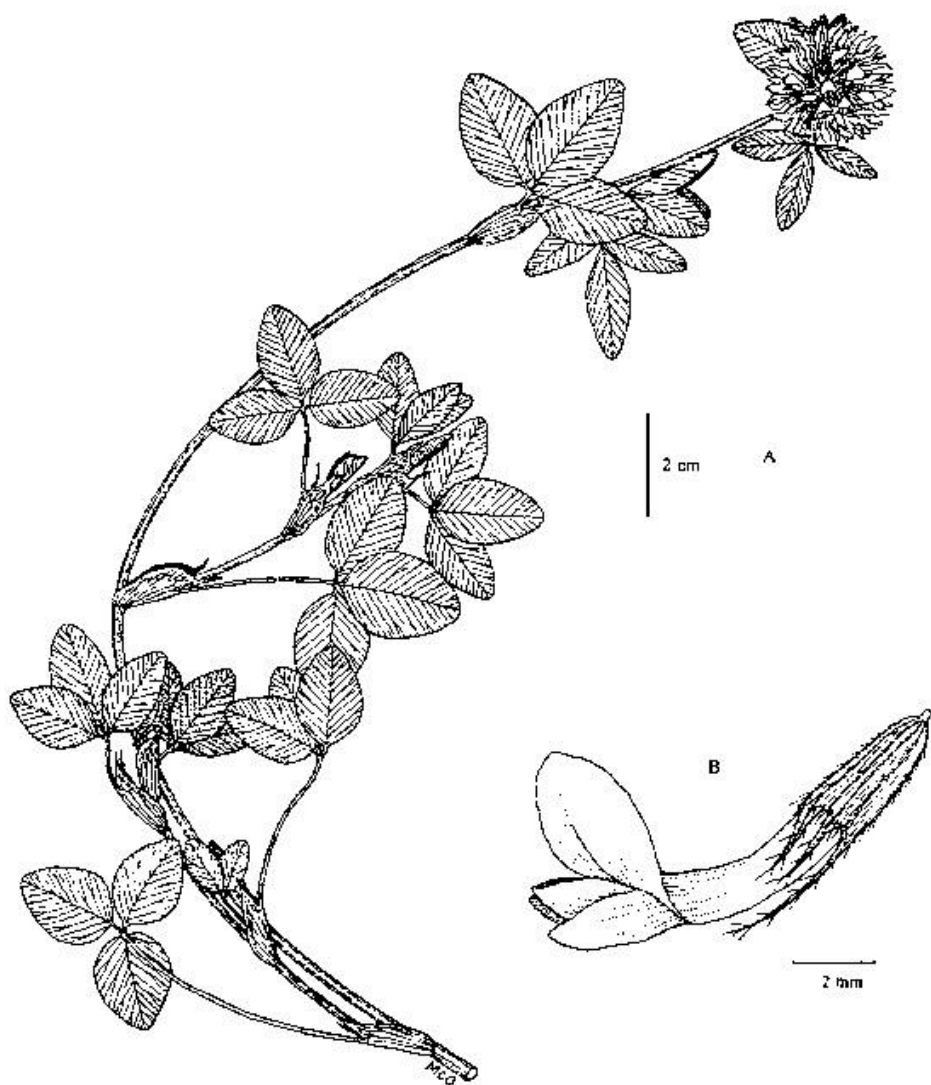
2. *Trifolium amabile* Kunth

Planta perenne postrada pilosa de 20-40 cm alt. Pecíolo de 1-3 cm. Folíolos obovados obtusos o emarginados en el ápice con nerviación flavelada glabros o esparcidamente pilosos; bordes enteros o aserrados de 7-17 cm long. por 4-7 cm lat.;estípulas acuminadas estriadas de 7-12 cm long. Inflorescencias en umbelas paucifloras. Cáliz piloso con lóbulos más largos que el tubo subuladas de 4 cm long. Corola roja glabra estandarte obovado de 6 cm long. Ovario glabro de 12 mm long. Vaina elíptica glabra pilosa en el ápice de 4 cm long. Semillas 1-2 marrones suborbiculares de 12 mm long.

Prados alpinos húmedos en las faldas orientales de los Andes desde Jujuy a Tucumán y en las sierras de Córdoba y San Luis.

Usos: Importante forrajera serrana.

Material estudiado: **Dpto. Chacoana:** Cta. del Obispo. Varela 168. 20-III-1982.



Lám. 2. *Trifolium pratense*. A, rama florífera ; B, flor. (De Juárez 1731). Dib. M. C. Otero.

3. *Trifolium pratense* L. (Lám. 2)

Planta perenne erecta pilosa de 60 cm alt. Pecíolo de 4 cm long. Folíolos ovales-elípticos u obovados de ápice obtuso de 20-23 cm long. x 14-16 cm lat. Inflorescencias en cabezuelas densas 25 cm di m. Flores rojo-púrpuras; cáliz piloso angosto con dientes agudos de 05 cm long. Estandarte angosto de 15 cm long.

Nombres vulgares: “Trébol rojo”.

Usos: Junto con el trébol blanco es una forrajera introducida de gran importancia que se usa para producir heno o ensilados como pasto y abono verde. Se lo cultiva sólo o mezclado con gramíneas u otras leguminosas.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Potrero de Uriburu. Juárez 1731. 15-X-1988.

2. *Medicago* L.

Hierbas anuales o perennes o sufrútices erguidos o postrados raro arbustos. Hojas alternas 3 (-4)-folioladas; folíolos oblongos obcordados oblanceolados denticulados en los bordes en la parte superior; estípulas enteras dentadas adnatas al pecíolo. Inflorescencias umbeliformes a subglobosas; brácteas lineales. Flores azules o amarillas. Cáliz 5-dentado con dientes iguales o subiguales campanulado pubescente. Estandarte sésil obovado u oblongo; alas oblongas más largas que la quilla. Estambres diadelfos. Ovario sésil; estilo incurvo; estigma subcapitado. Legumbre sobresaliendo del cáliz espiralada en una o varias espiras inermes o cubiertas de espinas o púas generalmente indehiscente. Semillas una a varias, reniformes.

Género con 50 especies de Eurasia y Africa especialmente en el área del Mediterráneo ampliamente distribuidas en regiones templadas de todo el mundo. En Argentina no hay especies nativas sólo cultivadas o asilvestradas.

A. Planta perenne tallos erguidos de flores azules. 1. *M. sativa*

A'. Plantas anuales tallos postrados de flores amarillas

B. Fruto 1-seminado con el ápice estéril. 2. *M. lupulina*

B'. Fruto pluriseminado con 2-6 espiras cubierta de púas o espinas

3. *M. polymorpha*

1. *Medicago sativa* L. (Lám. 3, foto 2)

Herbácea perenne muy ramificada base de los tallos subleñosa de 60-70 cm alt. Raíz pivotante que llega a varios metros de profundidad. Pecíolos de 5-11 cm long. Hojas trifolioladas digitadas; folíolos oblanceolados de bordes dentados ápice obtuso de 14-26 cm long. x 2-6 cm lat.; estípulas lanceoladas subuladas de bordes ciliados de 10-12 cm long. Inflorescencias en racimos terminales pedunculados; brácteas lineares de 2-4 mm long. Flores azules a violáceas. Cáliz campanulado con 5 dientes subiguales pubescente de 6 cm long. Estandarte oblongo de 1 cm long. Filamentos de 5-6 cm long. Ovario linear pubescente de 05 mm long.; estilo levemente incurvo glabro de 15 mm long. Vaina inerme castaña a negruzca lisa o levemente reticulada pilosa con 2-4 espiras de 3 mm diám. Semillas reniformes de 2-3 mm long.

Nativa de Europa Asia y norte de Africa introducida en América por los españoles portugueses e ingleses. En Argentina se la cultiva en gran escala especialmente en Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

Nombre vulgar: “Alfalfa”.

Obs.: La alfalfa fue la primera planta herbácea que se cultivó; ya se utilizaba en Persia en el año 700 A.C. En los últimos 150 años ha llegado a la mayoría de los países y en algunos lugares se ha asilvestrado.

Usos: Es una forrajera de gran valor por su alto contenido de proteínas de alta calidad y como fuente de calcio magnesio fósforo y vitaminas A y D. La miel proveniente de la alfalfa se agrega a ciertos alimentos de niños por el contenido de estas vitaminas. Se adapta a una amplia gama de suelos y climas y es una gran mejoradora de campos agotados por su aporte de nitrógeno.

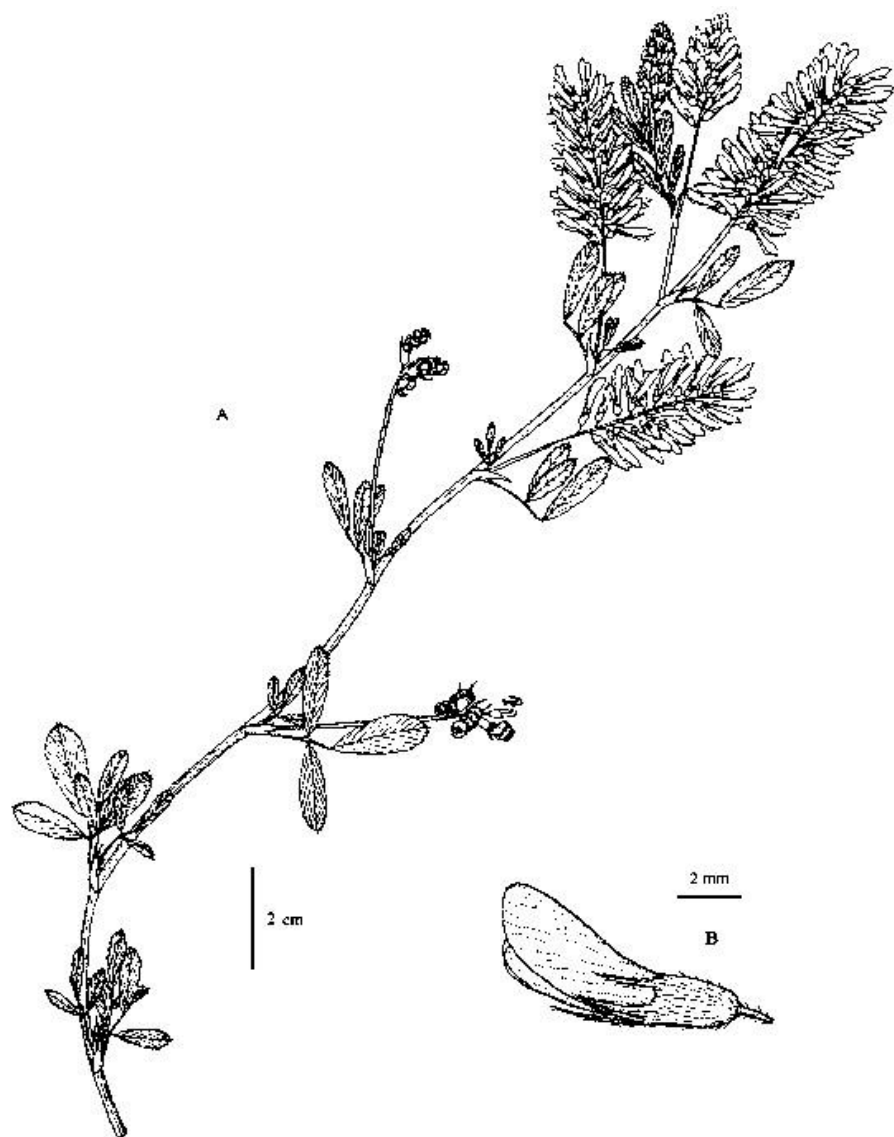
Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cpo. Militar Gral. Belgrano frente al Bº La Loma. Novara 7318. 25-II-1987.- **Jardín de la Escuela Nacional.** Zavala s.n. II-1943.- **Dpto. Cerrillos:** Palo Marcado (INTA). Tolaba 290. 25-X-1990.- **Dpto. La Viña:** Ampascachi. Novara 2876. 20-IX-1982.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Qda. del Toro, Chorrillos. Varela & Del Castillo 1343. 17-II-1986.

2. *Medicago lupulina* L. (Lám. 4, foto 3)

Hierbas anuales o perennes o sufrútices postrados con pubescencia en ramas y hojas de 25-37 cm alt. Pecíolos de 5-14 cm long. Hojas trifolioladas; folíolos obovados a ovalados suborbiculares de 5-15 cm long. x 2-12 cm lat.; estípulas



Foto 2. *Medicago sativa*. Foto de floradecanarias.com



Lám. 3. *Medicago sativa*. A, rama florífera y fructífera; B, flor.(De Tolaba 296). Dib. M. C. Otero.

lanceoladas subuladas dentadas de 4-9 mm long. Racimos axilares; pedúnculos 17-20 cm long. Flores amarillas; bractéolas de 3 mm long. Cáliz piloso con 5 dientes desiguales de 15-20 mm long. Estandarte suborbicular de 20-25 mm long. Fruto liso negro a la madurez reniforme uniseminado reticulado de 2-4 cm long.

Europa Asia y Africa. Naturalizada en América templada y en casi toda la Argentina. En el valle de Lerma se la encuentra en bosques húmedos pastizales serranos playas de ríos y en lugares antrópicamente modificados.

Nombres vulgares: “Trébol” “lupulina”.

Usos: Forrajera de buena calidad que se adapta a una gran variedad de suelos. Sus rendimientos no son muy elevados ni es muy resistente a la sequía pero se reproduce bien y crece espontáneamente con facilidad.

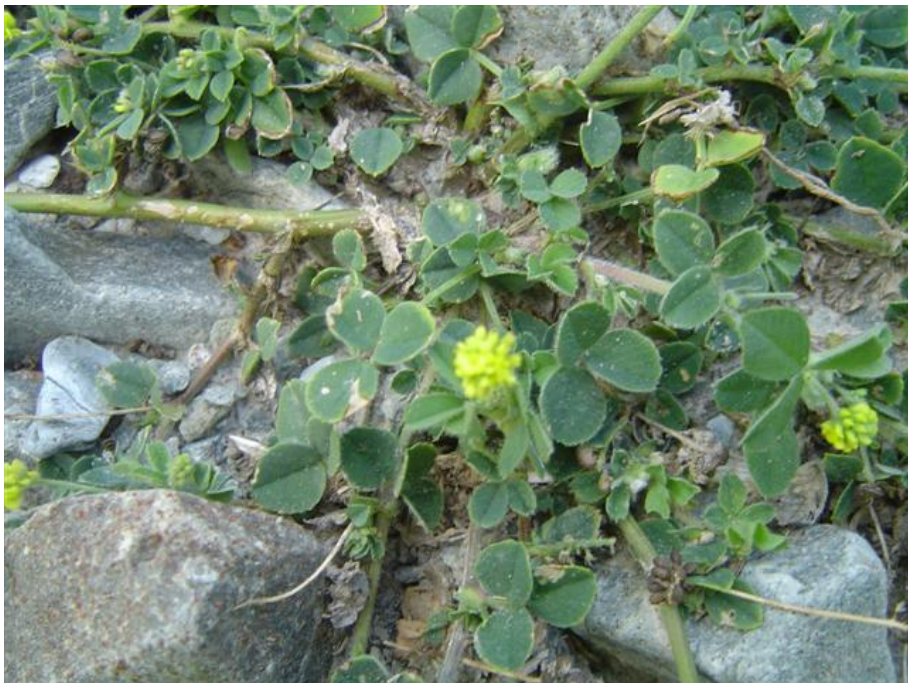
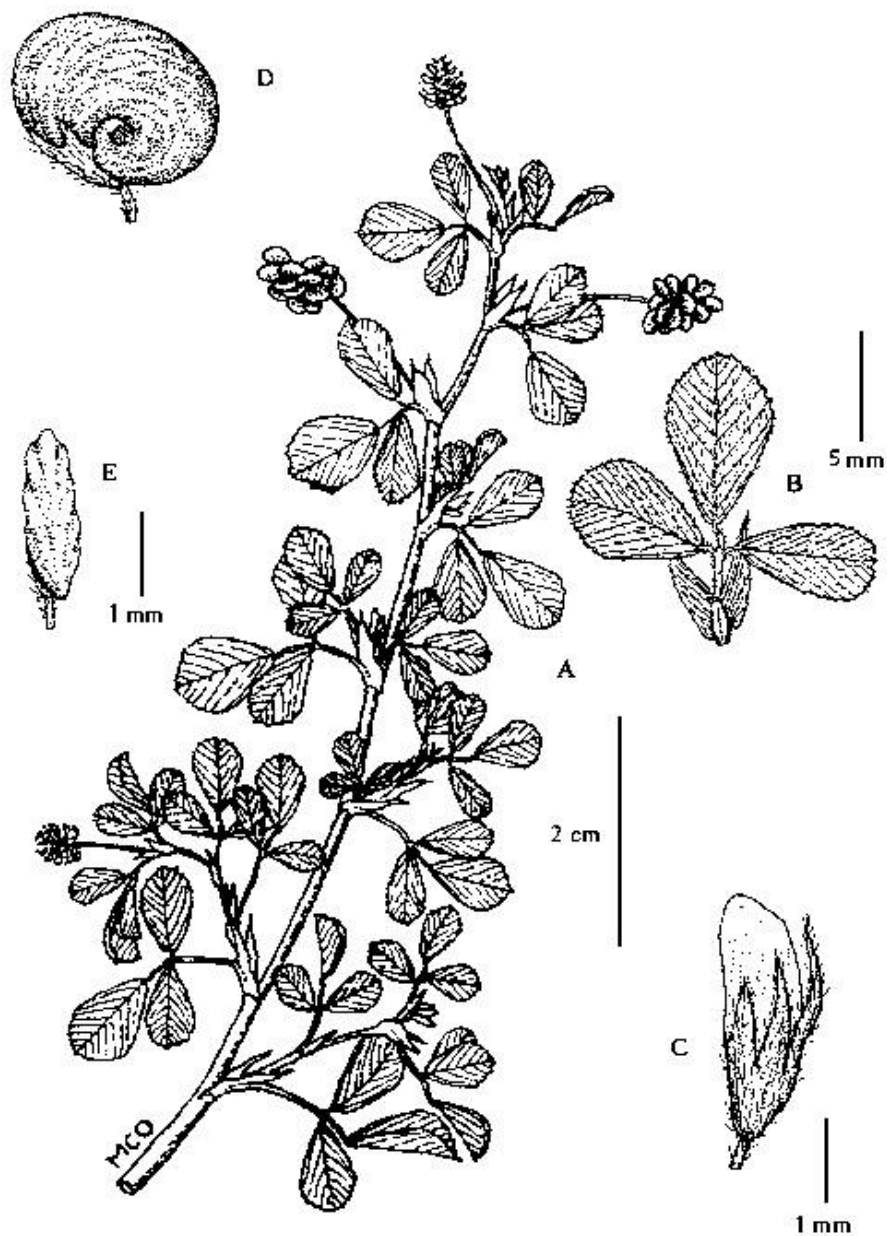


Foto 3. *Medicago lupulina*. Foto de L. J. Novara.



Lám. 4. *Medicago lupulina*. A, rama florífera y fructífera ;B, hoja ;C, flor ; D, y E, fruto. (De Juárez 1597). Dib. M. C. Otero.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS

0 Km 5 10 15

FABACEAE
Tr. Trifolieae

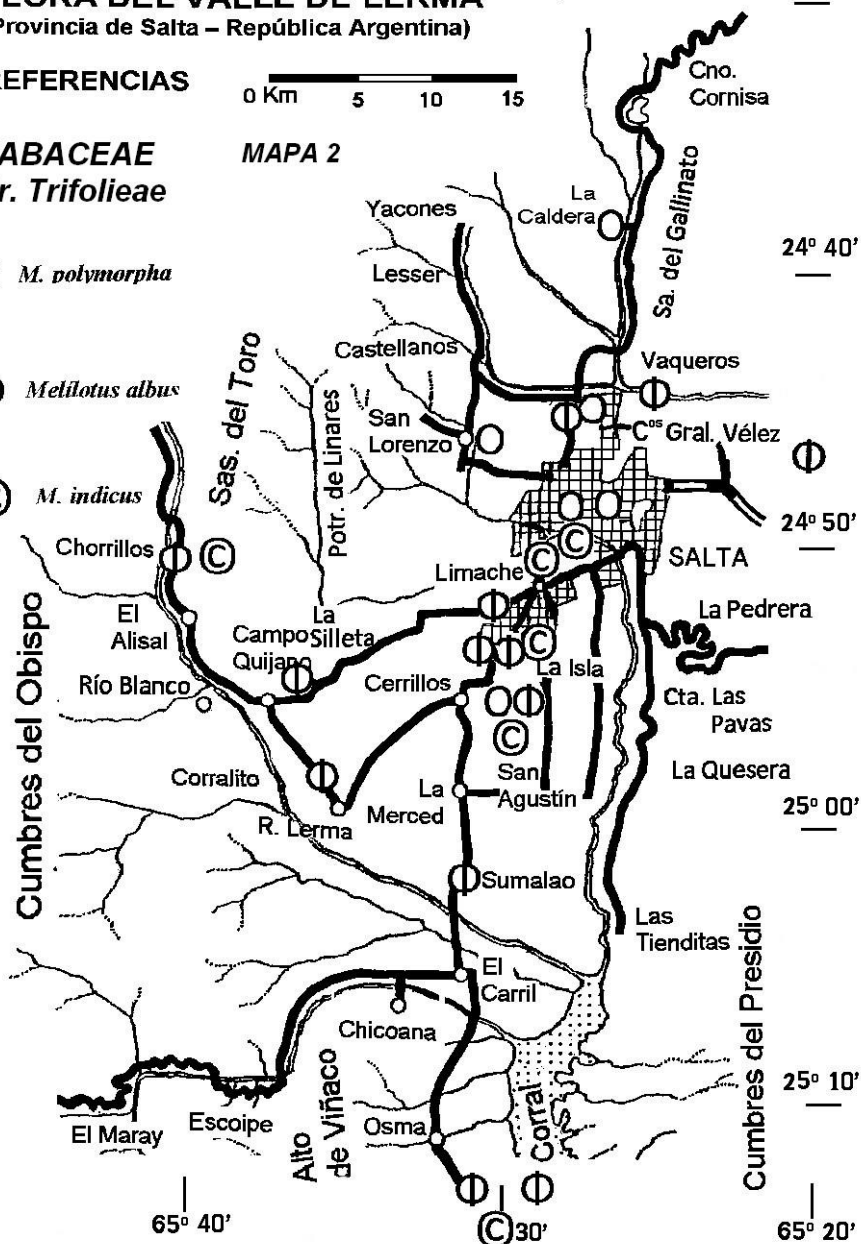
MAPA 2

○ *M. polymorpha*

⊕ *Melilotus albus*

⊙ *M. indicus*

Cumbres del Obispo



Material estudiado: Dpto. Capital: Salta, playa de maniobras del FF.CC. cerca de la estación. Novara 8386. 31-XII-1988.- *Ibid.*, orillas de Avda. Paraguay. Varela 89. 9-X-1981.- *Ibid.*, B° San Remo. Jaime 42. 22-V-1978.- Castañares. Cpo. de la U.N.Sa. Juárez 1597. 2-IX-1987.- Ruta 51 entre Limache y Estación Alvarado. Del Castillo & Varela 54. 22-III-1982.- Cno. a Cerrillos frente a la entrada B° Sta. Ana. Juárez 1721. 17-X-1988.- Río Arenales a la altura de Av. Chile y Paraguay. Novara 3566. 21-VIII-1983.- **Dpto. Chicoana:** Cta. del Obispo. Juárez 171. 20-III-1982.- **Dpto. La Caldera:** Cno. de Cornisa límite con Jujuy. Juárez & Del Castillo 1028. 5-XII-1984.- La Caldera a orillas del río La Caldera. Chehda 3. 3-XII-1989.- **Dpto. La Viña:** Paraje Entre Ríos 7 km al W de la Viña sobre el río La Viña. Novara 4772. 14-XI-1985.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Corralito, río El Manzano 10 km al S de Cpo. Quijano. Novara 7395. 29-XII-1987.- 10 km al W de la Silleta Fca. El Manantial. Del Castillo 78. 31-VIII-1983.

3. *Medicago polymorpha* L. (Foto 4)

Hierba anual postrada subglabra de 20-60 cm alt. Hojas trifolioladas; pecíolos de 5-45 cm long.; estípulas lanceoladas de bordes denticulados de 6-14 cm long.; folíolos obcordados emarginados u obtusos con pubescencia esparcida de 8-20 cm long. x 6-16 cm lat. Inflorescencia en racimos axilares pedúnculos de 5-6 cm long. Flores amarillas. Cáliz piloso de 2 mm long. Corola de 4 mm long. Tubo estaminal de 3 cm. Ovario de 2 cm. Vaina en espiral levógira negra a la madurez con 2-6 espiras de 3-9 mm diám. Semilla reniforme amarilla de 2-3 mm long.

Europa muy asilvestrada en casi todas las regiones templadas húmedas de Argentina. En el valle se la encuentra en parques pastizales serranos y lechos de ríos.

Obs.: En el área de estudio se encuentra la var. *vulgaris* (Benth) Shinnars que se caracteriza por tener el fruto discoidal con apéndices o espinitas ganchosas.

Nombre vulgar: “Trébol de carretilla”.

Usos: Forrajera natural de vigoroso crecimiento y fácil resiembra.

Material estudiado: Dpto. Capital: Castañares. Varela 43. 26-IX-1980.- Parque San Martín. Sin coll. 3344. 18-IX-1964.- Ciudad. Zapata 15. 16-VI-1976.- Río San Lorenzo desde el puente de ingreso al pueblo hasta 500 m al N por el cauce. Novara 6897. 20-IX-1987.- **Dpto. Cerrillos:** Cerrillos campos de INTA. Juárez 2131. 26-IX-1994.- **Dpto. La Caldera:** La Caldera. Rosa 215. 21-VIII-1941.

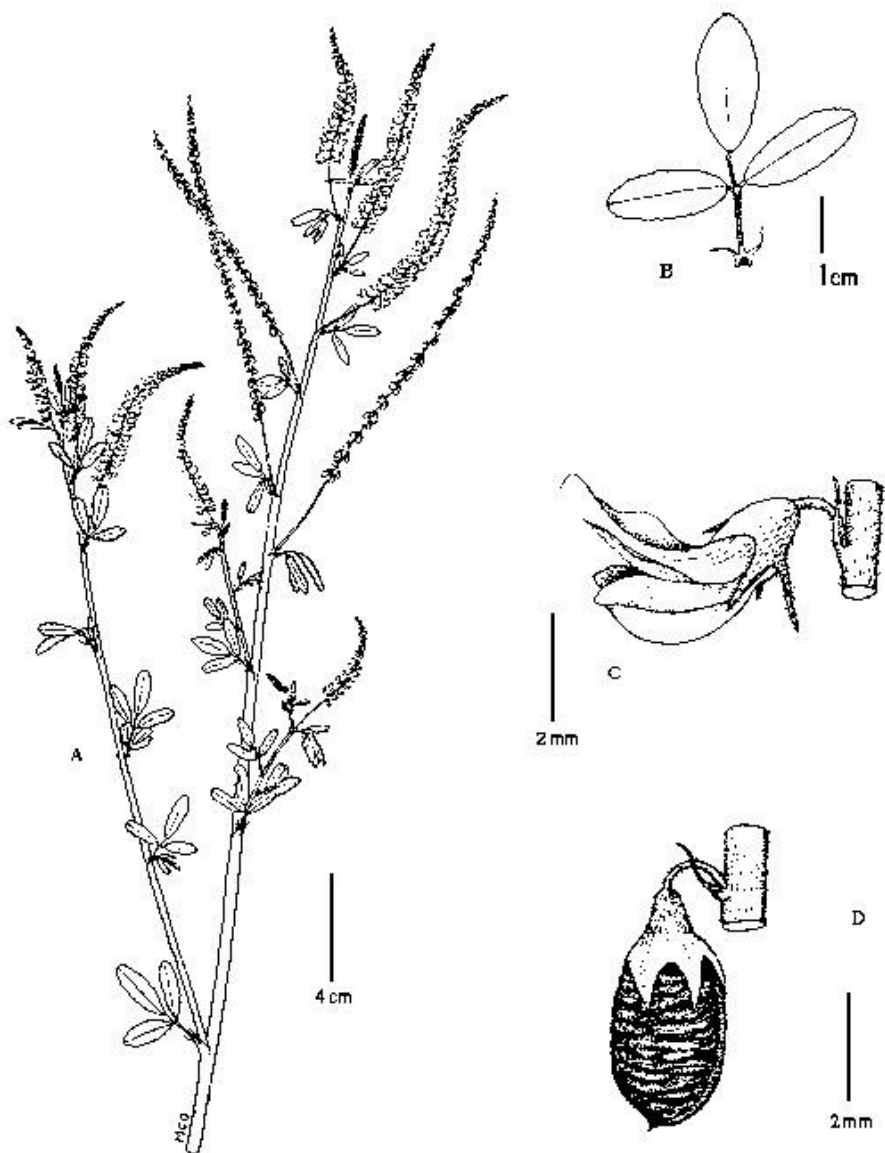


Foto 4. *Medicago polymorpha*. Foto de L. J. Novara.

3. *Melilotus* Mill.

Hierbas anuales o bienales con olor característico debido a la presencia de cumarina. Hojas alternas pinnadas-trifolioladas; folíolos con bordes dentados. Estípulas soldadas al pecíolo. Inflorescencias racimosas axilares. Brácteas pequeñas o ausentes. Cáliz campanulado 5-dentado breves subiguales. Corola amarilla o blanca caduca no unidas a los estambres. Estandarte y alas oblongas. Estambres diadelfos el vexilar libre o parcialmente soldado al resto; anteras uniformes. Ovario estipitado o sésil pauciovulado; estilo filiforme glabro. Fruto utrículo ovoide o globoso indehisciente o subindehisciente apiculado reticulado-estriado caducos con el cáliz. Semillas 1 raro 2 ovoides.

Género originario de Europa Africa del norte y Asia con alrededor de 20 especies diseminadas en regiones templadas a frías. En Argentina cerca de 5 especies en el valle 2.



Lám. 5. *Melilotus albus*. A, rama florífera y fructífera ; B, hoja; C, flor; D, fruto. (De Juárez 1671). Dib. M. C. Otero.

Obs.: Los "melilotos" despiden un olor característico a cumarina, sustancia que se encuentra en toda la planta y que por esta razón a pesar de ser muy nutritivos no es muy apetecida por el ganado. En ciertas condiciones como ser un mal ensilado o henificación fermenta tornándose esta especie tóxica para herbívoros.

A. Flores blancas de 4-5 mm 1. *M. albus*

A'. Flores amarillas de 20-25 mm long. 2. *M. indicus*

1. *Melilotus albus* Desr. (Lám. 5, foto 5)

Herbácea anual o bienal erecta lignificada en la base glabra a subglabra. Hojas pinnadas-trifolioladas. Pecíolo de 1-5 cm long. Folíolos subglabros oblongo-lanceolados de bordes denticulados de 13-27 cm long. por 4-9 cm lat. Inflorescencia en racimos axilares; pedúnculos de 45 cm long. Flores blancas pedicelos de 12 mm long.; brácteas lineales de 1 mm long. Cáliz glabro de 2 mm long. Estandarte de 4-7 mm long; alas y quilla de 3-4 mm long. Filamentos de 32 mm long. Ovario sésil glabro de 18 mm long. Fruto reticulado ovoide negro mucronado de 3-5 mm long. Semillas 1 raro 2 ovoides de 2 mm long.

Asia menor Europa muy cultivada y naturalizada en América. En el valle frecuente en banquinas de campos cultivados lechos de ríos y en ambientes modificados.

Nombres vulgares: "Trébol de olor blanco" ; "meliloto" ; "trébol oloroso".

Usos: Se cultiva para henificación especialmente en zonas de regadío. Buena melífera y mejoradora de suelos adaptándose muy bien a suelos arenosos a salinos.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cerca de Estac. Alvarado cno. lateral que bordea la Cooperativa Tabacalera. Juárez 1671. 9-III-1988.- Limache B° Intersindical. Juárez 1651. 27-II-1987.- Río Mojotoro. Palací 812. 8-XI-1986.- Río Arenales a la altura de Avda. Chile y Paraguay. Novara 3557. 21-VIII-1983.- Limache. Varela 88. 9-X-1981.- B° El Tribuno próximo a la Ruta Nac. N° 9. Novara 1947. 29-VIII-1981.- Castañares campos de la U.N.Sa. Núñez 17. 19-II-1985.- Mojotoro, por acceso a La Lagunilla. Leg. A. Echeverry. Juárez 2094. 14-V-1993.- **Dpto. Cerrillos:** Campos de INTA. Juárez 1679. 16-IV-1988.- Ruta 68 Km 160 entre El Carril y La Merced. Novara 6866. 23-VIII-1987.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes. Colina 119. 25-XI-1958.- Dique Cabra Corral, Saladillo, Ruta 68 Km 130. Novara 8545. 27-I-1989.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Dique Las Lomitas. Varela & Del Castillo 313. 14-XII-1983.- Qda. del Toro Chorrillos. Varela & Del Castillo 1343. 17-XII-1986.- Ruta 36, 3 km al NE de Ros. de Lerma. Novara 6318. 15-III-1987.

Foto 5. *Melilotus albus*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.



Foto 6. *Melilotus indicus*. Foto de floradecanarias.com

2. *Melilotus indicus* (L.) All. (Foto 6)

Herbácea anual erecta glabra o subglabra de 23-80 cm alt. Estípulas subuladas de 5 cm long.; pecíolos de 5-15 cm long. Folíolos obovales de 8-25 cm long. x 5 cm lat. Racimos axilares de 4-10 cm long. Cáliz glabro de 1 mm long.; corola amarilla de 2-3 mm long.; brácteas y pedicelos de 1 mm long. Fruto subgloboso grisáceo de 15-3 mm long. Semilla 1 castaña-verdoso de 13-20 mm long.

Sur de Europa norte de Asia y Africa; muy difundida y asilvestrada en Argentina.

Nombres vulgares: “Trébol”, “trébol de olor”.

Usos: Buena forrajera natural. Según Burkart 1952: 252. Es tal vez la maleza más común en alfalfares por la constancia con que se halla su semilla en la simiente de dicha forrajera.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cno. a Cerrillos frente a la entrada del B° Santa Ana. Juárez 1719. 17-X-1988.- Río Arenales a la altura de Av. Chile y Av. Paraguay. Novara 3574. 21-IX-1983.- Sociedad Rural Salteña. J. Tolaba. 437. 28-IX-1991.- **Dpto. Cerrillos:** Cerrillos, INTA. Colina s.n. 28-IX-1962 (MCNS 938).- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes. Hunziker 1091. 31-I-1941.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Qda. del Toro. Chorrillos. Varela & Del Castillo. 1338. 17-II-1986.

La autora agradece a las autoridades de la Fundación Miguel Lillo (LIL), por su gentileza al facilitar material en préstamo. A la Ing. Agr. María del C. Otero la confección de los dibujos. El mapa de distribución adjunto fue realizado por L. J. Novara.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, coregada e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.