

NUEVA VARIEDAD Y PRECISIONES TAXONÓMICAS PARA EL GÉNERO *VICIA* (LEGUMINOSAE) EN EL NORTE DE LA ARGENTINA

RICARDO O. VANNI¹ & DITMAR B. KURTZ¹

¹ Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina.
E-mail: ibone@agr.unne.edu.ar

ABSTRACT: Vanni, R. O. & Kurtz, D. B. 2005. New variety and taxonomic notes on the genus *Vicia* (Leguminosae) in northern Argentina. *Darwiniana* 43(1-4): 216-231.

Vicia macrograminea is confirmed for Argentina. Precisions about *V. epetiolaris*, *V. graminea* var. *transiens* and *V. stenophylla* are given. The geographical distribution of *V. graminea* is extended, and a new variety, *Vicia epetiolaris* var. *microcarpa*, is proposed. Also, the presence of *V. andicola* and *V. setifolia* in northwestern Argentina is confirmed. A key and illustrations to differentiate all studied species are included.

Keywords: *Vicia*, Taxonomy, Argentina.

RESUMEN: Vanni, R. O. & Kurtz, D. B. 2005. Nueva variedad y precisiones taxonómicas para el género *Vicia* (Leguminosae) en el norte de la Argentina. *Darwiniana* 43(1-4): 216-231.

En este trabajo se rehabilita el nombre *Vicia macrograminea* y se aclaran interpretaciones erróneas de algunas especies, como *V. epetiolaris*, *V. graminea* var. *transiens* y *V. stenophylla*. Se amplía el área de dispersión de *V. graminea* var. *transiens* y se propone una nueva variedad para la ciencia: *Vicia epetiolaris* var. *microcarpa*. Se confirma la presencia de *V. andicola* y *V. setifolia* en el NO de la Argentina. Se incluye una clave e ilustraciones para diferenciar las especies estudiadas.

Palabras clave: *Vicia*, Taxonomía, Argentina.

INTRODUCCIÓN

El género *Vicia* L. está representado por ca. 180 a 210 especies, distribuidas en todas las regiones tropicales y templadas del mundo (Hanelt & Mettin, 1989). El mayor centro de variación de especies de *Vicia* se halla en el área Mediterránea, con centros secundarios en América del Norte y América del Sur (Kupicha, 1976).

En América del Sur crecen alrededor de 20 especies, distribuidas en el S de Brasil, Paraguay,

Argentina, Chile y Uruguay. De ellas, en la Argentina viven 13 en tres regiones fitogeográficas: patagónico-andina, andino-chilena y mesopotámico-pampeana (Burkart, 1966).

Burkart (1966) citó 7 especies para el NE argentino, *V. epetiolaris* Burkart, *V. graminea* Sm. de la que reconoce dos variedades: *transiens* Burkart y *heterophylla* Kuntze, *V. linearifolia* Hook. & Arn., *V. macrograminea* Burkart, *V. nana* Vogel, *V.*

Original recibido el 15 de febrero de 2005; aceptado el 27 de septiembre de 2005.

pampicola Burkart y *V. stenophylla* Vogel.

Burkart (1987), menciona para Entre Ríos: *V. epetiolaris*, *V. graminea* var. *graminea*, *V. graminea* var. *transiens*, *V. graminea* var. *heterophylla*, *V. linearifolia*, *V. macrograminea*, *V. montevidensis* Vogel, *V. nana*, *V. pampicola* y *V. platensis* Speg.

Bastos & Miotto (1996), mencionan 7 especies para el S de Brasil, *V. graminea*, *V. linearifolia*, *V. montevidensis*, *V. nana*, *V. pampicola*, *V. stenophylla* y *V. tephrosioides* Vogel. A todas ellas las citan también para la Argentina. Consideran sinónimo de *V. graminea* a *V. epetiolaris* y a las variedades de *V. graminea*, *transiens*, *heterophylla* y *multiflora* Hook. & Arn. Hacen comentarios sobre la dificultad de separar las especies debido a la gran variabilidad que presentan y proponen estudios más detallados.

Gómez Sosa (1999), en el catálogo de las plantas vasculares de la Argentina, incluye entre las referencias el trabajo de Bastos y Miotto (1996), y cita para el país un total de 18 especies. Entre las mismas menciona a *V. macrograminea*, para las provincias de Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos y Formosa; también menciona para el país a *V. setifolia*, basándose en una foto del tipo de *V. setifolia*, "Foto serie Museo Chicago 2346", de un ejemplar proveniente de México, sin citar material colectado en Argentina.

En este trabajo, además de estudiar las especies que viven en las llanuras mesopotámica-pampeana hemos abarcado las especies poco estudiadas del noroeste argentino. Esto nos permitió confirmar la presencia, en nuestra flora, de *Vicia andicola* Kunth y *V. setifolia* Kunth, de la que se conocía sólo la variedad *bonariensis* Burkart, citada por este autor para el S de la provincia de Buenos Aires. Se consideran a *V. platensis* y *V. montevidensis*, especies válidas y de distribución restringida a regiones vecinas al río de La Plata, fuera de nuestra área de estudio. Cabe destacar que el ejemplar *Iudica* y *Ramadori 285* (SI), coleccionado en el P. N. Calilegua, Jujuy, e identificado inicialmente como *V. montevidensis*, corresponde en realidad a *V. andicola*.

Se realizan aclaraciones de las especies mal interpretadas por Bastos & Miotto (1996) en su análisis de las especies del sur del Brasil, se amplía la distribución de los taxones citados por Burkart 1966 originalmente para Entre Ríos y se clarifica la ver-

dadera identidad de algunas especies. También se concluye que *Vicia* no está representado en el Distrito Occidental de la Provincia fitogeográfica Chaqueña.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se siguió la metodología clásica usada en taxonomía. Se estudiaron ejemplares y material tipo, revisando la mayor cantidad de ejemplares posibles. Además de contar con material del herbario del Instituto de Botánica del Nordeste (CTES), se visitó el Instituto de Botánica Darwinion (SI), donde está depositado todo el material citado por Burkart, el herbario de la Facultad de Ciencias de la UNAM, Misiones (MNES) y del Instituto Miguel Lillo (LIL), Tucumán.

En las salidas al campo se recogió material para estudios exomorfológicos de la nueva variedad y se cultivaron en el campo Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. A fin de tomar datos fenológicos y examinar las especies *in vivo*, fueron cultivadas: *V. epetiolaris* (3 localidades), *V. epetiolaris* var. *microcarpa* (2 localidades) y *V. graminea* var. *transiens* (2 localidades). Éstas se cultivaron en líneas de 10 m de longitud con una separación de 1 m entre líneas.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

VICIA L., Sp. pl.: 734. 1753.

Cáliz campanulado, 5-dentado, algo giboso. Corola azul, violácea o blanca. Estambres 10, pseudomonadelfos, el vexilar en general libre o más o menos unido al tubo, anteras dorsifijas con dehiscencia longitudinal. Ovario linear, 2-multi-seminado; estilo filiforme o algo aplanado, pubescente en el ápice, con pelos más largos del lado externo; estigma apical simple. Legumbres dehiscentes, pajizas. Semillas globosas o aplanadas. Hierbas anuales o perennes, trepadoras, zarcillos foliares desarrollados, raro reducidos a un mucrón. Hojas 1-multiyugadas, estipuladas. Inflorescencias en racimos axilares breves o desarrollados uni-a multifloros.

Especie tipo: *Vicia sativa* L.

Clave para identificar las especies de Vicia del Norte argentino

1. Racimos axilares, contraídos 1-4-flores *V. linearifolia*.
- 1 Racimos axilares desarrollados 1 a multifloros 2
2. Racimos con (1-) 2-5 flores 3
2. Racimos con 5-12 flores 6
3. Estípulas aleznadas o subuladas. Flores de 3-6 mm long 5
3. Estípulas foliáceas, ovado-lanceoladas. Flores de 6-10 mm long. Legumbres de 4-6,5 mm lat., estipitadas, estípite de 1-3 mm long. Folíolos de 7-30,8 mm long. x 0,5-3 mm lat., con pecíolos desarrollados o nulos 4
4. Plantas glabras. Folíolos ovales, espatulado-ovales u oblongo-lineares a filiformes *V. graminea*
4. Plantas pubescentes. Folíolos siempre filiformes *V. setifolia*
5. Hilo que abarca 1/2 -1/3 del perímetro de la semilla. Ovario glabro. Folíolos en general opuestos o apenas alternos y muy cerca de las estípulas. Legumbre con estípite de hasta 1 mm long., oculto por el cáliz *V. epetiolaris*
5. Hilo que abarca 1/5 del perímetro de la semilla. Ovario con pelos sobre la sutura y vena media. Folíolos alternos y alejados de las estípulas. Legumbres sésiles *V. pampicola*
6. Plantas pubescentes 7
6. Plantas glabras o con pelos ralos 8
7. Legumbres de 8-13 mm long. x 2-3 mm lat. Folíolos oblongos o elípticos 6-16 mm long. *V. nana*
7. Legumbres de 25-30 mm long. x 5-7 mm lat. Folíolos elípticos de 15-22 mm long., hasta 6 pares por hoja. Estípulas desiguales en el par *V. andicola*
8. Hojas 2-4(5) yugadas. Folíolos oblongo-lineares a elíptico-ovales *V. macrograminea*
8. Hojas 1-2 yugadas. Folíolos linear-oblongos a filiformes *V. tephrosioides*

1. *Vicia andicola* Kunth. Nov. gen. sp. 6: 498, tab. 582. 1823. TIPO: Ecuador, “Crescit in pascuis montis Antisana, alt. 2100 hex. (Andibus Quitensium)”, ex Hb. *Humboldt* (holotipo B, no visto, foto 2335 B). Fig. 1

Planta anual, pilosa, con indumento de pelos débiles, castaños, muy densos en partes jóvenes, trepadora, hasta 90 cm alt.; raíz de 0,9 mm de diám. Tallos de 1 mm diám., poco ramificados, tetragonos, aristas notorias. Pecíolos 1-6,5 mm long. Hojas con (3-) 4-6 pares de folíolos alternos. Estípulas (2-) 4-7 (-8) mm long., semisagitadas, desiguales, una foliácea, de ca. 2 mm lat., la otra aleznada 0,2-0,5 mm lat. Folíolos 15-22 (-30) mm long. x 3-6 (-10) mm lat. elípticos, a elíptico-lineares, mucronados o bi-tridentados, alternos, pilosos, pelos como en las ramas. Zarcillos (1-) 3-6-ramificados. Racimos 5-6 (-7)-flores. Pedúnculos de 30-60 mm long., estriados, 0,5 mm long. Flores 10 mm long., violáceo-claro. Cáliz 4 mm long., asimétrico, con pelos hialinos débiles, cinco dientes alesnados. Estandarte emarginado, oval; alas de 8 mm long., oblongas, unguiculadas; quilla, 8 mm long., oblonga incurva, uña de 4 mm

long. Ovario achatado lateralmente, estilo incurvo, estigma capitado. Legumbres de 25-30 mm long. x 5-7 mm lat., sésiles, sin estípite, glabras castañas, borde placentar recto, apiculadas. Semillas de 5-6 (-8), de 1,5-2,5 mm diám., globosas, algo comprimidas lateralmente; hilo oblongo abarcando 1/2 del perímetro de la semilla.

Distribución geográfica y hábitat: fue citada para Colombia, Ecuador, Perú, y Venezuela. En Argentina habita en las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán. Es la primera cita para nuestro país donde es abundante en la laderas de los cerros, entre los 1200 y 2300 m s.m. Florece y fructifica de septiembre a marzo.

Material adicional examinado

ARGENTINA. **Jujuy.** Dpto. Dr. M. Belgrano: Lagos de Jale, 30-I-1947, *O'Donell* 4874 (LIL); Tiraxi, 20-I-1966, *Schiavone* 49 (CTES); Lozano, ayo. Coyamayo y ruta 9, 24°08'19"S, 65°23'41"W, 1414 ms.m., en banquina al costado del puente, 20-I-2002, *Seijo et al.* 2782 (CTES). Dpto. *Ledesma:* Calilegua, 22-XI-1986, *O. Ahumada* 5345 (CTES). Dpto. *Perico:* S. Antonio, 4 Km N cam. San Antonio-El Ceibal, 16-X-1948, *Pereira s.n.* (CTES). Dpto. *Santa Bárbara:* Senda del fuerte al

cerro El Centinela, 16-II-1965, *Legname et al. 5106-C* (CTES, LIL). **Salta.** Dpto. Anta: P. N. El Rey, C° Chañar, 20-XI-1981, *Brown et al. 1636* (CTES). Dpto. Caldera: Ruta 9, La Angostura, 30 Km N de Salta, 1600 m s.m., 13-XII-1985, *Krapovickas et al. 40295* (CTES). Dpto. Orán: Cordillera Oriental, Sierra de Zenta. Trancas, 23° 07'S, 64° 54'59,7" W., 2200 m.s.n.m., 21-IV-1998, *Schinini et al. 34701* (CTES); San Andres, 8-I-1945, *Pierotti 243* (CTES). Dpto. Rosario de Lerma: Campo Quijano, 08-XII-1995, *Lucena et al. 181 L* (LIL). Dpto. Santa Victoria: Los 7, camino al Angosto de Baritú, costa del río Baritú, 22° 30,5'S, 64° 45'W, 1350 m s.m., 1-X-1998, *O. Ahumada et al. 8350* (CTES); pastizales y roquedales al Este de Los Toldos, 2/8-III-1998, *Slanis et al. 1116* (LIL); camino de Los Toldos al Lipeo, aprox. 15 km de Los Toldos, 07-XII-1973, *Legname et al. 9937 C* (LIL); Los Toldos, camino a Huaico Chico, 14-XII-1973, *Legname et al. 10002 C* (LIL). **Tucumán:** Dpto. Burruyacú: Cerro del Campo, Puesto de las Ventanas, 8-I-1964, *Cuezzo et al. 4409-C* (CTES). Altos de Medina, 9-X-1966, *Schulz 9538* (CTES). Dpto. Monteros: Antes de llegar al Dique Pueblo Viejo, 29-I-1964, *Cuezzo 4334* (LIL). Dpto. Tafí: Raco, 13-XI-1949, *Rocha 977* (CTES). Entre Villa Nogués y San Javier, 20-IX-1961, *Z. Ahumada et al. s. n.* (CTES). Yerba Buena, II-1919, *Venturi s. n.* (55946 LIL). Dpto. Trancas: Las Barras (orillas del río Las Barras), 25-II-1962, *Cuezzo et al. 2275* (CTES). Ca. 20 Km al S de San Pedro de Colalao, ruta Prov. 364, 1330 m s.m., 8-V-1981, *Krapovickas 37384* (CTES).

Observaciones: esta especie fue considerada como de existencia dudosa en nuestra flora por Gómez Sosa (1999). Confirmamos la presencia en el NW de nuestro país. Si bien se asemeja a *V. macrograminea*, se la separa fácilmente porque ésta última especie tiene las legumbres de 7-10 mm lat., es glabra y no comparten su área de distribución.

2. *Vicia epetiolaris* Burkart, Darwiniana 14(1): 182. 1966. TIPO: Argentina. Buenos Aires: Ramallo, isla Las Hermanas, 28-XII-1941, *Burkart 12788* (holotipo, SI).

Planta anual, trepadora, subglabra; raíz con nódulos abundantes; tallos de 28-70 cm alt. x 0,5-1,5 mm de diám., delgados, tetragonos, estriados, numerosos, poco a nada ramificados, entrenudos de 15-70 (-90) mm long. Hojas 1-2 (-3)-yugadas, con pelos ralos, las basales 1-yugas. Estípulas de 1,8-3,5 mm long., glabras o glabrescentes, semisagitadas, en partes jóvenes no sagitadas, enteras, aleznadas, algo curvas, con el espolón aleznado,

recto o apenas curvo. Pecíolo nulo en o hasta 10 mm long. en las hojas superiores. Peciólulos hasta de 1 mm long., breves, surcados en la base, pubescentes. Raquis de 13-16 mm long. Zarcillos 1-fido, en algunos casos 2-3-fidos, enrollados. Folíolos de (0,7-) 12-27 (-36) mm long. x 0,5-3 mm lat., oblongo-lineales a filiformes, mucronados o truncados con 2 ó 3 mucrones; opuestos o algo alternos, alejados entre sí, en el raquis no más de 15 mm, glabros o poco pilosos, pelos ralos sobre las venas. Folíolos basales a menudo alejados de las estípulas, en hojas adultas y superiores muy próximos, pecíolo subnulo, o hasta 10 mm long., epifilo con venas poco notorias, hipofilo con venas prominentes. Pedúnculo (1-) 2-45 mm long., cilíndrico o tetragono. Racimos 1-3 (-4) floras, terminales o axilares.. Flores de 3-6 (-8) mm long., violáceo-claras o blancas. Pedicelos de 1,5-2,5 mm long., pubescentes. Cáliz campanulado, poco piloso, tubo de 1,9-2,5 mm long., 5 dientes desiguales, menores que el tubo, 2 superiores de 0,2 mm, curvos, los laterales 0,5 mm, triangulares, aleznados, el inferior más largo de 0,7 (-1) mm; borde de los dientes violáceos. Estandarte de 4,5-5,8 mm long. x 2-2,9 mm lat., subelíptico emarginado; alas falcadas, limbo de 2,5-3 mm long. x 1-1,2 mm lat., adheridas a la quilla, quilla de 4-5 mm long. x 1,5 mm lat., diente subtriangular, redondeado, con una mancha circular violeta-oscuro en el ápice, falcada. Ovario de 3,8-4,5 mm long., glabro, estípite 0,4-1 mm long., estilo 0,3-1 mm long., piloso en el tercio superior, estigma cilindrico-truncado, simple; estípite breve, oculto por el cáliz persistente. Legumbres de 10-24 mm long. x 3-5 mm lat., glabra, verdosa o castaño-clara, borde placentar recto, algo recurvo cerca del ápice, donde tiene forma de pico. Semillas 3-7 (-9), de 1,3-1,75 mm de diámetro, globosas o algo comprimidas lateralmente, castaño-oscuro o con manchas moradas, funículo blanco, ondulado, hilo elíptico, abarcando la mitad o un tercio del perímetro de la semilla

Clave para diferenciar las variedades

- 1 Flores de 5-6 mm long. Semillas 4-9, de 1,75 mm de diám. Legumbres de 13-29 mm long. x 3-5 mm lat.
..... *V. epetiolaris* var. *epetiolaris*
1. Flores de (2-)3-5 mm long. Semillas 3-5, de 1,3 mm de diám. Legumbres de 10-15(-19) mm long. x 3-4 mm lat.
..... *V. epetiolaris* var. *microcarpa*

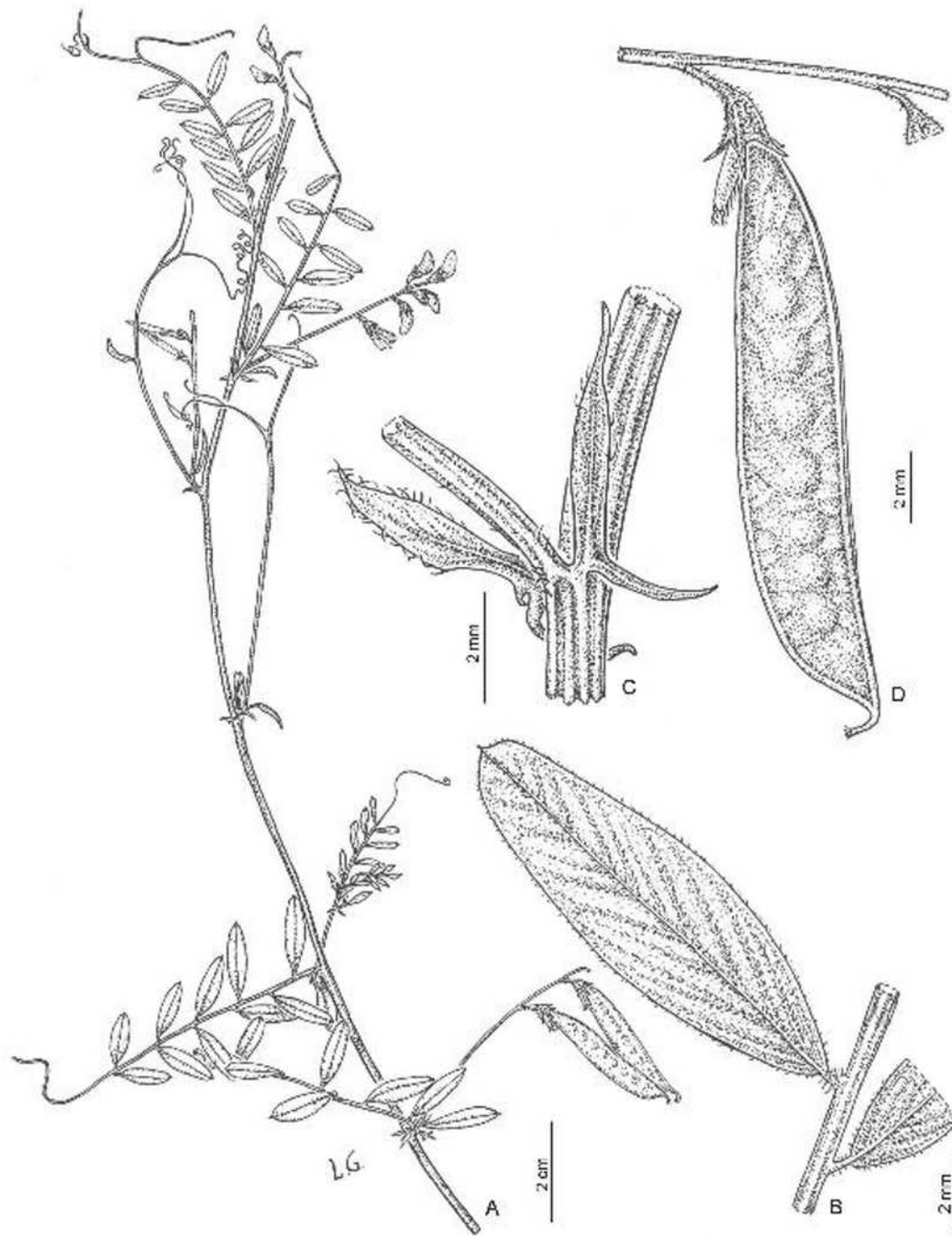


Fig. 1.- *Vicia andicola*. A: planta. B: foliolos. C: estípulas. D: fruto. De Schiavone 49.

2a. *Vicia epetiolearis* Burkart var. *epetiolearis*

Distribución geográfica y hábitat: habita en el S de Brasil, Rio Grande do Sul, Paraguay y en Uruguay. En Argentina vive en las provincias de Chaco, Corrientes, Santa Fe, Formosa, Entre Ríos y Buenos Aires. Es buena forrajera, invierno-primaveral, que se la encuentra en pasturas naturales, más comúnmente en suelos y lomadas arenosos del NE. Florece y fructifica de agosto a diciembre, excepcionalmente en febrero.

Material adicional examinado

ARGENTINA: **Buenos Aires.** Pdo. General Madariaga: 29-XI-1944, *Cabrera 8463* (SI). Pdo. San Pedro: Isla Alonso 29-XII-1949, *Nicora 3441* (SI). **Chaco.** Dpto. Bermejo: Ayo. Cangui Chico, 22-IX-1967, *Krapovickas et al. 13174* (CTES, SI, UC). Dpto. Donovan: 13 km N de La Verde, Ea. Dos Tranqueras, 21-IX-1982, *Schinini 22728* (CTES, LIL). Dpto. General San Martín: Presidente Roca, X-1935 *Meyer 1077* (SI). Dpto. Makallé: Borde de ruta 16, pasando el peaje, 07-IX-1996, *Kurtz 12* (CTES, LPB, NY). Dpto. 1° de Mayo: Antequeras, 25-X-1966, *Schulz 15760* (SI); Colonia Benítez, II-1933, *Schulz 1143* (CTES, SI). Dpto. San Fernando: Estación de peaje del puente Gral. Belgrano, 29-VIII-1995, *Kurtz 1* (BAB, CTES, G, NY, U). Dpto. Sgo. Cabral: Establecimiento Goujon Hnos., 11-X-1996, *Kurtz 8*. (CTES, MA, MEXU). **Corrientes.** Dpto. Bella Vista: Ruta 27, 10 km S de Bella Vista, Toropí, 13-X-1974, *Schinini et al. 9741* (CTES, G, SI). Dpto. Capital: Riachuelo, 2km S del peaje, 12-VIII-1996, *Kurtz 11* (CTES, MEXU, UNSL). Dpto. Empedrado: Río Empedrado, Ruta 12, 26-IX-1971, *Krapovickas et al. 20428* (CTES, SI). Dpto. Gral Alvear: ex Ruta 40, 17 km NE de Alvear, 07-X-1971, *Carnevali 2708* (CTES). Dpto. Mercedes: Itá Paso, 11-IX-1957, *Pedersen 4596* (CTES, SI). Dpto. Monte Caseros: Campo Gral. Avalos, Paso de la Barca, sobre el Río Miriñay, 11-IX-1979, *Schinini et al. 18752* (CTES, MEXU). Dpto. Paso de los Libres: 2 km E del Río Miriñay, 21-IX-1973, *Schinini et al. 7270* (CTES, G, SI). Dpto. Saladas: Rincón de Ambrosio, 14-X-1974, *Schinini et al. 9983* (CTES). Dpto. San Cosme: Paso de la Patria, Río Paraná y Ayo. San Juan, 08-IX-1978, *Ferrucci et al. 66* (BAB, C, CTES, ENCB, F, G, MBM). Dpto. San Luis del Palmar: Ruta 5, 18 km SE de San Luis del Palmar, 28-IX-1975, *Cristóbal et al. 1306* (AAR, CTES, MBM). Dpto. San Martín: Yapeyú, 14-IX-1979, *Schinini et al. 18424* (BAB, CTES, ICN, MEXU). Dpto. Sauce: 23 km N de Sauce, Ruta 12, Ayo. Barrancas, 21-X-1977, *Ahumada et al. 1266* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: Colonia Yeruá, 24-XI-1959, Galli 305 (SI); Ayo. Ayuí, 23-IX-1977, *Troncoso et al. 2089* (SI). Dpto. Federación: Salto Grande, 23-IX-

1977, *Troncoso 2105* (SI). Dpto. Gualeguay: Isla de las Lechiguanas, 30-XII-1941, *Burkart 12877* (SI); Gualeguay, La Verde, pajonal Río Uruguay, 21-X-1949, *Burkart 18071* (SI). Dpto. Gualeguaychú: Médanos, 03-XII-1930, *Burkart 3514A* (SI); Ruta 12 entre Ayo. Malo y R. Paranacito, 30-X-1970, *Burkart et al. 27956* (SI); Ayo. Baltasar, al N de Pto. Constanza, camino a Gualeguaychú, 14-XII-1961, *Burkart et al. 23005* (SI). Dpto. La Paz: Bañados de Yacaré, 25-IX-1980, *Muñoz 1262* (SI); Paso Yunque, 22-X-1971, *Burkart et al. 28655* (SI). Dpto. Uruguay: Concepción de Uruguay, 17-X-1949, *Burkart 17985-B* (SI). Dpto. Villaguay: Jubileo, 28-X-1961, *Pedersen 6335* (CTES, SI). Dpto. Colón: Ayo. Urquiza, 16-X-1971, *Burkart 28665* (SI). **Formosa.** Dpto. Formosa: Ruta 11, Ayo. Salado, 02-IX-1971, *Krapovickas et al. 19625* (CTES, SI). 10 km S del riacho Negro, Ruta Nac. 11, 19-VIII-1967, *Krapovickas 13067* (CTES, MBM, MO, SI). Dpto. Laishi: Arrocería Río Bermejo. Estancia Sol de Mayo, a 8 km de L. V. Mansilla, 22-X-1996, *Kurtz 18* (BAB, CTES). Dpto. Pilcomayo: Colonia Palma Sola, Ruta 86, finca de Marcelina Cáceres de Galeano (a 70 m de la ruta), 19-IX-1996, *Schinini et al. 31319 A* (BAB, CTES, NY); Buena Vista, 22-VIII-1963, *Insfrán 419* (CTES). **Santa Fe.** Dpto. Gral. Obligado: INTA, EEA Reconquista, 24-IX-1987, *Blanchoud 2324* (CTES). Dpto. Vera: Ruta 98 (al borde del bonete), 12-X-1987, *Pire 2502* (CTES).

PARAGUAY. **Misiones:** Santiago. Est. La Soledad, 29-IX-1962, *Pedersen 6558A* (CTES, SI). Villa Florida. Cementerio, 10-X-1993, *Krapovickas et al. 44527* (CTES). **Pte. Hayes:** Chaco Paraguayo, Fortín Gral. Bruguez, 19-VIII-1949, *Ramirez 396* (SI).

URUGUAY. **Canelones:** 25-X-1936, *Rosengurt 1246* (SI). **Soriano:** Juan Jackson, Ea. Sta. Elena, XII-1937, *Galleial et al. 571* Herb. Parcelas Experimentales 571 (SI).

Observaciones: *V. epetiolearis* se puede diferenciar de *V. graminea* var. *graminea* por el tamaño de las flores y la forma de las estípulas foliáceas. El tipo de *V. epetiolearis* es un ejemplar bastante pobre, pero nuevas colecciones permiten confirmar la validez de este taxón. Si bien Bastos & Miotto (1996) tuvieron acceso al material tipo, no pudieron interpretar la variabilidad de *V. epetiolearis* porque revisaron muy poco material del litoral argentino. Además, Ferrari et al. (1986), mediante evaluación numérica de estudios cromatográficos confirmaron la clasificación propuesta por Burkart (1966) pudiendo distinguir *V. epetiolearis*.



Fig. 2.- *Vicia epetolaris* var. *microcarpa*. A: planta. B: folíolos. C: fruto. De Kurtz et al. 15.

2b *Vicia epetiolaris* Burkart var. **microcarpa** Vanni & Kurtz, var. nov. TIPO. Argentina. Corrientes: 38 km N de Santo Tomé, Ruta 40, Ea. Timbó, 04-XI-1996, Vanni y Maruñak 3728 (holotipo, CTES; isotipos NY, SI). Fig. 2.

A var. *epetiolari seu typica* differt: *Floribus* (2-) 3-5 mm longis; *leguminibus brevioribus* 10-15(-19) mm longis x 3-4 mm latis; 3-5 (-6) *seminatis*; *seminibus* 1,3 mm diam.

Distribución geográfica y hábitat: habita en el S de Brasil, en la Argentina donde crece en las provincias de Misiones y NE de Corrientes y Chaco. Es apetecida por el ganado ya que es abundante en Oberá, Misiones, en campos de pastoreo donde el ganado ha sido retirado. Florece y fructifica de septiembre a enero.

Paratipos

ARGENTINA. **Chaco**. Dpto. Bermejo: Cpo. Vélaz, 10-XI-1966, Schulz 15764 (CTES). **Corrientes**. Dpto. Santo Tomé: Garruchos, Ea. San Juan Bautista, 20-IX-1974, Krapovickas et al. 25930 (CTES). **Misiones**. Dpto. Apóstoles: Ruta 40 y Ayo. Chimiray, 09-X-1980, Schinini et al. 20832 (CTES). Dpto. Candelaria: Profundidad, 19-IX-1974, Krapovickas et al. 25724 (CTES, G, SI); 11-X-1999, Seijo et al. 1961 (CTES). Dpto. Leandro N. Alem: Cerro Azul, Estación Experimental INTA, 10-X-1995, Kurtz 5 (CTES, UNSL). Dpto. Eldorado: Eldorado, 04-X-1949, Schwindt 2169 (CTES). Dpto. Oberá: Colonia Guaraní, Paraje Samambaya. Chacra de R. Schegg, a 6 km de Ruta 14, 19-X-1996, Kurtz et al. 13 (CTES); Los Helechos. Chacra de R. Seubert, a 10 km de Oberá, detrás del Aero Club, 19-X-1996, Kurtz et al. 15 (CTES). Dpto. San Ignacio: Corpus, Borde de camino, 14-XI-1996, Vanni et al. 3859 (CTES). Dpto. San Javier: Cerro Monje, 6 km NE de San Javier, 07-IX-1993, Arbo et al. 5880 (BA, CTES).

BRASIL. **Rio Grande do Sul**: pr. Arroio Grande, 21-I-1961, Pabst 6552 (SI); Cultivado en Fac. Cs. Agrarias, UNNE, procedente del Jardín Botánico de la UFSM, Santa María, 29-IX-1992, Vanni 3045 (CTES)

Observaciones: la nueva variedad se caracteriza por poseer flores de (2-) 3-5 mm long. y frutos muy pequeños, legumbres de 10-15 (-19) mm long. x 3-4 mm lat., éstos con menor cantidad de semillas más pequeñas, que la variedad tipo.

3. *Vicia graminea* Sm., in Rees, Cycl. 37: 27. 1819. TIPO: "Uruguay, Montevideo, *Commerston s. n.*" (holotipo P, no visto, foto 37518 P).

Vicia selloi Vogel, Linnaea 13: 33. 1839. "Brasil, Sellow legit." (holotipo B, no visto, foto 2345 B).

Planta anual o bi-trienal, glabra; pelos escasos en las partes jóvenes, de 15-60 cm alt.; raíz pivotante, tallos numerosos, de 0,5 mm de diámetro, tetragonos, a veces con alas muy angostas. Hojas 1-3-yugadas. Peciólulo de 0,7 mm long., glabro o con pocos pelos. Estípulas semisagitadas de 2-2,5 mm long. x 0,6 mm lat., oval-lanceoladas, con pelos en el margen. Pecíolo subnulo o desarrollado de 6-14 mm long. Folíolos de 7-29 mm long. x 2,5-3 mm lat., ovales, espatulado-ovales u oblongo-lineales a filiformes, opuestos o alternos, distanciados de las estípulas, mucronados a truncado-mucronados; hipofilo con venas prominentes. Zarcillos por lo general simples. Racimos de (29-) 30-95 mm long., 1-5-floros. Pedúnculo de 11-25 mm long, tetragono, con pubescencia rala. Pedicelo de 1-2 mm long., con pelos escasos. Flores de 6-10 mm long. violáceo-claro. Cáliz campanulado, tubo 2-2,5 mm long., con pelos ralos, 5 dientes iguales de 0,7-1,5 mm long., triangulares, aleznados; estandarte 6,5-7,5 mm long. x 4-5 mm lat., emarginado, borde superior flabelado; alas 3,5-4 mm long. x 1,5-2 mm lat., falcadas, adheridas a la quilla, estípites 2 mm long.; quilla 4,5-5 mm long. x 1,8-2 mm lat. falcada Ovario 35 mm long., borde placentar curvo, borde sutural recto; estípites breves o de 2 mm long. Estilo 1-1,3 mm long., con pelos, más largos del lado externo; estigma simple. Legumbres de 20-32 mm long. x 4-6,5 mm lat., glabra o glaberrima, pajiza, borde placentar, en la parte inferior, recto y en la parte superior, cóncavo o convexo, que se angosta en la base, estípites 2-3 mm long., borde sutural recto o convexo, cóncavo en la parte superior formando el pico. Semillas 4-8, de 2-3 mm de diámetro, castaño-oscuros o marmoladas, comprimido-globosas; funículo blanco, desarrollado; hilo oblongo, que abarca 1/3 a 1/4 del perímetro de la semilla.

Clave para diferenciar las variedades

1. Legumbres de 6-6,5 mm lat., estípites de 2-3 mm long. Folíolos de 15-29 mm long. x 0,5-1,5 mm lat., con pecíolos desarrollados de 6-14 mm long. v. *graminea*

1. Legumbres de 4-4,5 mm lat., estípite 1 mm long. Folíolos de 7-30,8 mm long. x 2,5-3 mm lat., pecíolos nulos v. *transiens*

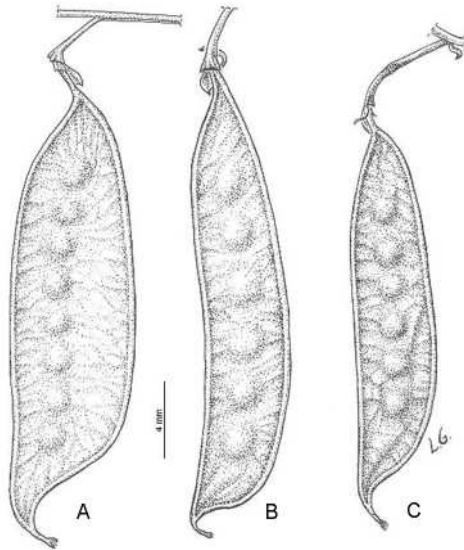


Fig. 3.- Legumbres desprovistas de cáliz. A: *Vicia graminea* (Grondona 2719). B: *Vicia epetiolaris* (Kurtz 11). C: *Vicia graminea* var. *transiens* (Krapovickas et al. 26785).

3a. *Vicia graminea* var. *graminea*

Distribución geográfica y hábitat: en la Argentina habita en Entre Ríos y Buenos Aires. Crece en lomadas húmedas. También vive en Uruguay. Florece y fructifica de julio a diciembre.

Material adicional examinado

ARGENTINA. **Buenos Aires.** Pdo. *Balcarce:* Estación Experimental, Cerro del Tambo, 04-XI-1958, Grondona 2719 (CTES). Pdo. *Buenos Aires:* Bañados de Flores, ciudad de Buenos Aires, 09-XI-1910, Hicken 614 (SI); Palermo, 10-XI-1900, Hicken s. n. (7344 SI); Las Palmas, 30-XI-1951, Boelcke 5098 (SI); *Capital Federal:* ribera del Plata, C. Estudiantil F.N.G.B., 30-X-1954, Saltarelli 30 (SI). Pdo. *Gral Pueyrredón:* Mar del Plata, 07-V-1933, Hicken s. n. (7293 H. SI). Pdo. *Juárez:* camino de Juárez a Laprida, 18-XI-1959, Grondona 1060 (CTES). Pdo. *Quilmes:* 10-XI-1912, Rodríguez 55 (SI). Pdo. *La Plata:* Ayo. del Pescado y camino a San Ignacio Correas, 21-X-1918, Cabrera 4618 (SI). Pdo. *Olavarría:* Muñoz, F.C.S., 20-XI-1959, Peyssegur s.n. (7345 y

7346 SI). Pdo. *San Fernando:* Pacheco, orilla Río Las Conchas, 13-XI-1952, Boelcke 660 (SI). Pdo. *Tandil:* La Cascada, 25-XI-1937, Troncoso 1303 (SI). Pdo. *de San Isidro:* Martínez, Playa Anchorena, 23-XI-1966, Burkart 26630 (CTES). *Delta del Paraná:* Tigre (Río Luján), 23-XI-1933, Burkart 5948 (SI); Paraná Miní, 27-XI-1932, Burkart 5046 (SI). **Entre Ríos.** Dpto. *Colón:* Ayo. Mármol, 20-XII-1941, Nicora 3149 (SI). Estancia Los Monigotes, Ubajay, 14-X-1968, Gómez Sosa 86 (CTES). Dpto. *Gualeguaychú:* Médanos, 03-XII-1930, Burkart 1965 (SI); Nancay, 10-XI-1965, Burkart 25947 (SI). Dpto. *Uruguay:* Concepción del Uruguay a Concordia, Ayo. Mármol, km 358, 21-IX-1961, Burkart 22580 (SI); Ayo. Urquiza, 25-XII-1941, Nicora 3178 (SI).

URUGUAY. **Maldonado:** balneario Solís, 14-X-1941, Burkart 12665 (SI). **Salto:** San Antonio, VII-1936, Reyes 7 (SI); Salto, XI-1937, Orihuela 326 (SI). Dpto. *de San José:* Loc. dict.: Barra Santa Lucía, XI-1927, Herter 82371 (SI); Barra de Santa Lucía, cerca de Montevideo, 30-X-1947, Burkart 15755 (SI). **Soriano:** Estación F.C. y Jackson, 04-XII-1935 Rosengurt B-87 (SI). Melilla, 15-X-1942, Parker s. n. (25978 SI). Isla Martín García, X-1934, Cabrera 2900 (SI).

Observaciones: *V. graminea* var. *graminea* difiere de la var. *transiens* por el ancho y la forma de la legumbre (Fig. 3), tamaño de las flores y el estípote del fruto.

El material identificado por Burkart como *V. graminea* var. *heterophylla* Kuntze, depositado en el herbario del Instituto Darwinion, pertenece a *V. graminea* var. *graminea*. La diferencia de tamaño de los folíolos basales, carácter usado para separar esta variedad, no es constante. No se incluye bajo la sinonimia de *V. graminea* por no haber tenido acceso al material de Córdoba, lectotipificado por Burkart (1966).

Bastos & Miotto (1996), al citar material rioplataense de *V. graminea*, mencionan sólo dos ejemplares, uno del Uruguay, Rambo s.n. (PACA 52502) y otro de San Cayetano, Buenos Aires, Carnevali 2299 (CTES). El último ejemplar pertenece a *V. epetiolaris*, está mezclado con una rama de *V. macrograminea* y es de San Cayetano, Corrientes. La variedad tipo de esta especie no vive en el NE, su límite de distribución norte en la mesopotamia sería Entre Ríos, aproximadamente a los 32° S. Tampoco crece en Chaco y Formosa y la incluimos en el presente estudio para hacer más clara la separación entre las especies.

3b. *Vicia graminea* var. *transiens* Burkart, Darwiniana 14(1): 192. 1966. TIPO: Argentina. Entre Ríos: Dpto. La Paz: distrito Tacuaras, estación Sta. Cruz Cué, 07-XI-1965, *Burkart 25942* (holotipo, SI).

Distribución geográfica y hábitat: en la Argentina vive en Formosa, Chaco, Corrientes, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires. Es muy común en pasturas naturales del NE, Argentino donde por su abundancia y productividad se usa para engorde de vacunos. Florece y fructifica de octubre a marzo.

Material adicional examinado

ARGENTINA. **Buenos Aires.** Pdo. Ramallo: XII-1941, *Burkart 12788* (SI). Pdo. San Pedro: Islote de Arnaldo, 30-XII-1943, *Nicora 3575* (SI). Pdo. de Zárate: Las Palmas, 05-XI-1947, *Hunziker 2387* (CTES, SI). **Chaco.** Dpto. Bermejo: Pto. Velaz, 02-IX-1971, *Krapovickas et al. 19610* (BAA, BAB, CTES, LP, SI). Dpto. San Martín: Ea. La Leonor, 26-27-V-1988, *Schinini 26229* (CTES). Dpto. San Fernando: Isla Soto, 28-XI-1978, *Schinini 16110* (CTES). Dpto. Presidencia de la Plaza y Sargento Cabral: Parque Nacional Chaco, 02-XI-1997, *Carminati 16* (CTES). Dpto. 1° de Mayo: Campo Antequera, 25-X-1966, *Schulz 15760* (CTES) **Corrientes.** Dpto. Capital: Riachuelo y Ruta 12, 27-X-1977, *Vanni 11* (CTES). Dpto. Concepción: Zona Chavarría, valle aluvial del Río Corrientes, 24-IV-1969, *Schulz 16776* (CTES). Dpto. Esquina: Ruta 27 y Río Guayquiraró, 01-XII-1974, *Schinini et al. 27027* (CTES). Dpto. San Roque: Estancia Caaguazú, 11 km NE de Chavarría, camino a Tacuaritas. Aprox. 4 km. al S del casco, 22-X-1996, *Arbo et al. 6670* (CTES, GH, ILLS, LIL, MEXU, NY). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: 23-XII-1961, *Burkart et al. 23006* (SI). Dpto. La Paz: Isla Curuzú-Cuatiá, 08-XI-1973, *Burkart et al. 29926* (SI). Dpto. Gualaguay: Gualaguay, 21-XII-1948, *Burkart 17760* (SI). Dpto. Gualaguaychú: Brazo Largo, cerca del Ayo. El Pórtico, 09-XII-1965, *Burkart 26250* (SI); Ibicuy, 04-XII-1930, *Burkart 3615* (SI); Ruta 12 entre Ayo. Malo y R. Paracito, 30-X-1970, *Burkart et al. 27955* (SI). Dpto. Paraná: Paracao, a orillas de río, 31-X-1962, *Burkart et al. 23688* (SI); Villa Urquiza, 01-X-1981, *Muñoz 1773* (CTES). Dpto. Victoria: Victoria, Islas, 18-XII-1937, *Burkart 8714* (SI). **Formosa** Dpto. Pirané: El Colorado, Estación Experimental INTA, 15-X-1967, *Schulz 16218* (CTES). Dpto. Laishi: Arrocería Río Bermejo. Estancia Sol de Mayo, a 8 km de L. V. Mansilla, 22-X-1996, *Kurtz 16 y 17* (CTES). Dpto. Pilagas: E. de Espinillo, 12-XI-1986, *Vergara 24* (CTES). Dpto. Pilcomayo: Laguna Blanca. Campo Ivá-

Hehé, propiedad del Sr. Román 01-VII-1996, *Kurtz 9* (CTES). **Santa Fe.** Dpto. La Capital: Canal de acceso a Pto. Sta. Fe, 02-XII-1964, *Panigati et al. 678* (SI); Isla Timbó, entre Colastiné y balsa a Paraná, 03-XI-1962, *Burkart et al. 23687* (SI); La Guardia, 19-XI-1946, *Huidobro 3091* (CTES). Dpto. Garay: Cayastá, 18-XI-1946, *Huidobro 3139* (CTES). Dpto. General Obligado: Reconquista F.C.S.F., 08-XII-1933, *Burkart 5826* (SI). Dpto. Rosario: Islas de Rosario III-1947, *Morello 411* (SI).

Observaciones: esta variedad fue considerada bajo la sinonimia de *V. graminea* por Bastos y Miotto (1996), pero las autoras no vieron el material tipo depositado en el Instituto Darwinion y no pudieron interpretar a *V. epetiolearis* ni a *V. graminea* var. *transiens*. Burkart (1966) la cita provisoriamente para el NE. En anotaciones hechas en ejemplares de herbario, este autor explica que el nombre *transiens*, significa transición entre *V. graminea* y *V. epetiolearis*; pero se puede separar con facilidad de estas dos entidades por los siguientes caracteres: en *V. epetiolearis* el tamaño de flores es de 3-6 mm long. (vs. 6-10 mm long. en *V. graminea*), legumbres de 3-5 mm en *V. epetiolearis* (vs. legumbres de 6-6,5 mm en *V. graminea*). La var. *transiens* posee legumbres de 4-4,5 mm lat., estípites 1 mm long.; folíolos de 7-30,8 mm long. x 2,5-3 mm lat. Fig. 3.

4. *Vicia macrograminea* Burkart, Darwiniana 14(1): 178. 1966. TIPO: Argentina. Corrientes, Dpto. San Martín, Tres Cerros, 8-XI-1936, *Burkart 8145* (holotipo, SI).

Planta perenne, trepadora, de 60-92 (-101) cm alt., glabra, con algunos pelos en las partes jóvenes. Raíz pivotante, de 1,5-4 mm de diám., superficial y ramificada. Tallos de 1 a 2 mm de diámetro, que nacen a nivel del cuello de la planta, ramificados o no, tetragonos, glabros o con pocos pelos, con alas, poco desarrolladas. Zarcillos 1-3-fidos. Hojas 2-4 (-5)-yugadas, con él o los dos primeros folíolos basales insertos muy cerca de las estípulas y a veces a una distancia de hasta 5 mm de ellas. Estípulas (2-) 5-7 mm long., semisagitadas, espolonadas, dentadas, subfoliáceas, en algunos casos subuladas, con pelos ralos. Peciolúlos pubescentes. Folíolos de 9-35 (-50) mm long. x 3-10 mm lat., variables, oblongo-lineares, elípticos o elíptico-ovales, mucronados, en general con un mucrón

apical o bi a tri-dentados; borde superior redondeado, truncado o emarginado, epifilo con venas poco marcadas, hipofilo con vena media y secundarias bien marcadas, ambos con pelos ralos. Racimos de 30-50 (-90) mm long., axilares. Pedúnculo de 24-37 mm long., estriado, algo pubescente a subglabro. Pedicelos de 1-4 mm long., pubescentes. Flores (4-) 5-6 (-10), dispuestas de a dos, pero no geminadas, de (6-) 8-10 mm long., violáceas a violáceo-claras. Cáliz algo piloso, tubo 2 mm long., con 5 dientes desiguales, los dos superiores de 0,7 mm, triangulares, algo curvos, los del medio de 1,8 mm, triangulares, aleznados y el inferior de 2 mm, angosto y aleznado; cada diente con la vena media bien marcada. Estandarte de 7,5 mm long. x 5,5 mm lat., emarginado, acorazonado; alas de 5 mm long. x 2,5 mm lat., elípticas, adheridas a la quilla; quilla de 5,5 mm long. x 3 mm lat., limbo semicircular. Ovario 5 mm long., con ginóforo, glabro; estilo 1 mm long., formando ángulo recto con el ovario, piloso en la parte superior con un mechón de pelos más largos del lado externo. Legumbres de (25) -31-55 mm long. x 7-10 mm lat., gris-cenicienta o castaño-claras, recta o algo curva, angostándose oblicuamente en el ápice; estúpide de 2-4 (-5) mm long., sobresaliendo sobre el cáliz. Semillas 8-10, de 2 mm de diámetro, castaño-oscuras o marmoladas; funículo blanco en forma de hoz; hilo elíptico, abarcando la mitad o un poco más de su perímetro.

Distribución geográfica y hábitat: habita en el S Brasil, Paraguay, Argentina, en el S de Misiones, Formosa, Chaco, Corrientes, Santa Fe y en Uruguay. Florece y fructifica de agosto a marzo.

Material adicional examinado

ARGENTINA: **Chaco.** *Dpto. Almirante Brown:* Ruinas Itm. 75, albardón del Río Muerto, 02-VIII-1966, Schulz 15681 (CTES). *Dpto. Donovan:* 13 km N de La Verde, Ea. Dos Tranqueras, 15-X-1982, Schinini 22861 (BA, BAA, CTES, LIL). *Dpto. Makallé:* sobre ruta 16 próximo a Makallé, 10-IX-1981, Legname et al. 8613 (LIL). *Dpto. 1° de Mayo:* Margarita Belén, 07-XI-1947, Aguilar 1069 (CTES); Isla Antequera, 01-XI-1937, Schulz 9512 (CTES). *Dpto. Sgto. Cabral:* Colonia Elisa, Establecimiento Goujon Hnos., 11-X-1996, Kurtz 7 (BAB, CHR, CTES, ICN, K, MA, MEXU, NSW, NY, S, U). **Corrientes.** *Dpto. Bella Vista:* Quinta La Itatí, 7 km de Bella Vista, Ruta 27, 26-III-1969, Vallejos 1607 (CTES). *Dpto. Berón de Astrada:* Ayo. Santa Lucía, 07-XI-1998, Seijo 1255 (CTES). *Dpto. Capital:* Alrededores,

X-1922, Aguilar 57 (CTES). *Dpto. Concepción:* Ea. Yatay Cora, 50 km NE de Chavarría. Aprox. 2 km NE del casco, 23-X-1996, Arbo et al. 6886 (CTES). *Dpto. Empedrado:* Río Empedrado, Ruta 12, 26-IX-1971, Krapovickas et al. 20427 (CTES). *Dpto. Esquina:* Ea. San Luis, 12-IX-1955, Carnevali 529 (CTES). *Dpto. Goya:* 25 km al S de Goya, Ea. Aguay. Ayo. Paraná-Mini, 27-XI-1979, Schinini et al. 19386 (ALCB, BAB, CTES, ICN, K). *Dpto. Ituzaingó:* Santa Lucía, 04-III-1946, Ibarrola 4294 (CTES). *Dpto. Lavalle:* 3 km E de Yataity Calle, Ruta 120, 25-XI-1979, Schinini et al. 19136 (CTES, MEXU). *Dpto. Mercedes:* 75 km N de Mercedes, Laguna Trin, Ea. Culantrillar, 17-24-X-1975, Schinini et al. 11759 (CTES, SI). *Dpto. Saladas:* Río San Lorenzo y Ruta 12, 05-I-1975, Irigoyen 146 (CTES). *Dpto. San Miguel:* 12 km NE de San Miguel, Rutas 5 y 17, 08-XI-1985, Ferrucci et al. 409 (CTES, F, GH, UC). *Dpto. San Roque:* Ayo. González, Ruta 19, 25 km SW de San Roque, 28-XI-1979, Schinini et al. 19406 (CTES, ICN). *Dpto. Santa Lucía:* Salinas Grandes, 09-XI-1978, Schinini et al. 15943 (CTES). *Dpto. Santo Tomé:* Colonia Garabí, 03-XII-1970, Krapovickas et al. 17028 (BAA, CTES, MBM, UC, WIS). **Formosa.** *Dpto. El Colorado:* Paraje Est. Exp. INTA, 15-X-1968, Schulz 16418 (CTES). *Dpto. Formosa:* Ruta 11, Ayo. Salado, 02-IX-1971, Krapovickas et al. 19619 (BAA, BAB, CTES, LP, SI). *Dpto. Laishi:* Ayo. Salado, 32 km S de Formosa, 14-XI-1986, Cristóbal et al. 2106 (CTES, LIL, U, WIS). *Dpto. Pilcomayo:* NW a 4 km de Siete Palmas, 11-X-1949, Morel 8578 (CTES). **Misiones.** *Dpto. Apóstoles:* Escuela Agrotécnica Pascual Gentilini, 16-VIII-1975, Poszed 7 (CTES). *Dpto. Candelaria:* Ruta 204, entre Ruta 12 y Profundidad, 29-IX-1972, Schinini 5416 (AAR, CTES, G, K, MO, SI). *Dpto. Capital:* Ayo. Itaembé, 24-X-1993, Seijo et al. 681 (CTES). *Dpto. Oberá:* Campo Viera, acceso por antigua Ruta 14, 18-X-1986, Vanni et al. 555 (CTES, F, PAMG). *Dpto. San Ignacio:* Alrededores de San Ignacio, 18-X-1969, Pfeiffer 60 (CTES). *Dpto. San Javier:* Cerro del Monje, 6 km NE de San Javier, 07-IX-1993, Arbo et al. 5886 (CTES, GH, K, LIL, MO, NSW, NY). *Spegazzini et al. 1535 (SI). Ídem X-1947, Spegazzini et al. 1262 (SI). Santa Fe.* *Dpto. Gral. Obligado:* 3-5 km NE de Malabrigo, a 1 km de la Ruta 11, 19-X-1987, Blanchoud 2372 (CTES); *Chaco santafecino,* Mocoví, Venturi 34. *Dpto. Vera:* La Gallareta, 16-XII-1979, Pire 546 (CTES).

BRASIL. **Paraná:** pinhaes in paludosis, *P. Dusén 13362 (SI). Río Grande do Sul:* Porto Alegre, São Luiz-São Borja, BR 285, 14-XI-1975, Herb. *Dpto. U.F.R.G.S. 30217 (CTES);* Cambará, 26-I-1948, Rambo 36192 (SI).

PARAGUAY. **Pte. Hayes:** Chacoí, 25° 12' S, 57° 38' W, 28-X-1989, Schinini 26679 (CTES, F, G, MICH, MO).

Observaciones: se rehabilita el nombre *V. macrograminea*. En la descripción original de *V. stenophylla* dice que la legumbre es pubescente y el ancho de la misma es mucho menor que la de *V. macrograminea*. Según Bastos & Miotto (1996) la legumbre tiene pelos glandulares, éstos, apenas son visibles con la lupa. Vogel (1839), al referirse a la legumbre, utilizó el término “pubescens”, haciendo alusión a algo pubescente, no a pelos glandulares. La sinonimia propuesta por las autoras en la que el nombre *V. stenophylla* prevalece sobre *V. macrograminea* no es correcta. Los ejemplares citados por Burkart (1966, pág. 182), como *V. stenophylla* corresponden a *V. macrograminea*. Luego de la revisión de ejemplares de los herbarios y al no encontrar material que concuerde con la descripción original de *V. stenophylla* suponemos que no crece en la Argentina. A *V. macrograminea* se la reconoce fácilmente por el ancho de la legumbre, 7-10 mm lat., las más ancha de las legumbres de las especies de *Vicia* que viven en el N de la Argentina.

5. *Vicia nana* Vogel, *Linnaea* 13: 37. 1839. TIPO: Uruguay. Montevideo, *Sellow s.n.* (holotipo, B, no visto, foto 2343 B).

Planta anual, trepadora, pubescente, de 15 a 60 cm alt. Raíz pivotante de 0,1 a 0,2 mm de diámetro, en general delgada y poco profunda. Tallos de 0,9-1,5 mm de diámetro, tetragonos, aristas bien marcadas, pubescencia rala, densa o ausente. Hojas, las inferiores 1-3-yugadas, las superiores 5-7-yugadas, con el primer folíolo en general alejado del tallo. Pecíolo de 3-6 mm long., pubescente. Estípulas de (0,3-) 0,5-0,6 mm long. x 0,1-0,4 mm lat., foliáceas, semisagitadas, pubescentes, dentadas, con el espolón muy desarrollado. Folíolos de 6-16 (-18) mm long. x (2-) 4-5 (-6) mm lat., alternos, oblongos o elípticos, raramente pubescentes, con hasta 3 dientes cerca del mucrón apical. Racimos pauci-a plurifloros. Pedúnculos (12-) 23-40 mm long., pubescentes. Pedicelos 1 mm long., rectos, curvos en fructificación. Flores de 4-5 mm long., blancas, unilaterales, (3) 8-12 por racimo. Cáliz campanulado, pubescente, tubo de 2 a 2,5 mm long., con 5 dientes iguales entre sí, algo encorvados, aleznados, iguales o un poco mayores que el tubo, que no sobrepasan a la corola. Estandarte de 5,5 mm long. x 2,8 mm lat., subelíptico, entero o apenas emarginado; alas unguiculadas,

limbo de 2 mm long. x 1 mm lat., con el diente triangular adherido a la quilla; quilla 4 mm long. x 1 mm lat., unguiculada, falcada. Ovario de 3,5 mm long. x 0,5 mm lat., castaño claro, piloso, estilo breve, pelos más largos del lado externo, estigma simple. Legumbres de 8-13 mm long. x 2-3 mm lat., densa o raramente pubescentes, péndulas, numerosas, unilaterales y apretadas, castaño-claras, lineares, rectas, no estipitadas, dehiscentes, ápice en forma de pico breve. Semillas 4-6, de 0,13 mm de diám., castañas, marmoladas, globosas o algo comprimidas; funículo corto, zona de unión al hilo ensanchada; hilo elíptico, conspicuo de 0,3-0,4 mm long.

Distribución geográfica y hábitat: habita en Argentina centro y NE, Formosa, Corrientes, Santa Fe y Buenos Aires. Vive en campos altos y fértiles, en pasturas naturales o en campos roturados para cultivo. Florece y fructifica de septiembre a noviembre.

Material adicional examinado

ARGENTINA. **Buenos Aires.** Pdo. Balcarce: Estación Experimental, Cerro del Tambo, 04-XI-1958, *Grondona 2728-C* (CTES). **Corrientes.** Dpto. Mercedes: Río Miriñay y Ruta 23, margen derecha de río, 04-XI-1973, *Quarín 1673* (CTES); 75 km de Mercedes, Laguna Trin, Ea. Culantrillar, 17-24-X-1975, *Schinini et al. 11762* (CTES, SI). Dpto. San Martín: 3 Cerros, Co. Capará, 15-IX-1979, *Schinini et al. 18710* (CTES, MEXU). Dpto. Santo Tomé: Estancia San Juan Bautista, 22-IX-1974, *Krapovickas et al. 26012* (CTES, MICH, MO, SI). **Formosa.** Dpto. Pilcomayo: Colonia Palma Sola, Ruta 86, finca de Marcelina Cáceres de Galeano (a 70 m de la ruta), 19-IX-1996, *Schinini et al. 31319 B* (BAB, CTES, MEXU); SE a 2 km de Siete Palmas, 30-IX-1949, Morel 8539 (CTES). **Santa Fe.** Dpto. General Obligado: Tacuarendí, III-1971, *López et al. s. n.* (CTES). Dpto. San Javier: Ea. San Felipe (Ex Pájaro Blanco) Alejandra, VII-1987, *Blanchoud 2395* (CTES); Colonia Galense, 24-X-1983, *Brollo 41* (CTES).

Observaciones. Se la reconoce fácilmente por sus racimos multifloros, de hasta 12 flores por racimo, que son nutantes.

6. *Vicia setifolia* Kunth, en *Nov. gen. sp.* 6 : 500. 1823. TIPO: “Crescit prope in Mexico, Quito et Santa Fe de Bogota, alt. 1170-1500. México”, ex herb. de Humboldt (holotipo, B, no visto, foto 2346, ex herb. Kunth, B). Fig. 4.

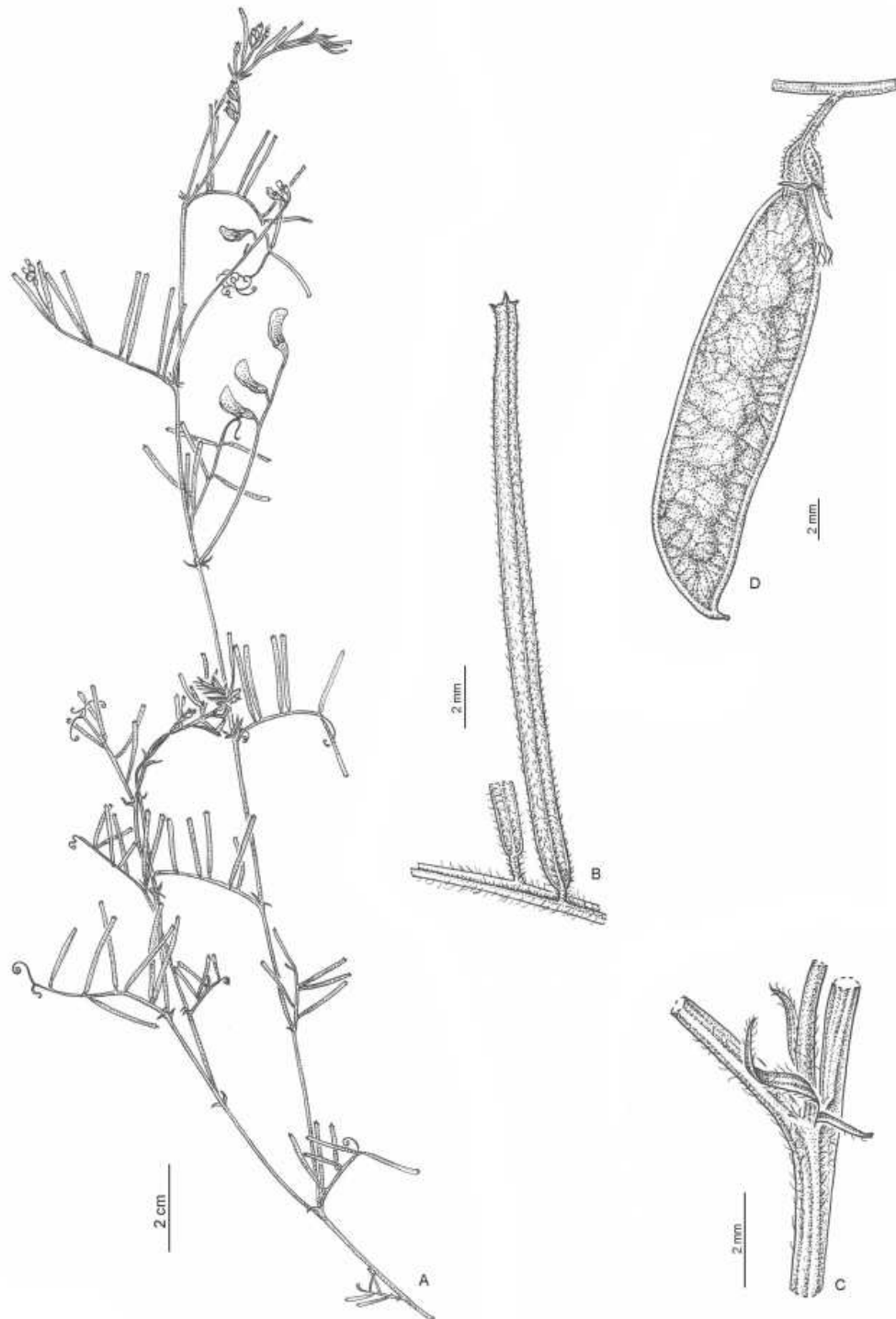


Fig. 4.- *Vicia setifolia*. A: planta. B: folíolos. C: estípulas. D: fruto. De Saravia Toledo 13695.

Planta anual, pubescente, pelos más densos en partes jóvenes, trepadora de 30-40 cm alt., raíz de 0,9 de diám. Tallos 0,5-1 mm lat., tetragonos, estriados, pilosos. Pecíolos desarrollados de 4-5 mm long. Hojas con 6-8 pares de folíolos, alternos. Estípulas 2-3 mm long., semisagitadas, foliáceas. Zarcillos 1-3-fidos, enrollados. Folíolos de 16-22 cm long. x 0,5-1 mm lat., lineales, mucronados o tridentados, pilosos. Pedúnculos 35-37 mm long., pilosos. Racimos 3-5-floros. Flores de 7-10 mm long., violáceas. Cáliz campanulado, piloso, con 5 dientes desiguales entre sí. Estandarte de 8 mm long., emarginado; alas 6 mm long., falcadas; quilla de 6 mm long. falcada. Columna estaminal de 4,5 mm long. abierta. Ovario de 4,5 mm long., glabro; estilo con abundantes pelos del lado externo; estigma simple. Legumbres de 28-30 mm long. x 6-7 (-8) mm lat., estipitadas, estípite oculto o no dentro del cáliz persistente, glabra. Semillas de 6-8, de 2 mm de diám; funículo blanco desarrollado en forma de hoz.

Distribución geográfica y hábitat: crece en el NO del país, es frecuente en laderas de cerros entre los 1300 a 1600 m s.m. Florece y frutifica de septiembre a enero.

Material adicional examinado

ARGENTINA. **Catamarca:** *Dpto. Ambato:* Cuesta de Humaya, al W de Los Varela, 1500-1600 m s.m., 16-I-1996, *Saravia Toledo 13695* (CTES). *Dpto. El Alto:* El Alto, 07-XI-1948, *Argañaraz 722* (LIL). **Córdoba:** *Dpto. Colón:* Ea Ayala, 1100 m s.m., 30-XI-1976, *Alessandria 6948* (CTES). **La Rioja:** *Dpto. Chamental:* Sierra de los Llanos, Quebrada de Aguadita, 750 m s.m., 15-I-1990, E. Aguirre 831 (CTES). Sierra de los Llanos, frente a Chamental, cerro El Morado, 1300-1400 m s.m., 16-X-1977, *Biurrun et al. 1145* (CTES). **Salta:** *Dpto. Santa Victoria:* Baritú, 23-XI-1976, *Giusti et al. 12071 C* (LIL). **San Luis:** *Dpto. Cnel. Pringles:* Cueva de Intihuasi, 9-I-1980, *Rossow et al. 46* (CTES). **Tucumán:** *Dpto. Burruyacú:* Altos de Medina, 9-X-1966, *Schulz 9528* (CTES). *Dpto. Capital:* Camino de Anta Muerta a Nogués, 4 Km de Anta Muerta, 18-VIII-1997, *Seijo et al. 1083* (CTES). Anta Muerta, en cerros cercanos a la ciudad, 18-IX-1997, *Seijo et al. 1080* (CTES). *Dpto. Famaiyllá:* Caspin Chango, 20-IX-1949, *Sas 124* (CTES).

Observaciones: es la primera cita de *Vicia setifolia* para nuestra flora. Había sido citada para el país *V. setifolia* var. *bonariensis* Burkart, la que se diferencia de la var. tipo porque es más robusta,

tiene cáliz con más pelos y por las estípulas anchas y dentadas. La var. *bonariensis* habita el SE de la provincia de Buenos Aires.

7. *Vicia tephrosioides* Vogel, *Linnaea* 13: 32. 1839. TIPO: Brasil, *Brasilia meridionalis*, *Sellow s.n.* (holotipo, B, no visto, foto 2350 B).

Hierba perenne, trepadora, voluble de 80 a 160 cm alt., sin hojas los primeros 35-50 cm en plantas desarrolladas; glabra, o con pocos pelos ralos. Raíz pivotante, de hasta 2 mm de diám. en el cuello y raíces secundarias desarrolladas, noduladas. Tallos largos, de 1-1,5 (-2) mm de diámetro, tetragonos, con venas longitudinales, dos de ellas sub-alados. Hojas 1-2-yugas, con el primer folíolo o el pimer par, insertos junto al tallo o hasta 2 mm de éste. Estípulas de 1-3 (-4) mm long., aleznadas, semisagitadas o sin espolones, a veces foliosas, generalmente con pelos sólo en los bordes. Peciólulo breve de 1 mm long., pubescente. Folíolos variables de (12-) 30-45 (-55) mm long. x 1-2 (-3) mm lat., lineal-oblongos a filiformes, glabros, en algunos casos con pelos ralos en ambas caras, ápice truncado a sub-truncado, con 1-3 dientes. Hipofilo con venas notorias. Zarcillos en general simples o bífidos, enrollados. Pedúnculo 13-25 (-51) mm long., tetragono. Racimos axilares (2-) 5-7 (-8)-floros, de (25-) 45-60 (-70) mm long., que superan a las hojas en longitud. Pedicelo recto o curvo, 2-3 mm a 5 mm long., en fructificación piloso. Flores de 6-8 mm long., azules o violáceas. Cáliz pubescente, tubo 2 mm long., dientes desiguales, los dos superiores cortos, triangulares y algo curvos, los del medio algo más largos y el inferior mayor, todos menores que el tubo. Estandarte 7 mm long. x 5 mm lat., emarginado, subelíptico; alas 4,8 mm long. x 3 mm lat., subelípticas, adherida a la quilla por un diente; quilla de 5 mm long. x 2 mm lat., falcada. Ovario 4 mm long., casi fusiforme, con unos pocos pelos sobre las venas sutural y placentar; estilo 1,5 mm long. con pelos en el tercio superior, más largos del lado externo. Legumbres de 35-47 (-55) mm long. x 6-7 (-8,5) mm lat., pajiza a castaño-clara, reticulada. Semillas 8-10, de 2,5 mm de diám., redondas, comprimidas lateralmente, castañas; funículo blanco, rodeando casi por completo a la semilla; hilo elíptico que abarca 2/3 del perímetro de la semilla.

Distribución geográfica y hábitat: habita en Paraguay, Argentina, en Misiones y Corrientes. Florece y fructifica de agosto a marzo. Crece en campos bajos inundables, entre matas de gramíneas. También en los bordes de selva.

Material adicional examinado

ARGENTINA. **Corrientes:** *Dpto. Capital:* Campus de la Facultad de Ciencias Agrarias. Cultivado. Origen: Corrientes Dpto. Santo Tomé: Virasoro, 5 km del pueblo por vías férreas, 20-X-1999, *Seijo 1990* (CTES). *Dpto. Concepción:* Estancia Yatay Cora, 50 km. NE de Chavarría. Aprox. 2 km. al NE del casco, 23-X-1996, *Arbo et al. 6787* (CTES). *Dpto. Ituzzaingó:* Isla Apipé Grande, Pto. San Antonio, 8-XII-1973, *Krapovickas et al. 23951* (CTES, SI); Isla Apipé Chico, 29-IX-1978, *Schinini et al. 15391* (CTES); Ruta 12, Ea. Santa Ana ñú, 10 km. W de Villa Olivari. 50 m s.m., 26-IX-1993, *Cristóbal et al. 2290* (CTES); 10 km. NE de Ituzzaingó, 30-IX-1978, *Schinini et al. 15534* (BAB, CTES, CONC, ICN, LIL, MEXU). *Dpto. Santo Tomé:* Ruta 37, 5 km. E de Gobernador Virasoro, 14-XI-1974, *Schinini et al. 10537* (C, CTES, F, G); 29 km. E de Rut Nac. N° 14, camino a Colonia Garabí, 03-XII-1970, *Krapovickas et al. 16990* (CTES, MO); Ayo. Chimiray, ruta 40, 10-IX-1978, *Cristóbal et al. 1749* (CTES); Ayo. Chimiray, 23-IX-1974, *Krapovickas et al. 26216* (BAB, CTES, F, G, LIL, SI, WIS); 10 km. E de Gobernador Virasoro, Ea. María Leila, E/Ayo. El Susto y El Potrero, 18-X-1978, *Carnevali 4403* (CTES); Arroyo Zequeira, sobre Ruta 14, 16-XII-1992, *Ahumada et al. 6442* (CTES); 38 km. N de Santo Tomé, ruta 40. Ea. "Timbó", 04-XI-1996, *Vanni et al. 3724* (CTES, S, UEC). **Misiones:** *Dpto. Apóstoles:* Ruta 14 10 km N de San José, 22-I-1983, *Guaglianone et al. 892* (SI); 6 km. de San José, 31-VIII-1979, *Arbo et al. 2320* (CTES, ICN, LIL). *Dpto. Capital:* Posadas, Refugio Don Lorenzo, 25-X-1993, *Seijo et al. 691* (CTES); Ayo. Zaimán, 25-XI-1994, *Lirussi et al. 354* (MNES), Garupá, próximo al pueblo, 30-IX-1978, *Legname et al. 5511* (LIL); Garupá, camping municipal, *Legname et al. 8568* (LIL). *Dpto. Concepción* de la Sierra: camino a Pto. San Isidro, 24-I-1994, *Seijo et al. 972* (CTES).

PARAGUAY. **Itapúa:** Arroyo San Rafael, Ruta 1, 15 km. SE de General Delgado, 16-XI-1978, *Arbo et al. 1962* (CTES). Colonia Alynshungen, alto Paraná, IX-1939, *Fiebrig 5412* (SI).

Observaciones: se confirma la presencia de *Vicia tephrosioides* en la Argentina (Gómez Sosa, 1999) especie que habita en nuestro país en las provincias de Corrientes y Misiones. Burkart (1966), la menciona como especie dudosa para la

zona. Es afín a *V. macrograminea*, pero se la puede separar por el ancho de la legumbre, de 7-10 mm lat. en *V. macrograminea* y con hojas, 2-4(5) yugadas. *Vicia tephrosioides* posee hojas 1-2 yugadas y legumbres de 6-7 (-8,5) mm lat.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a la dibujante Liliana Gómez por la elaboración de las láminas.

BIBLIOGRAFÍA

- Bastos, N. R. & Miotto, S. T., 1996. O gênero *Vicia* (*Leguminosae-Faboidea*) no Brasil. *Pesquisas, Bot.* 46: 85-180.
- Bentham, G. 1859. Papilionaceae, en C. F. P. Martius, *Flora Brasiliensis* 15 (1): 1-216.
- Burkart, A. 1966. Notas sobre las especies de *Vicia* (*Leguminosae*) del Área Mesopotámico-pampeana. *Darwiniana* 14: 161-194.
- . 1978. *Vicia*, pp. 525-526, en Parodi (ed.), *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, 1.
- . 1987. Leguminosae, en Troncoso N. S. & N. M. Bacigalupo (eds.), *Flora Ilustrada de Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 3: 662-689.
- Ferrari, M. R., Palermo, A. M. & Naranjo, C. A., 1986. Estudios cromatográficos en siete especies de *Vicia* (*Leguminosae*). *Darwiniana* 27: 273-287.
- Giangualani, R. N. 1982. Sinopsis de la especies patagónicas del género *Vicia*. *Parodiana* 1: 323-339.
- Gómez Sosa, E. 1999. *Fabaceae. Viciae*, pp. 738-740, en F. Zuloaga & O. Morrone (eds), *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74.
- Hanelt, P. & Mettin, D. 1989. Biosystematics of the genus *Vicia* L. (*Leguminosae*). *Annual Rev. Ecol. Syst.* 20: 199-223.
- Hooker W. J. & G. A. Arnott. 1831. *Bot. Beechey Voy.* 34. 21. 1833. Contributions towards Flora of South America and The Islands of the Pacific. *Bot. Misc.* 3. 196-198.
- Kupicha, F. K. 1976 The infrageneric structure of *Vicia*. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 34: 287-326.
- Vogel, J. R. T. 1839. *Vicieis Brasiliensis. Linnaea* 13: 21-38.

ÍNDICE DE COLECCIONISTAS

- Alessandria, 6948 (6).
Aguilar 57 (4), 1069 (4).

- Aguirre 831 (6).
 Ahumada, O. 1266 (2a), 5345 (1), 6442 (6), 8350 (1).
 Ahumada, Z. s. n. (1).
 Arbo, 1962 (7), 2320 (7), 5880 (2b), 6670 (3b), 6787 (7), 6886 (4).
 Argañaraz 722 (6).
 Biurrum 1145 (6).
 Blanchoud 2324 (2a), 2372 (4), 2395 (5).
 Boelcke 660 (3a), 5098 (3a).
 Brollo 41 (5).
 Brown 1636 (1).
 Burkart 1965 (3a), 3514A (2a), 3615 (3b), 5046 (3a), 5826 (3b), 5948 (3a), 8145 (4), 8714 (3b), 12665 (3a), 12788 (3b), 12877 (2a), 15755 (3a), 17760 (3b), 17985-B (2a), 18071 (2a), 22580 (3a), 23005 (2a), 23006 (3b), 23687 (3b), 23688 (3b), 25942 (3a), 25947 (3a), 26250 (3b), 26630 (3a), 27955 (3b), 27956 (2a), 28655 (2a), 28665 (2), 29926 (3b).
 Cabrera 2900 (3a), 4618 (3a), 8463 (2a).
 Carminati 16 (3b).
 Carnevali 529 (4), 2299 (3), 2708 (2a), 4403 (7).
 Cristóbal 1306 (2a), 2106 (4), 2290 (7).
 Cuezco 2275 (1), 4334 (1), 4409 C (1).
 Dusén 13362 (5).
 Ferrucci 66 (2a), 409 (4).
 Fiebrig 5412 (7).
 Galleial 571 (2a).
 Galli 305 (2).
 Giusti 12071 C (6).
 Gómez Sosa 86 (3a).
 Grondona 1060 (3a), 2719 (3a), 2728-C (5).
 Guaglianone 892 (7).
 Herb. Dpto. U.F.R.G.S. 30217 (4).
 Herter 82371 (3a).
 Hicken 614 (3a), 7344SI (3), 7293 H SI (3a).
 Huidobro 3091 (3b), 3139 (3b):
 Hunziker 2387 (3b)
 Ibarrola 4294 (4).
 Insfran 419 (2a).
 Irigoyen 146 (4).
 Krapovickas 13067 (2a), 13174 (2a), 16990 (7), 17028 (4), 19610 (3b), 19619 (4), 19625 (2a), 20427 (4), 20428 (2a), 23951 (7), 25724 (2b), 25930 (2b), 26012 (5), 26216 (7), 37384 (1), 40295 (1), 44527 (2a).
 Kurtz 1 (2a), 5 (2b), 7 (4), 8 (2a), 9 (3b), 11(2a), 12 (2a), 13 (2b), 15 (2b), 16 (3b), 17 (3b), 18 (2a).
 Legname 5106 C (1), 5511 (7), 8568 (9), 8613 (4), 9937 C (1), 10002 C (1).
 Lirussi 354 (7).
 López, s.n. (5).
 Lucena 181 L (1).
 Meyer 1077 (2a).
 Morel 8539 (5), 8578 (6).
 Morello 411 (3b).
 Muñoz 1262 (3), 1773 (3b).
 Nicora 3149 (3a), 3178 (3a), 3441 (2a), 3575 (3b).
 O'Donell 4874 (1).
 Orihuela 326 (3a).
 Pabst 6552 (2a).
 Panigati 678 (3b).
 Parker s n (3a).
 Pedersen 4596 (2a), 6335 (2), 6558(2a).
 Pereira s.n. (1).
 Peyssegur s.n. (3a).
 Pfeiffer 60 (4).
 Pierotti 243 (1).
 Pire 2502 (2a), 546 (4).
 Poszed 7 (4).
 Quarín 1673 (5).
 Rambo 36192 (4).
 Ramirez, 396 (2a).
 Reyes 7 (3a).
 Rocha 977 (1),
 Rodriguez 55 (3).
 Rosengurr B 87 (3a), 1256 (2a).
 Rossow 46 (6).
 Santarelli 30 (3a).
 Saravia Toledo 13695 (6).
 Sas 124 (5).
 Schiavone 49 (1).
 Schinini 5416 (4), 7270 (2a), 9741 (2a), 9983 (2a), 10537 (7), 11759 (4), 11761 (5), 15391 (7), 15534 (7), 15943 (4), 16110(3b), 18424 (2a), 18710 (5), 18752 (2a), 19136 (5), 19386 (4), 19406 (4), 20832 (2b), 22728 (2a), 22861 (4), 26229 (3b), 26679 (4), 27027 (3b), 31319 A (2a), 34701 (1).
 Schulz 1143 (2a), 9512 (4) 9528 (8), 9538 (1), 15681 (4), 15760 (3b), 15764 (2b), 16418 (4), 16218 (3b), 16776 (3b).
 Schwindt 2169 (2b).
 Seijo 681 (4), 691 (7), 972 (7), 1033 (5), 1080 (5), 1255 (4), 1961 (2b), 1990 (7), 2782 (1)
 Slanis 1116 (1).
 Spégazzini 1535 (4), 1262 (4).
 Troncoso 1303 (3a), 2089 (2a), 2105 (2a).
 Vallejos 1607 (4).
 Vanni 11 (3b), 555 (6), 3045 (2b), 3724 (7), 3728 (2*), 3859 (2b).
 Venturi s.n.(1), 34 (4).
 Vergara 24 (3b).