

INTA

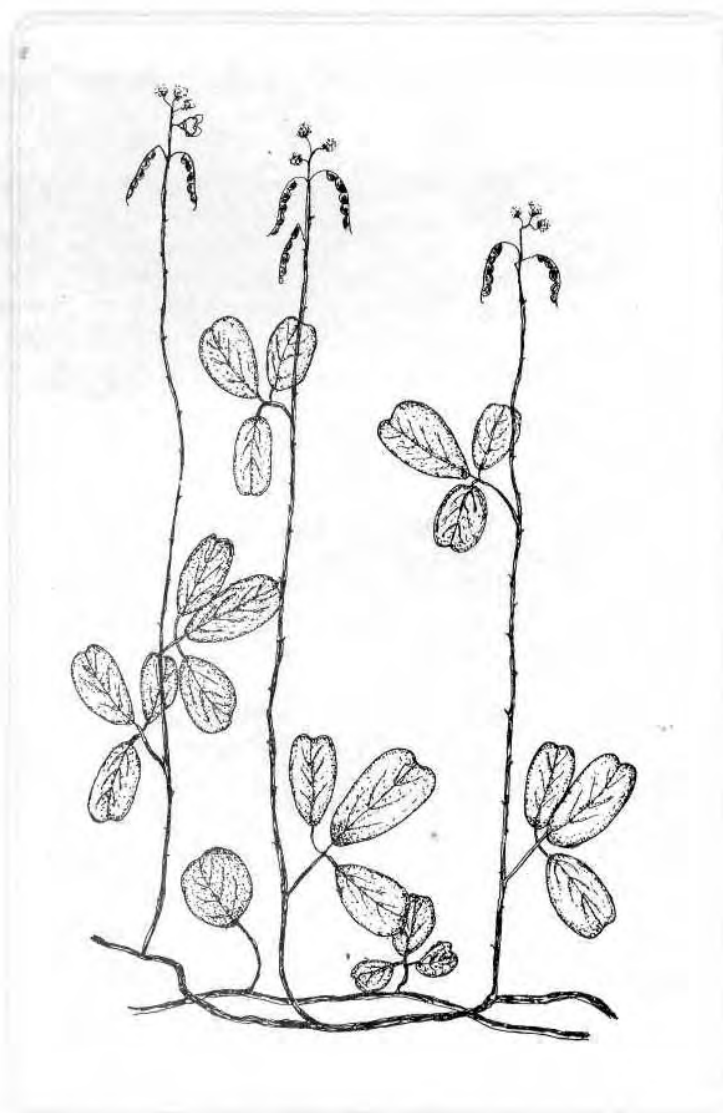
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

**LEGUMINOSAS FORRAJERAS NATIVAS
DEL ESTE DE LA PROVINCIA
DE CORRIENTES**

SERIE TECNICA N° 26



MAYO 1988



**ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA
MERCEDOS (CORRIENTES) ARGENTINA**

I N T A INSTITUTO
NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Serie Técnica N° 26

Mayo de 1988

LEGUMINOSAS FORRAJERAS NATIVAS DEL ESTE
DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Juan G. Fernandez	*
Carlos A. Benítez	*
Rafael M. Pizzio	*
Olegario Royo Pallares	*

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA
MERCEDES Casilla de Correo N° 38

3470 MERCEDES CORRIENTES (REPÚBLICA
ARGENTINA)

* Técnicos del equipo de Pasturas Naturales de la Est. Exp. Agrop. de Mercedes (Corrientes)

AGRADECIMIENTOS

La integración de gran parte de la información vertida en esta publicación ha sido posible por el apoyo desinteresado que nos brindaron varios técnicos. Destacamos primero la colaboración del Ing. Antonio Krapovickas, Ricardo Vanni y Aurelio Schinini quienes nos facilitaron el acceso al herbario y biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNNE, nos ayudaron en las descripciones botánicas y nos completaron el listado de leguminosas existentes en Corrientes. El Dr. Ramón Palacios nos ayudó en la corrección del género *Macroptilium*. El Ing. Juan Luís Pérego nos facilitó información sobre datos obtenidos en colecciones. El Ing. Demetrio Jacobo Mufarrege, la Lic. Gracie la Raquel Somma de Feré y colaboradores, realizaron las determinaciones químicas de las plantas. El Ing. Osear Burtnik nos ayudó en las correcciones finales del manuscrito. A todos estos colegas les expresamos nuestro sincero agradecimiento.

Deseamos agradecer también el excelente trabajo de dibujo de las especies que ha realizado el Sr. Juan Vicente Galarza. Nuestro reconocimiento al Sr. Horacio Antonio Pereyra por el tipografiado del trabajo.

Por el apoyo, el aliento y estímulo que nos ha brindado permanentemente el Ing. Agr. Alberto Enrique Akxich para la realización de este trabajo deseamos manifestar nuestro sincero agradecimiento.

-1-

LEGUMINOSAS FORRAJERAS NATIVAS DEL ESTE DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

J.G. Fernández; C.A. Benítez; R.M. Pizzio y O. Royo Pallares

INTA - E.E.A. de Mercedes (Corrientes)

RESUMEN

Se destaca la importancia de las leguminosas forrajeras como medio para elevar la producción animal de los subtrópicos, se describen los dos roles más relevantes de éstas especies en las pasturas subtropicales.

De las 167 leguminosas herbáceas nativas que han sido encontradas en la Provincia de Corrientes y han sido clasificadas, se seleccionaron 32 para incluirlas en éste trabajo, como más interesantes desde el punto de vista de la producción animal. De cada una de ellas se presenta un dibujo, descripción botánica simplificada, ciclo de crecimiento, ambiente donde crece, información sobre su abundancia y características forrajeras con valores de proteína y fósforo.

ABSTRACT

The importance of the forage legumes as a mean for increasing animal production for the subtropics are pointed out, the most relevant roles of these species on subtropical pasture are described.

Of the 167 herbaceous legumes that have been found on the Corrientes Province and had been classified, 32 were selected and included in this paper because were considered interesting to animal production. For each specie, a draw, a simplified botanical description, growth cycle, environment, abundance and forages attributes with values of protein and phosphorus are presented.

INTRODUCCIÓN

De los factores que limitan la producción animal de Corrientes se citan entre otras, la baja calidad de las pasturas y la baja producción de pasto debido en parte a la deficiencia de nitrógeno en suelo. Varias experiencias han demostrado claramente que al corregir estos dos factores se consiguen importantes aumentos en la producción ya sea a través de mejoramientos en el performance animal, sea a través de incrementos en la capacidad de carga, o de ambos a la vez.

Añadir o incorporar leguminosas forrajeras a las pasturas subtropicales existentes, sean naturales cultivadas, es probablemente uno de los mejores caminos para so

-2-

lucionar los problemas de calidad y baja producción de las pasturas. Muchas experiencias de pastoreo realizadas en áreas tropicales y subtropicales han encontrado una relación positiva entre la ganancia de peso de vacuno y el contenido de leguminosas de las pasturas.

Grandes esfuerzos se han hecho y se siguen haciendo en distintos Centros experimentales del mundo para encontrar leguminosas que se adapten a cada ambiente, para lograr mejor persistencia de las mismas en las pasturas o para incrementar las leguminosas nativas de los pastizales.

Cabría preguntarse ¿porqué tanto interés por las leguminosas? Son numerosos los ejemplos que demuestran que cuando se han logrado leguminosas productivas y persistentes, la producción animal se ha incrementado substancialmente produciendo importantes cambios en los sistemas productivos, particularmente en los sistemas extensivos y semi-extensivos.

El trébol subterráneo cambió los sistemas de producción de partes de Australia y SO de España; en el trópico australiano leguminosas como *Stylosanthes*, *Siratro*, *Leucaena*, *Centrosema*, *Desmodium*, *Soja perenne*, etc, han hecho importantes aportes a la producción de carne como a la leche, en Colombia el CIAT está desarrollando exitosamente *Stylosanthes*, *Centrosema*, *Desmodium*, similares ejemplos se pueden citar para Brasil y Florida (EE.UU).

Los dos roles más importantes de las leguminosas en las pasturas subtropicales son:

- 1º) Mejorar el valor nutritivo de la dieta. Debido a que las leguminosas son independientes del nitrógeno del suelo y obtienen su nitrógeno a través de la fijación biológica por acción de las bacterias de los nodulos que poseen estas plantas en sus raíces, el contenido de proteína de las leguminosas es normalmente mayor que el de las gramíneas excepto en las etapas iniciales de crecimiento donde puede ser similar. Además de un mayor contenido de nitrógeno las leguminosas tropicales generalmente mantienen una mayor concentración de azufre y calcio en hojas que las gramíneas. Debe señalarse también que algunas leguminosas tropicales tales como *Indigofera*, *Crotalaria*, *Leucaena* y otras contienen toxinas que pueden afectar la sanidad animal.
- 2º) El segundo rol es contribuir a la economía del nitrógeno del sistema suelo - planta, incrementando el contenido de nitrógeno de las gramíneas acompañantes y manteniendo o incrementando la fertilidad del suelo, de la cual depende la futura producción forrajera. Ese aporte de nitrógeno se realiza a través de la fijación simbiótica primero y luego a través del reciclaje de éste nitrógeno en el sistema por varias vías.

-3-

Ante la importancia de esta familia de plantas para la producción animal, creemos que las debemos conocer y hacer conocer con mucho mayor detalle. Este manual sencillo pretende ayudar al productor a reconocer las leguminosas que tiene en su campo y aportan alimento a su ganado. Creemos también que puede ser útil a los extensionistas, consultores, administradores y estudiantes de las ciencias agropecuarias, que están interesados en conocer cada día más los recursos naturales en los que se basa nuestra producción ganadera.

Las praderas naturales de la Provincia de Corrientes son sumamente ricas en cuanto a diversidad de especies que las componen. Una prueba de esta riqueza es la lista de 167 leguminosas nativas herbáceas que se incluyen al final de este trabajo. Hemos seleccionado las 32 especies que abundan más en los campos de pastoreo del Este de la Provincia y que a su vez las conocemos más por haberlas visto durante estos años de trabajo en las distintas experiencias de pastoreo y en ensayos realizados en establecimientos particulares. De las leguminosas que no se incluyen aquí, tal vez muchas son buenas forrajeras, pero se carece de conocimientos suficientes como para incluirlas. Es trabajo para el futuro, cada especie tiene su potencial, su lugar y su utilidad, es necesario que el hombre lo descubra.

De la mayoría de las leguminosas nativas incluidas en este trabajo se realizaron estudios sobre fenología, evolución a distintas cargas, respuestas a la fertilización, algunas se introdujeron en los Jardines de Introducción y se multiplicaron por semilla e incluyeron en asociaciones con pastos cultivados.

Los géneros *Trifolium*, *Vicia*, *Lathyrus*, *Adesmia* y *Ornithopus* son de ciclo invernal y se localizan principalmente en el centro-sur de la Provincia. Estas leguminosas son particularmente importantes porque crecen en el período más crítico del año, cuando la calidad y la oferta disminuye marcadamente. Si desarrollamos manejos como para favorecer a este grupo de especies, considerables aumentos en la producción podrían lograrse.

De cada especie se incluye un dibujo de la planta tipo, con detalles para facilitar su identificación, se hace una descripción botánica sencilla, se dan datos sobre su ciclo de crecimiento, lugar donde habita, las especies que la acompañan, grado de presencia y características forrajeras, incluyendo información sobre análisis químicos del forraje.

Toda esta información creemos es básica y útil para empezar a conocer a esta familia de plantas que tan importantes son para el subtrópico argentino. Una vez las conozcamos y las observemos con atención vamos a empezar a desarrollar conocimientos para favorecerlas con distintas normas de manejo, ya sea a través de fertilizaciones fosfórica, descalcios oportuno sistema de pastoreo controlado, etc. La Provincia de Corrientes-

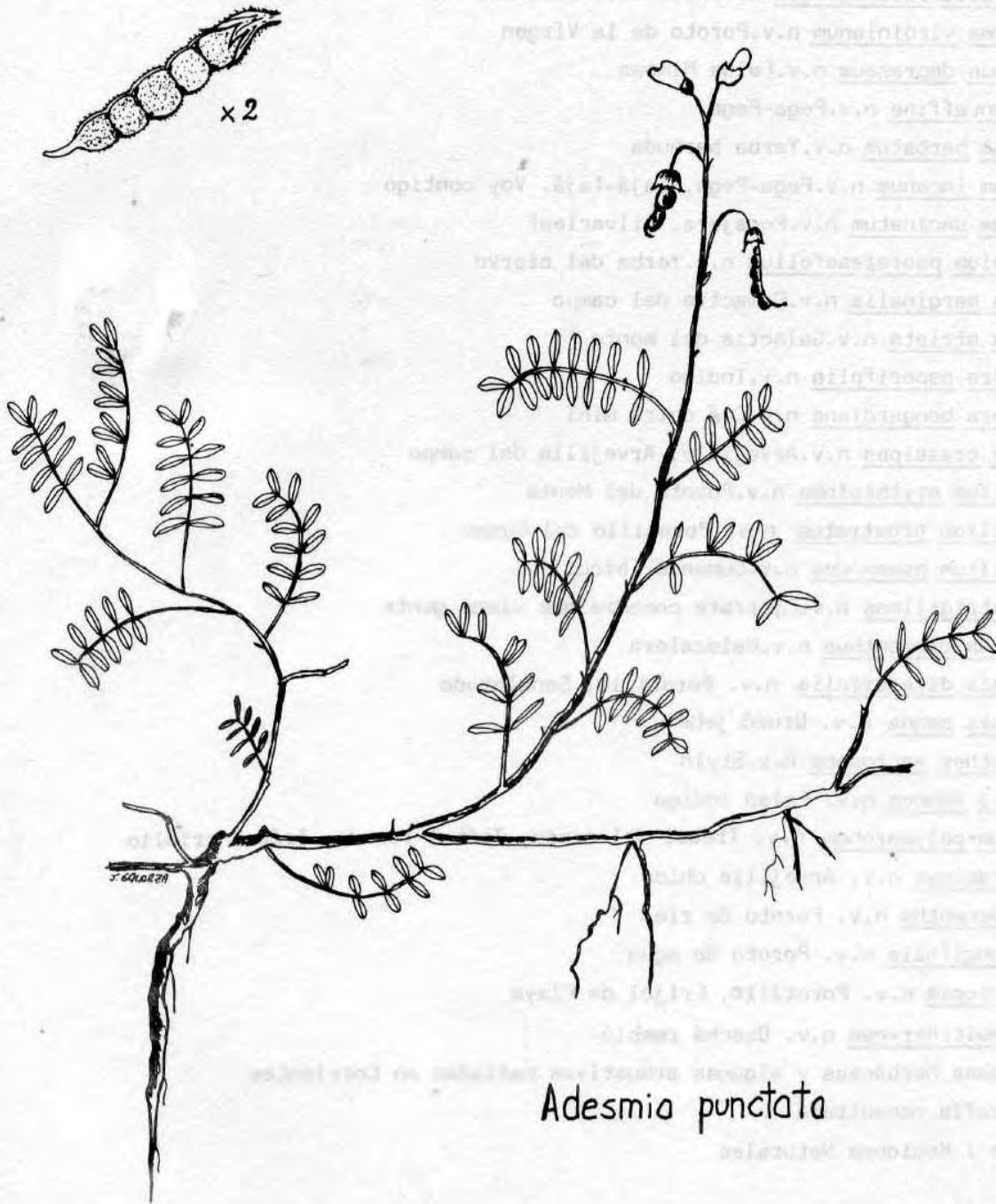
-4-

tes tiene leguminosas nativas forrajeras con potencial para contribuir a incrementar la producción animal de las praderas naturales, si las conocemos y aprendemos a manejarlas posiblemente conseguiremos establecer sistemas ganaderos más productivas y estables.

CONTENIDO

	Pág.
Resumen e Introducción	1
<i>Adesmia punctata</i> n.v.Babosita	6
<i>Aeschynomene falcata</i> n.v.Caá poní, Yerba rosario	8
<i>Aeschynomene montevidensis</i> n.v.Algodonillo	10
<i>Arachis vill.osa</i> n.v.Maní silvestre	12
<i>Chamaecrista rotundifolia</i> n.v.Redondita rastrera	14
<i>Centrosema virqinianum</i> n.v.Poroto de la Virgen	16
<i>Desmanthus depressus</i> n.v.Falsa Mimosa	18
<i>Desmodium affine</i> n.v.Pega-Pega	20
<i>Desmodium barbatum</i> n.v.Yerba barbuda	22
<i>Desmodium incanum</i> n.v.Pega-Pega, Tajá-Tajá, Voy contigo	24
<i>Desmodium uncinatum</i> n.v.Pegajera, Silverleaf	26
<i>Discolobium psoraleaefolium</i> n.v.Yerba del ciervo	28
<i>Galactia marginalis</i> n.v.Galactia del campo	30
<i>Galactia striata</i> n.v.Galactia del monte	32
<i>Indigofera asperifolia</i> n.v.Índigo	34
<i>Indigofera bongardiana</i> n.v.Caá chira miní	36
<i>Lathyrus crassipes</i> n.v.Arvejilla, Arvejilla del campo	38
<i>MacroFtilium erythroloma</i> n.v.Poroto del Monte	40
<i>Macroptilium prostratum</i> n.v. Porotillo del Campo	42
<i>Macroptilium psammodes</i> n.v.Cumandá ibicuf	44
<i>Mimosa striqillosa</i> n.v.Ciérrate comadre que viene gente	46
<i>Ornithopus micranthus</i> n.v.Malezalera	48
<i>Rhynchosia diversifolia</i> n.v. Porotillo, Sanalotodo	50
<i>Rhynchosia senna</i> n.v. Uruzú Jehé	52
<i>Stylosanthes macrosoma</i> n.v.Stylo	54
<i>Tephrosia adunca</i> n.v. Falso índigo	56
<i>Trifolium polymorphum</i> n.v. Trébol del campo, Trébol rosado, Trébol criollo	58
<i>Vicia graminea</i> n.v. Arvejilla chica	60
<i>Vigna adenantha</i> n.v. Poroto de río	62
<i>Vigna lonqifolia</i> n.v. Poroto de agua	64
<i>Vigna luteola</i> n.v. Porotillo, Frijol de Playa	66
<i>Zornia multinervosa</i> n.v. Ovechá rembiú	68
Leguminosas herbáceas y algunas arbustivas halladas en Corrientes	70
Bibliografía consultada	73
Apéndice I Regiones Naturales	77
Mapa	80
Apéndice II Glosario de Términos	81

-6-



Adesmia punctata

Adesmia punctata (Poir.) D.C.

-7-

N.V. "Babosita"

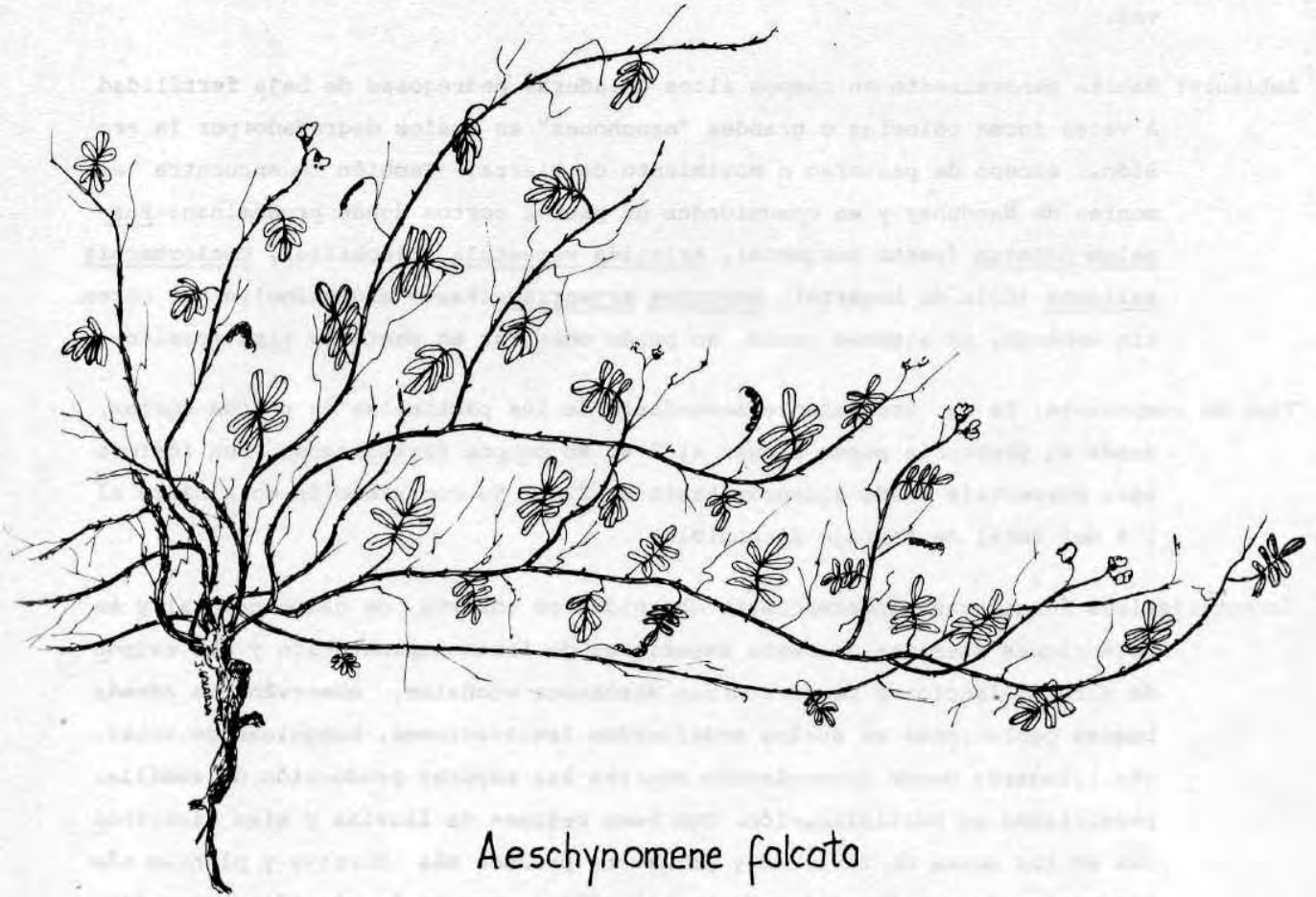
Descripción: Especie de crecimiento rastrero con tallos radicales. Hoja paripinada, compuesta, de 6 a 8 folíolos algo carnosa, con ramas de 30 - 60 cm de longi. tud. Floración en racimos ralos, flores de coloración amarilla. Frutos en vainas con lomentos desarticulados, 4 a 6 artejos, Semillas caedizas al madurar .

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo invernal. Inicia su crecimiento en otoño, alcanzando su máximo desarrollo en julio. Florece desde septiembre, com pletando su madurez en octubre-noviembre. Las temperaturas altas y sequías estivales provocan una total defoliación y a veces la muerte de plantas nue vas.

Ambiente: Habita generalmente en campos altos o laderas pedregosas de baja fertilidad A veces forma colonias o grandes "manchones" en suelos degradados por la ero sión, exceso de pastoreo o movimiento de tierra. También se encuentra en montes de Ñandubay y en comunidades de pastos cortos donde predominan: *Pas-palum notatum* (pasto horqueta), *Aristida venustula* (Flechilla), *Coelorhachis selloana* (Cola de Lagarto), *Axonopus argentinus*(Pasto argentino),entre otros. Sin embargo, en algunos casos, se puede observar en pasturas tipo mosaico.

Tipo de componente: Es un acompañante secundario de los pastizales de pastos cortos, donde su presencia puede llegar al 2 %. En campos fertilizados con fósforo este porcentaje puede alcanzar hasta el 22 %. Su contribución no alcanza al 1 % del total de forraje disponible.

Características forrajeras: Informaciones obtenidas en ensayos de campo natural y en colecciones muestran que ésta especie es de lenta implantación y que respon de a fertilizaciones fosfóricas con descansos otoñales,, observándose además buenas poblaciones en suelos modificados (excavaciones, banquinas de rutas, etc.),lugares donde generalmente ocurren las mayores producción de semilla, permitiendo su multiplicación. Con buen régimen de lluvias y bien distribuí, das en los meses de invierno y primavera produce más forraje y plantas más vigorosas. Es una forrajera de buena calidad pues se la clasifica como fina, con valores de proteína bruta del 16 % y contenido de fósforo de 0,20 % en estado de r 'rote; es bien consumida por el ganado.



Aeschynomene falcata

-9-

Aeschynomene falcata (Poir.) D.C.

N.V. "Caá poní", "Yerba rosario"

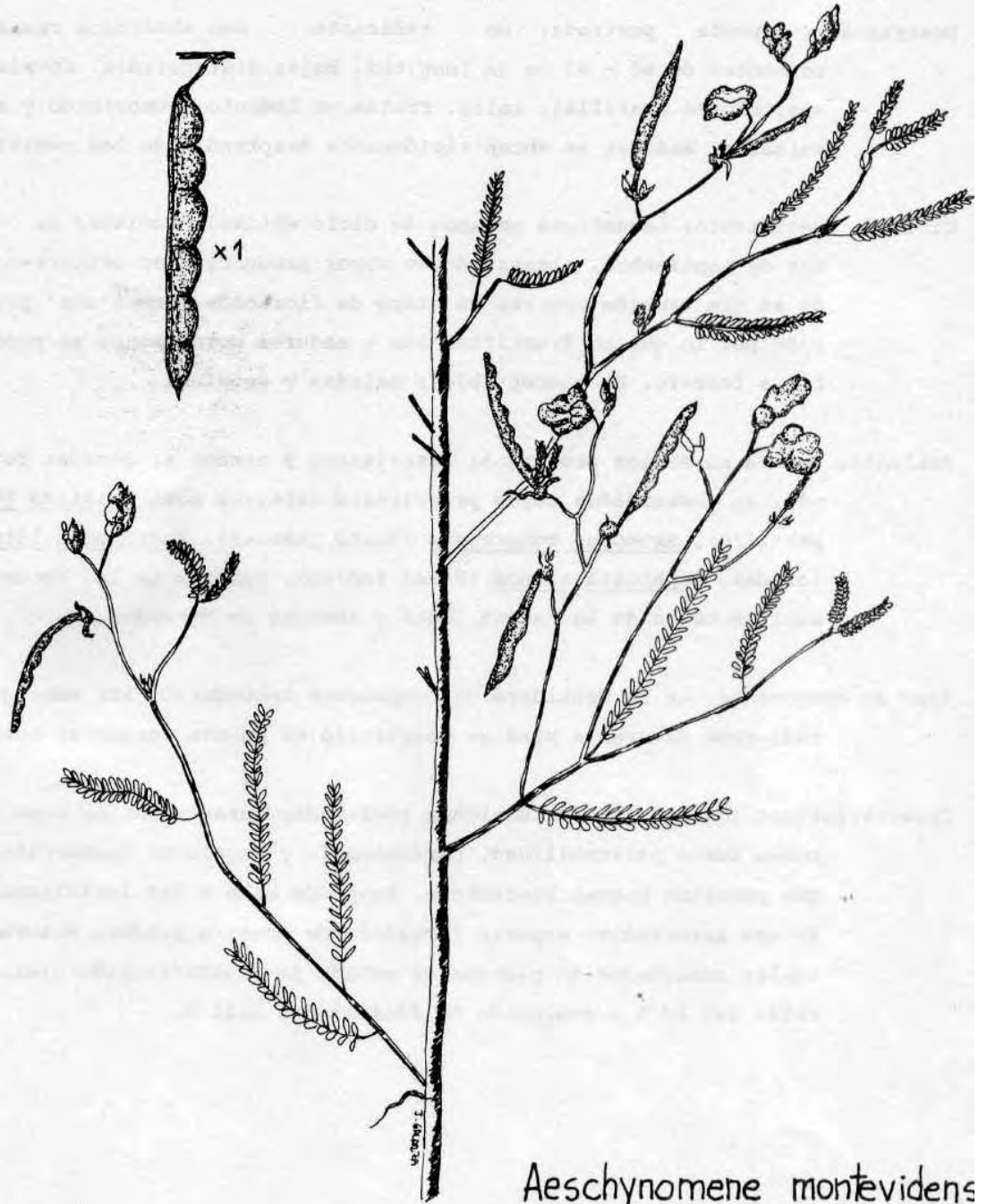
Descripción: Especie prostrada, no radicante, con numerosas ramas finamente pubescentes de 60 - 80 cm de longitud. Hojas distanciadas, aovadas, de bordes lisos. Flores amarillas, ralas. Frutos en lomento, comprimido y articulado. Las vainas al madurar se abren rápidamente desprendiendo las semillas.

Ciclo de crecimiento: Leguminosa perenne de ciclo estival. Comienza su crecimiento en el mes de septiembre, alcanzando su mayor producción en octubre-noviembre, período en que también ocurren su etapa de floración. Posee una prolongada floración por lo que su fructificación y madurez normalmente se produce de diciembre a febrero. Es susceptible a heladas y sequías.

Ambiente: Habita en suelos profundos; lateríticos y arenosos, lomadas rojizas (Santo Tomé), en comunidades cuyas principales especies son: *Aristida jubata* (Falso es-partillo), *Axonopus compressus* (Pasto jesuíta), *Andropogon lateralis* (Paja colorada), *Tephrosia adunca* (Falsa Índigo). También se la encuentra en suelos sueltos cerca de la Laguna Ibera y lomadas de Mercedes.

Tipo de componente: Se la considera un componente secundario, sin embargo, en la zona citada como favorable para su desarrollo se pueden encontrar buenas poblaciones.

Características forrajeras: Evaluaciones realizadas durante varios años demostraron que posee buena palatabilidad, persistencia y excelente producción de semillas, lo que permiten buenas resiembras. Responde bien a las fertilizaciones fosfóricas. Es una interesante especie forrajera de nuestra pradera natural. Análisis puntuales realizados en plantas en estado de fructificación dieron valores de proteína del 12 % y contenido de fósforo del 0,11 %.



Aeschynomene montevidensis

-11-

Aeschynomene montevidensis Vog.

N.V. "Algodonillo"

Descripción: Arbusto casi glabro de 1,5 - 3 m de altura, leñoso en la base, ramoso. Tallos cilíndricos. Hojas de 7 cm de longitud, con 15 - 27 pares de folíolos. Flores anaranjadas, grandes, vistosas, fugaces. Lomento recto oscuro, alargado, glabro de 5 - 8 cm de longitud; semilla de 4 - 5 UTO de longitud, olivácea, arriñonada.

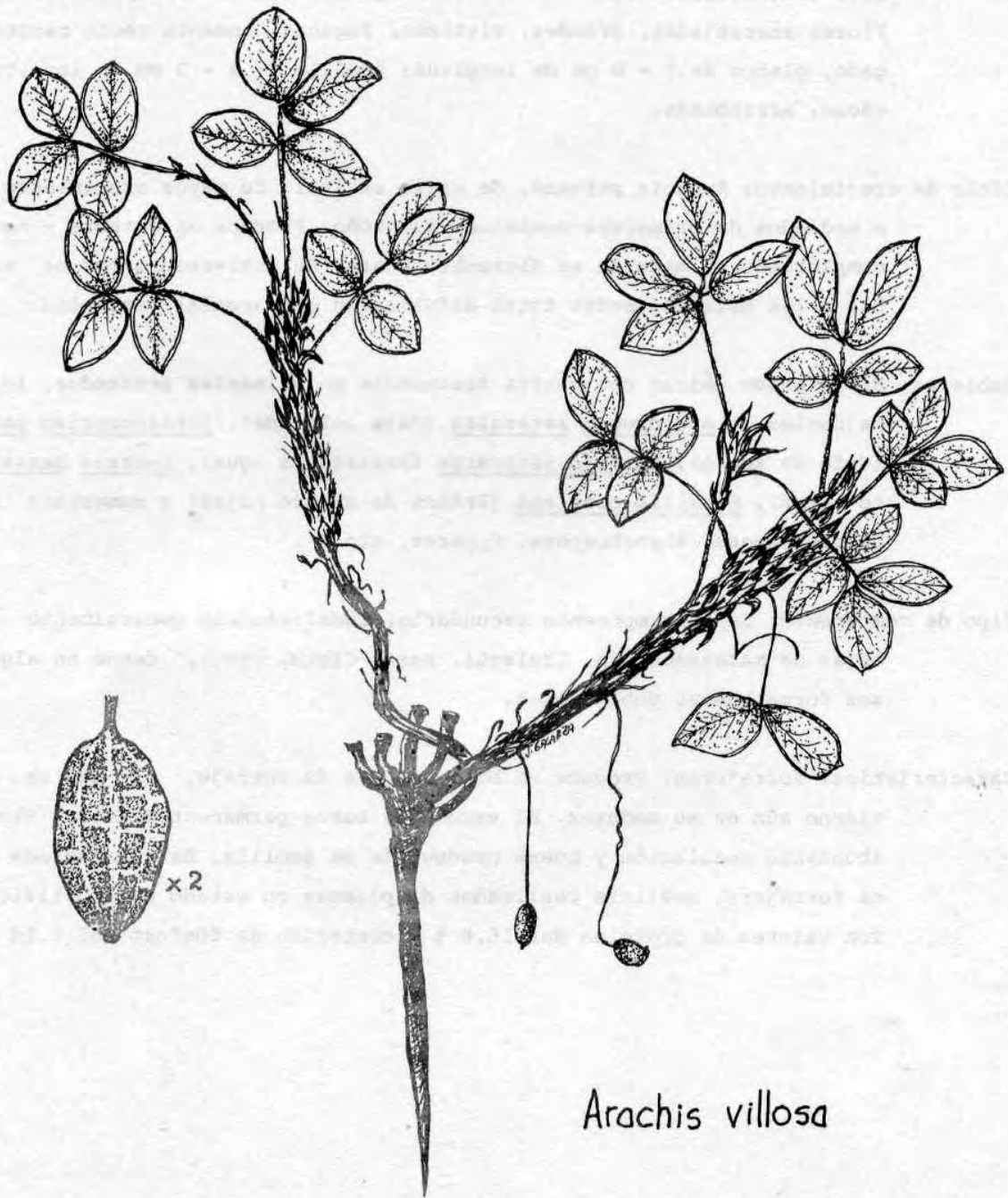
Ciclo de crecimiento: Especie perenne, de ciclo estival. Su mayor crecimiento ocurre a mediados de primavera-comienzos de otoño. Florece en octubre - noviembre, completando su madurez en diciembre-enero. En inviernos secos es susceptible a las heladas. Sufre total defoliación con sequías estivales.

Ambiente: Se la puede ubicar con cierta frecuencia en malezales profundos, integrando pajonales de *Andropogon lateralis* (Paja colorada), *Schizachyrium paniculatum* (Cola de zorro), *Luziola leiocarpa* (Pastito de agua), *Leersia hexandra* (Paj; to arroz), *Marsilia concinna* (Trébol de cuatro hojas) y numerosas especies de ciperáceas; *Rhynchospora*, *Cyperus*, etc.

Tipo de componente: Es un componente secundario, localizándose generalmente en áreas bajas de malezales (Ea. Irulegüi, Santa Clara, etc.), donde en algunos casos forma buenas poblaciones.

Características forrajeras: Produce un buen volumen de forraje, el que se mantiene tierno aún en su madurez. El vacuno la busca permanentemente. Especie de abundante nodulación y buena producción de semilla. Es considerada una buena forrajera, análisis realizados de plantas en estado de fructificación die ron valores de proteína del 16,6 % y contenido de fósforo del 0.14 %.

-12-



Arachis villosa

-13-

Arachis villosa Bentham

N.V. "Maní silvestre"

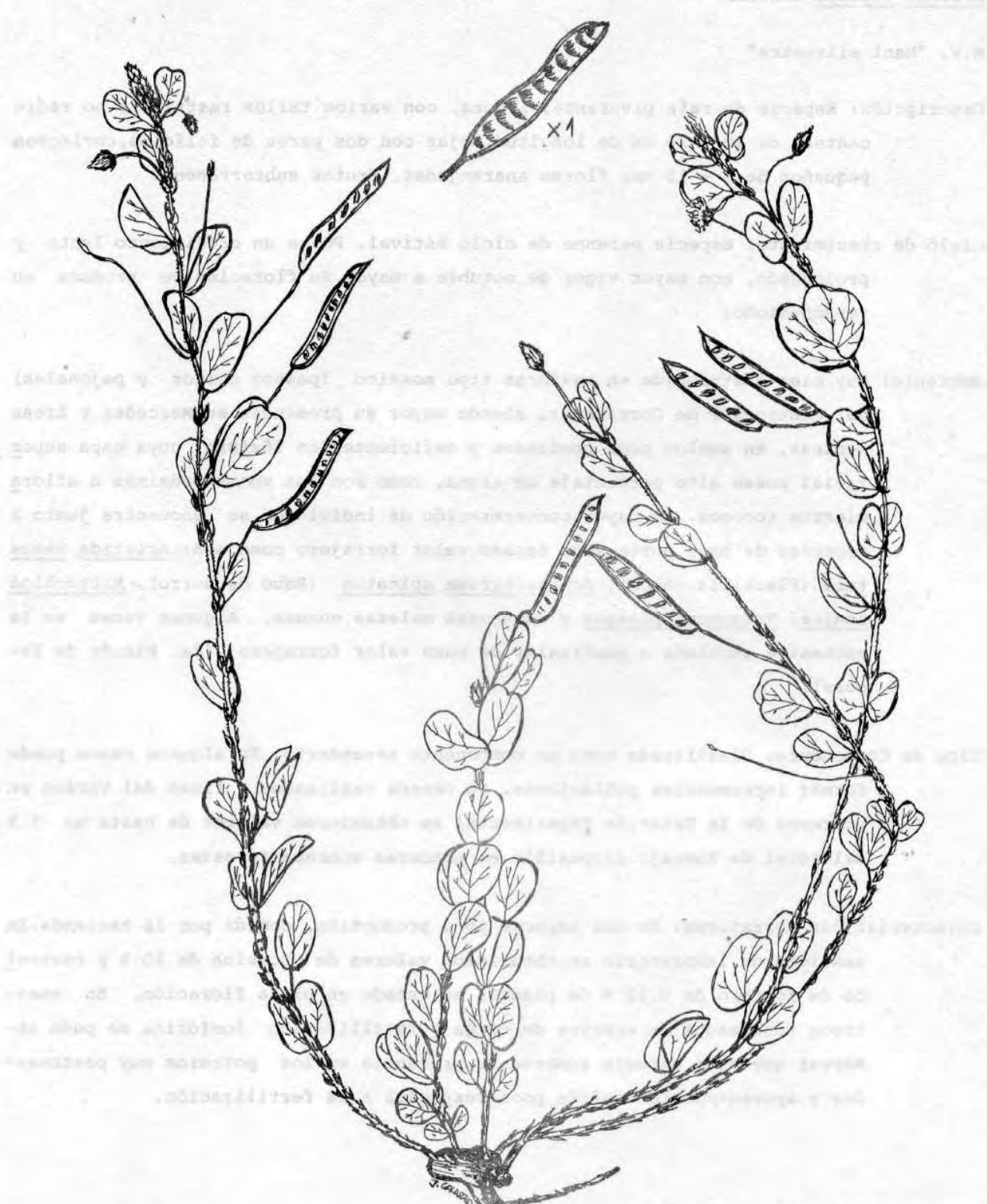
Descripción: Especie de raíz pivotante, leñosa, con varios tallos rastreros, no radicantes, de 20 - 30 cm de longitud. Hojas con dos pares de folíolos, coriáceos, pequeños de 6 - 15 cm; flores anaranjadas. Frutos subterráneos.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. Posee un crecimiento lento y prolongado, con mayor vigor de octubre a mayo. Su floración se produce en verano-otoño.

Ambiente: Muy bien distribuida en pasturas tipo mosaico (pastos cortos y pajonales) del Centro-Sur de Corrientes, siendo mayor su presencia en Mercedes y áreas vecinas, en suelos poco profundos y deficientes en fósforo, cuya capa superficial posee alto porcentaje de arena, como son las zonas próximas a aflora, mientos rocosos. La mayor concentración de individuos se encuentra junto a especies de bajo porte y de escaso valor forrajero como son: *Aristida venusta* (Flechilla chica), *Schizachyrium spicatum* (Rabo de burro), *Microchloa indica*, *Triglopon spicatus* y numerosas malezas enanas. Algunas veces se la encuentra asociada a pastizales de buen valor forrajero (Ea. Rincón de Yeguas) .

Tipo de Componente: Clasificada como un componente secundario. En algunos casos puede formar interesantes poblaciones. En censos realizados a fines del verano en potreros de la Estación Experimental se obtuvieron valores de hasta un 7 % del total de forraje disponible en praderas sobrepastoreadas.

Características forrajeras: Es una especie poco productiva, comida por la hacienda. En análisis de laboratorio se obtuvieron valores de proteína de 10 % y contenido de fósforo de 0.12 % de plantas en estado en plena floración. En muestreos realizados en ensayos de carga y fertilización fosfórica se pudo observar que esta especie aumenta su presencia en los potreros muy pastoreados y aparentemente tendría poca respuesta a la fertilización.



Chamaecrista rotundifolia

-15-

Chamaecrista rotundifolia (Pers.) Greene

= *Cassia rotundifolia*, Per. N.V.

"Redondita rastrera"

Descripción: Especie de tallos bien rastreros, no radicales, de 20 - 90 cm de longitud. Hoja con un par de folíolos, obovalés de 1-3 cm; raíz pivotante. Flores amarillas de 6-8 mm de longitud. Frutos marrón oscuro comprimidos, dehiscentes, de 2-3 cm con 6-10 semillas grises oscuras.

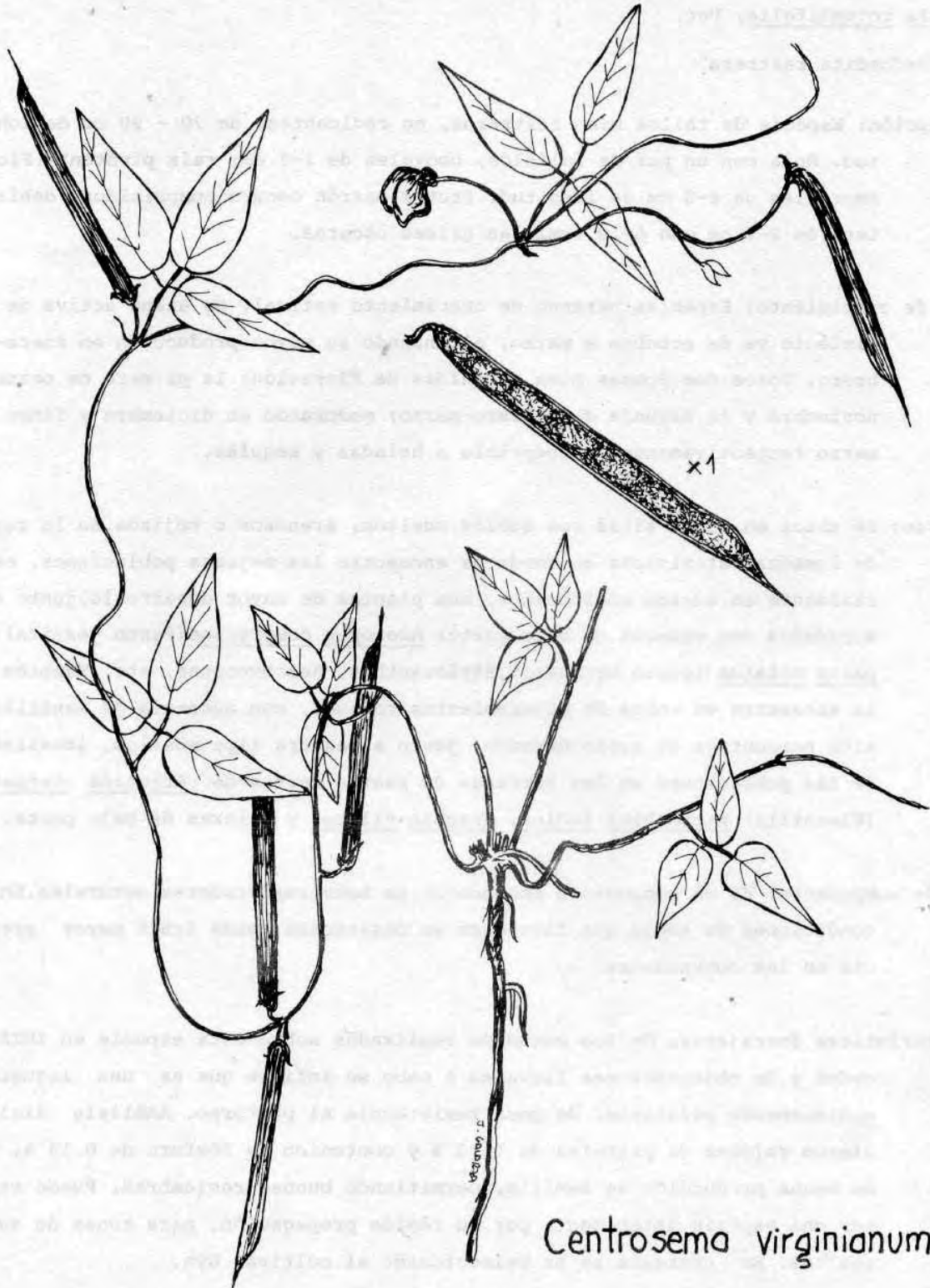
Ciclo de crecimiento: Especies perenne de crecimiento estival. Su etapa activa de crecimiento va de octubre a marzo, alcanzando su mayor producción en enero-febrero. Posee dos épocas bien definidas de floración: la primera de octubre-noviembre y la segunda de febrero-marzo; madurando en diciembre y fines de marzo respectivamente. Susceptible a heladas y sequías.

Ambiente: Se ubica en zonas altas con suelos sueltos, arenosos o rojizos. En la región de lomadas lateríticas es donde se encuentra las mejores poblaciones, especialmente en suelos modificados, con plantas de mayor desarrollo, junto a comunidades con especie de bajo porte: *Axonopus compressus* (Pasto jesuíta); *Paspalum notatum* (pasto horqueta); *Stylosanthes*, *Aeschynomene*, etc. También se la encuentra en zonas de afloramientos rocosos, con ausencia de mantillo y alto porcentaje de suelo desnudo, junto a pastura tipo mosaico, localizando se las poblaciones en las terrazas de pastos cortos de *Aristida venustula* (Flechilla) *Microchloa indica*, *Arachis villosa* y malezas de bajo porte.

Tipo de componente: Es un componente secundario de nuestras praderas naturales. En las condiciones de suelo que favorecen su desarrollo puede tener mayor presencia en las comunidades.

Características forrajeras: De los estudios realizados sobre esta especie en INTA Meñeces y de observaciones llevadas a cabo se infiere que es una leguminosa medianamente palatable, de poca resistencia al pastoreo. Análisis aislados dieron valores de proteína de 11.2 % y contenido de fósforo de 0.13 %. Tiene buena producción de semilla, permitiendo buenas resiembras. Puede resultar una especie interesante por su rápida propagación, para zonas de suelos sueltos. En Australia se ha seleccionado el cultivar Wyn.

-16-



-17-

Centrosema virginianum (L) Benth.

N.V. "Poroto de la Virgen"

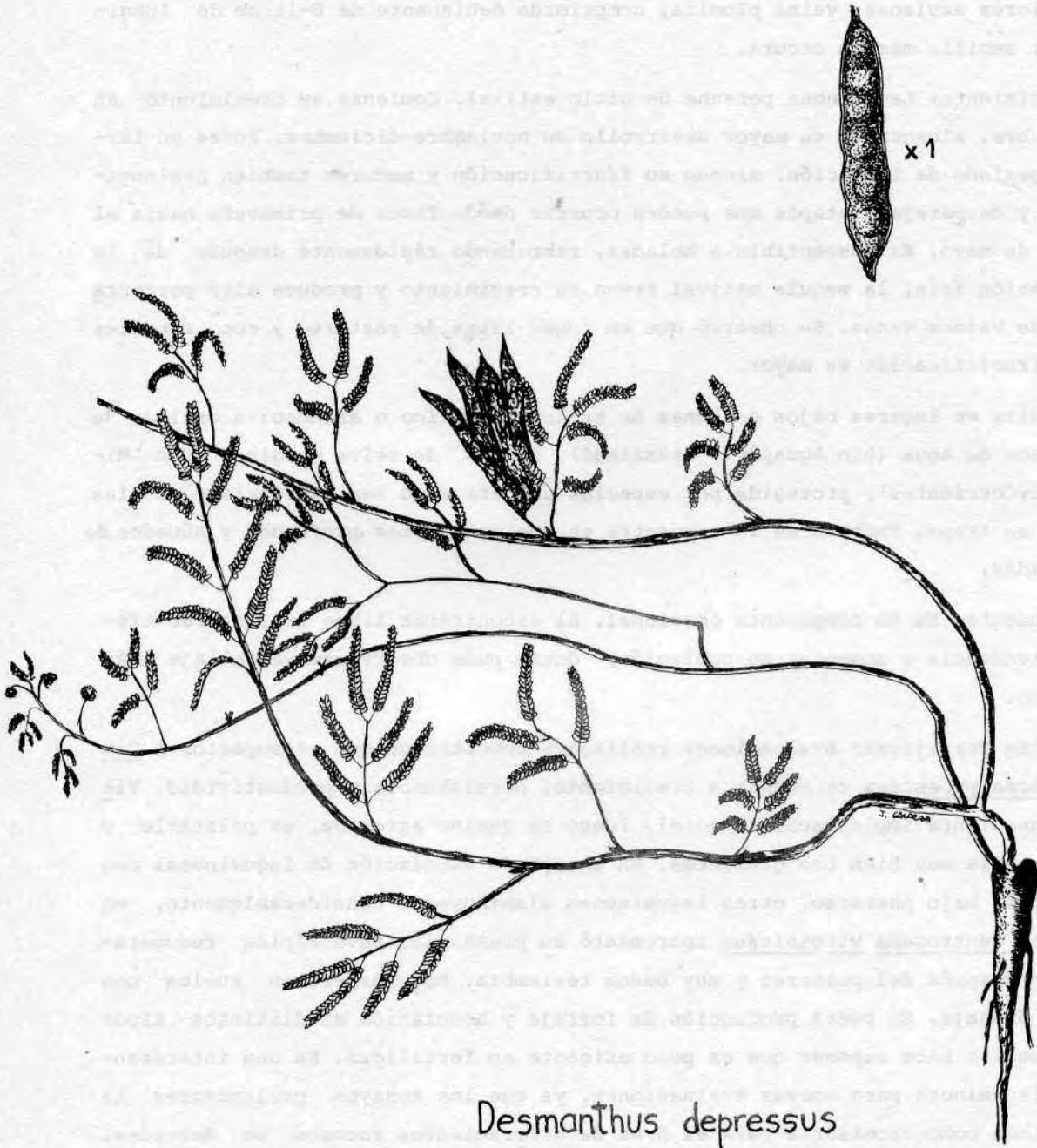
Descripción: Planta de tallos aéreos, volubles, finos, Baíz pivotante, larga y leñosa. Hoja trifoliada, verde-gris, casi glabra. Uno o tres racimos florales por axila, pedúnculo de longitud variable, en general de 1-3 cm, con 1-3 y rara vez 5 flores azuladas; vaina plomiza, comprimida dehiscente de 8-11 cm de longitud; semilla marrón oscura.

Ciclo de crecimiento: Leguminosa perenne de ciclo estival. Comienza su crecimiento en octubre, alcanzando su mayor desarrollo en noviembre-diciembre. Posee un largo período de floración, siendo su fructificación y madurez también prolongadas y desparejas, etapas que pueden ocurrir desde fines de primavera hasta el mes de mayo. Es susceptible a heladas, rebrotando rápidamente después de la estación fría, la sequía estival frena su crecimiento y produce alto porcentaje de vainas vanas. Se observó que en lugar libre de pastoreo y con soportes su fructificación es mayor.

Ambiente: Habita en lugares bajos en zonas de suelo laterítico o arenoso: a orillas de cursos de agua (Río Aguapey - Ituzaingó), bordes de selva marginal (San Miguel-Corrientes), protegida por especies arbustivas o semi-arbustivas a las que se trepa. También se la encuentra en suelos sueltos profundos y húmedos de lomadas.

Tipo de componente: Es un componente ocasional. Al encontrarse libre de pastoreo tiene tendencia a aumentar su población, donde puede observarse un follaje más denso.

Características forrajeras: Evaluaciones realizadas demostraron que es superior a *Centrosema pubescens* en cuanto a crecimiento, persistencia y productividad. Tiene una lenta implantación inicial, luego se vuelve agresiva, es palatable y se asocia muy bien con gramíneas. En ensayo de asociación de leguminosas con Pangóla bajo pastoreo, otras leguminosas disminuyeron considerablemente, en tanto *Centrosema virginianum* incrementó su presencia, tuvo rápida recuperación después del pastoreo y muy buena resiembra. No prospera en suelos con mal drenaje. Su buena producción de forraje y nodulación en distintos tipos de suelos hace suponer que es poco exigente en fertilidad. Es una interesante leguminosa para nuevas evaluaciones, ya que los ensayos preliminares la indican como oromisorio para el área de afloramientos rocosos de Mercedes. Análisis puntuales realizados de plantas en estado de plena floración arrojan valores de proteína del 13.3 % y contenido de fósforo de 0.15 %.



Desmanthus depressus

-19-

Desmanthus depressus Humb. et Bonpl.

N.V. "Falsa Mimosa"

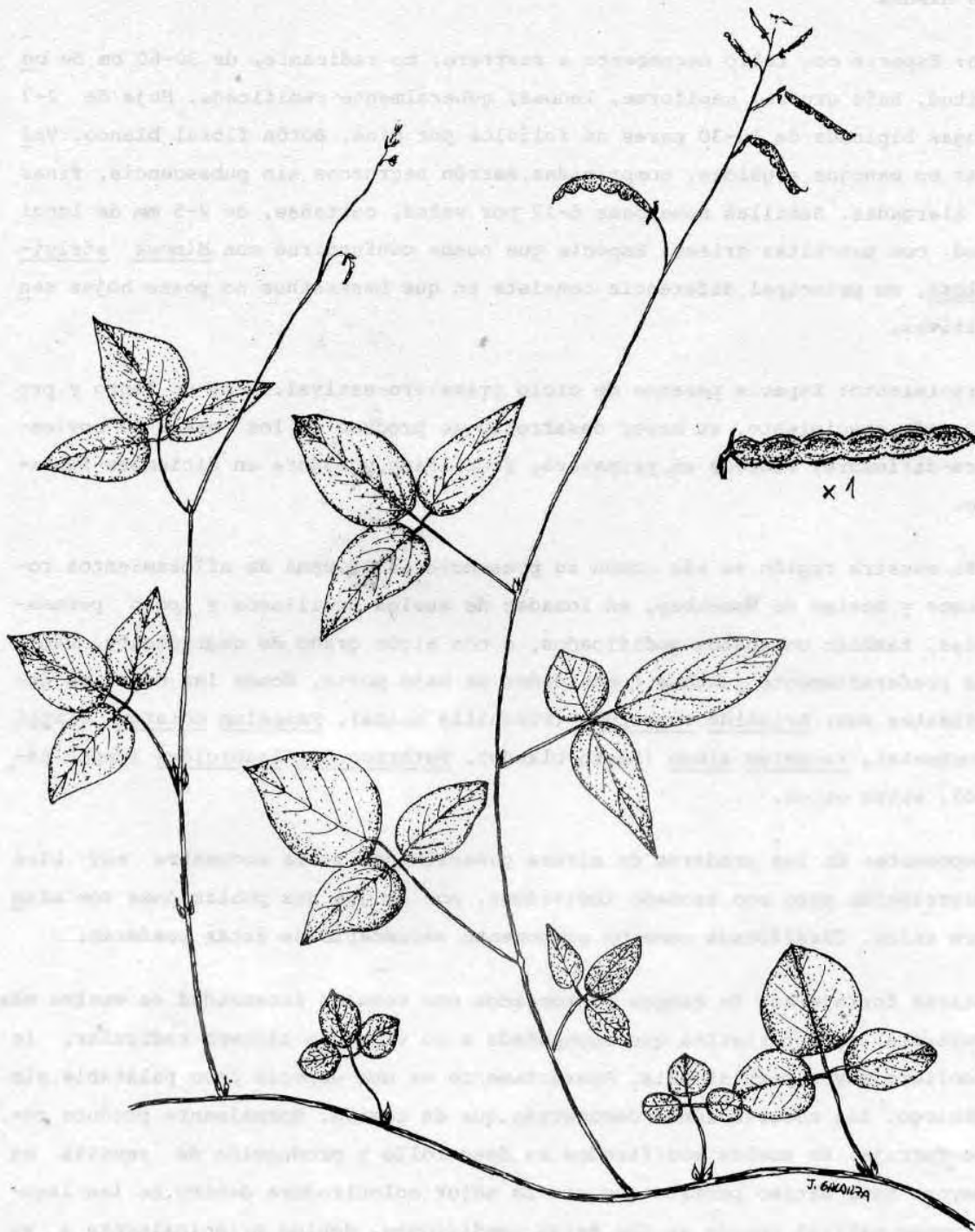
Descripción: Especie con tallo decumbente a rastrero, no radicante, de 30-60 cm de longitud. Raíz gruesa, napiforme, leñosa, generalmente ramificada. Hoja de 2-7 yugas bipinada de 10-30 pares de folíolos por pina. Botón floral blanco. Vainas en manojos erguidas, comprimidas, marrón negruzcos sin pubescencia, finas y alargadas. Semillas numerosas 6-12 por vaina, castañas, de 2-5 mm de longitud, con manchitas grises. Especie que puede confundirse con *Mimosa strigillosa*, su principal diferencia consiste en que *Desmanthus* no posee hojas senescentes.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo primavero-estival. Tiene un lento y prolongado crecimiento, su mayor desarrollo se produce en los meses de noviembre-diciembre. Florece en primavera, fructifica y madura en diciembre-febrero.

Ambiente: En nuestra región es más común su presencia en la zona de afloramientos rocosos y Montes de Tandubay, en lomadas de suelos arcillosos y poco permeables, también en suelos modificados, o con algún grado de degradación. Habita preferentemente junto a comunidades de bajo porte, donde las especies dominantes son: *Aristida venustula* (Flechilla chica), *Paspalum notatum* (Capí horqueta), *Paspalum alatum* (Pasto blando), *Bothriochloa laguroides* (Capí pa-bó), entre otros.

Tipo de componente: En las praderas de altura generalmente se la encuentra muy bien distribuida pero con escasos individuos, por lo que sus poblaciones son siempre raras. Clasificada como un componente secundario de estas praderas.

Características forrajeras: En campos pastoreados con regular intensidad se vuelve más rastrera, característica que acompañada a su vigoroso sistema radicular, le confiere mayor persistencia. Aparentemente es una especie poco palatable, sin embargo, las observaciones demuestran que es comida. Normalmente produce poco forraje. En suelos modificados su desarrollo y producción de semilla es mayor. Esto último permite que sea la mejor colonizadora dentro de las leguminosas nativas cuando se dan estas condiciones, debido principalmente a su interesante reproducción. Análisis químicos aislados determinaron valores de proteínas de 14.5 % y contenido de fósforo de 0.10 % de plantas en plena floración.



Desmodium affine

-21-

Desmodium affine Schlecht

N.V. "Pega-Pega"

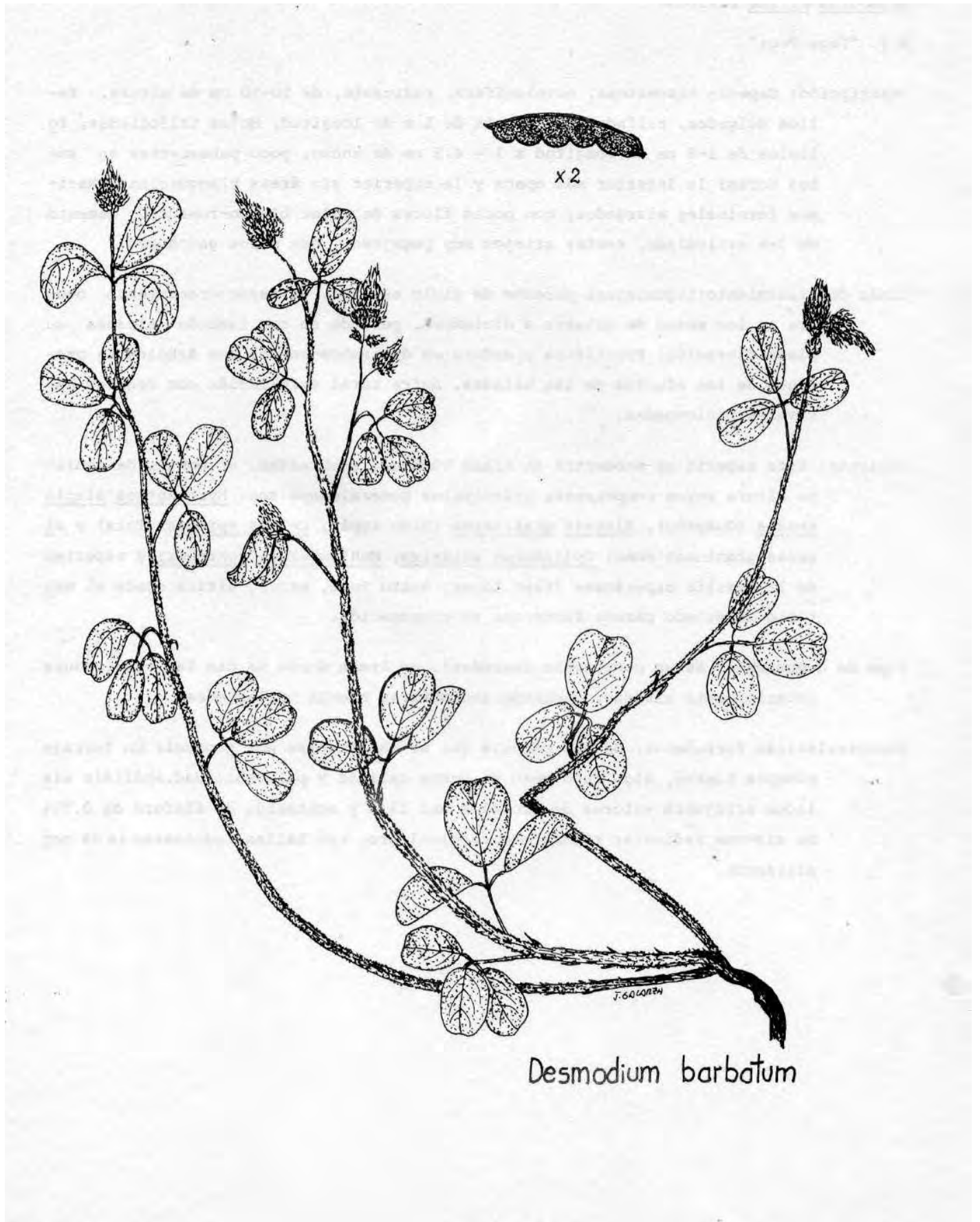
Descripción: Especie rizomatosa, estolonífera, radicante, de 20-50 cm de altura. Tallos delgados, cilíndricos, de más de 1 m de longitud. Hojas trifoliadas, folíolos de 1-8 cm de longitud x 1 - 4,5 cm de ancho, poco pubescentes en ambas caras; la inferior más opaca y la superior sin áreas blanquecinas. Racimos terminales alargados, con pocas flores de color blanco-rosadas. Lomento de 3-6 articulado, recto; artejos muy pegajosos, con pelos ganchosos.

Ciclo de crecimiento: Leguminosas perenne de ciclo estival. Su mayor crecimiento ocurre en los meses de octubre a diciembre, periodo en que también alcanza su plena floración. Fructifica y madura en diciembre-enero. Los árboles la protegen de los efectos de las heladas. Sufre total defoliación con sequías estivales prolongadas.

Ambiente: Esta especie se encuentra en áreas húmedas, sombreadas, en montes de mediana altura cuyos componentes principales generalmente son: *Myrcianthes cissplata* (Guayabo), *Aloysia gratissima* (Niño rupá), *Celtis spinosa* (Tala) y algunas gramíneas como: *Oplismenus setarius*, *Muhlenbergia schreberi* y especies de la familia ciperáceas (Paso López, Santo Tomé, etc.), sitios donde el man tillo acumulado parece favorecer su propagación.

Tipo de componente: Es un componente secundario en áreas donde se dan las condiciones anteriormente citadas, pudiendo encontrarse buenas poblaciones.

Características forrajeras: Es una especie que se caracteriza por producir un forraje siempre tierno, algo ralo pero de buena calidad y palatabilidad. Análisis a los lados arrojaron valores de proteína del 17 % y contenido de fósforo de 0.30%. Su sistema radicular rizomatoso-estolonífero, con tallos radicantes le da persistencia.



23-Desmodium barbatum (L) Benth.

N.V. "Yerba barbuda"

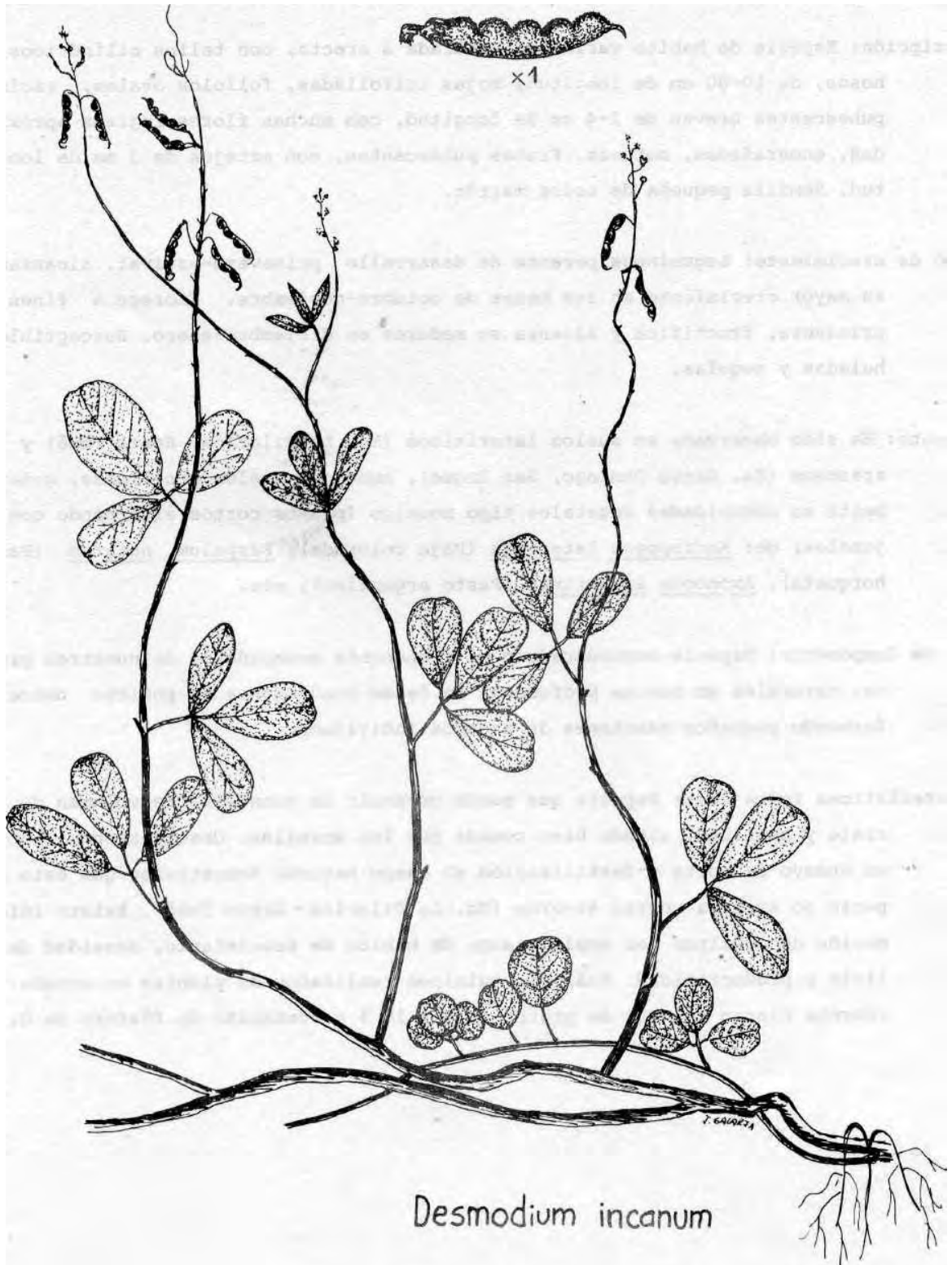
Descripción: Especie de habito variable, postrada a erecta, con tallos cilindricos, la nosos, de 10-80 cm de longitud; hojas trifoliadas, folíolos ovales, racimos pubescentes breves de 2-4 cm de longitud, con muchas flores rojizas aproximadas, enmarañadas, setosas. Frutos pubescentes, con artejos de 3 mm de longitud. Semilla pequeña de color marrón.

Ciclo de crecimiento: Leguminosa perenne de desarrollo prima vero-estival, alcanzando su mayor crecimiento en los meses de octubre-noviembre. Florece a fines de primavera, fructifica y alcanza su madurez en diciembre-enero. Susceptible a heladas y sequías.

Ambiente: Ha sido observada en suelos lateríticos (Ea. La Pilarica, Santo Tomé) y en arenosos (Ea. Santo Domingo, San Roque), nunca en suelos arcillosos, genera], mente en comunidades vegetales tipo mosaico (pastos cortos alternando con pa. jonales) de: Andropogon lateralis (Paja colorada); Paspalum notatum (Pasto horqueta), Axonopus argentinus (Pasto argentino), etc.

Tipo de Componente: Especie considerada como componente acompañante de nuestras praderas naturales en suelos profundos. En éstas condiciones es posible ubicarla formando pequeños manchones de escasos individuos.

Características forrajeras: Especie que puede producir un considerable volumen de forraje y semillas, siendo bien comida por los animales. Observaciones hechas en ensayo de corte y fertilización en campo natural demostraron que ésta especie no soporta cortes severos (Ea. La Pilarica - Santo Tomé). Existe información de ecotipos con amplio rango de hábito de crecimiento, densidad de follaje y productividad. Análisis químicos realizados de plantas en estado de rebrote dieron valores de proteínas del 10 % y contenido de fósforo de 0.10%.



-25-

Desmodium incanum D.C.

= *Desmodium canum* (Gmelin) Sch. et. Thell.

N.V. "Pega-pega", "Tajá-tajá", "Voy contigo"

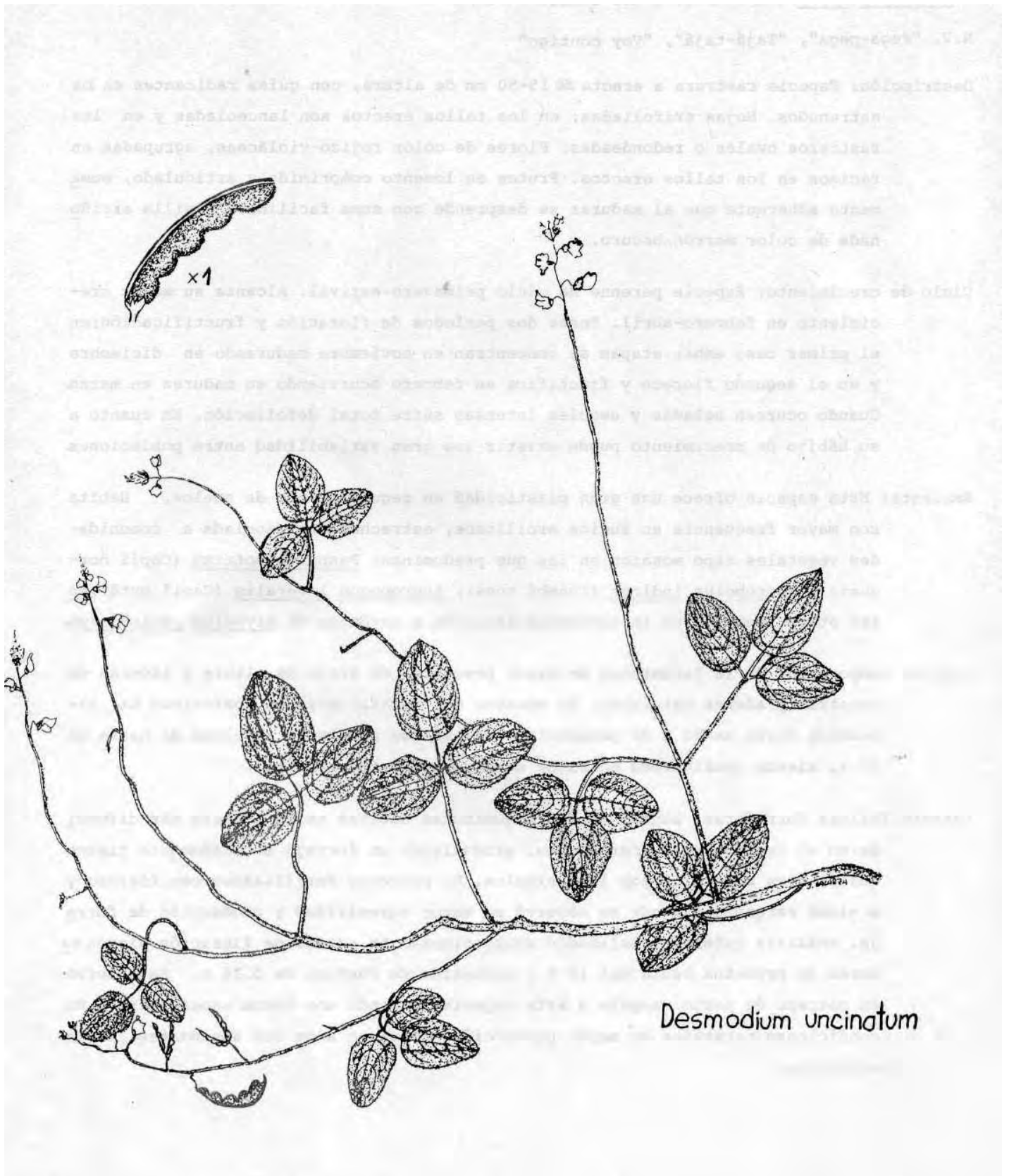
Descripción: Especie rastrera a erecta de 15-50 cm de altura, con guías radicales en los entrenudos. Hojas trifoliadas; en los tallos erectos son lanceoladas y en los rastreros ovales o redondeadas. Flores de color rojizo-violáceas, agrupadas en racimos en los tallos erectos. Frutos en lomento comprimido y articulado, sumamente adherente que al madurar se desprende con suma facilidad. Semilla arriñada de color marrón oscuro.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo primavero-estival. Alcanza su mayor crecimiento en febrero-abril. Posee dos períodos de floración y fructificación; en el primer caso ambas etapas se concentran en noviembre madurando en diciembre y en el segundo florece y fructifica en febrero ocurriendo su madurez en marzo. Cuando ocurren heladas y sequías intensas sufre total defoliación. En cuanto a su hábito de crecimiento puede existir una gran variabilidad entre poblaciones.

Ambiente: Esta especie ofrece una gran plasticidad en requerimiento de suelos. Habita con mayor frecuencia en suelos arcillosos, estrechamente asociada a comunidades vegetales tipo mosaico en las que predominan: *Paspalum notatum* (Capí horqueta), *Sporobolus indicus* (Inambú roga), *Andropogon lateralis* (Capí pytá), entre otras. También se la encuentra asociada a cardales de *Eryngium paniculatum*.

Tipo de componente: Es la leguminosa de mayor presencia en áreas de altura y laderas de nuestras praderas naturales. En ensayos con fertilizaciones fosfóricas ha alcanzado hasta un 90 % de presencia y valores de cobertura absoluta de hasta un 20 %, siendo considerada en éstos casos componente principal.

Características forrajeras: Dentro de las leguminosas nativas es la especie más difundida en el Centro-Sur de Corrientes, produciendo un forraje moderadamente tierno, que es bien consumido por los animales. En potreros fertilizados con fósforo y a altas cargas fue donde se observó su mayor agresividad y producción de forraje. Análisis químicos realizados sobre plantas en estado de floración dieron valores de proteína bruta del 16 % y contenido de fósforo de 0.16 %. Se observó en potrero de pasto Pangóla a esta especie formando una buena asociación. En condiciones naturales su mayor producción ocurre en años con abundantes lluvias estivales.



-27-

Desmodium uncinatum (Jacq.) D.C.

N.V. "Pegajera", "Silverleaf"

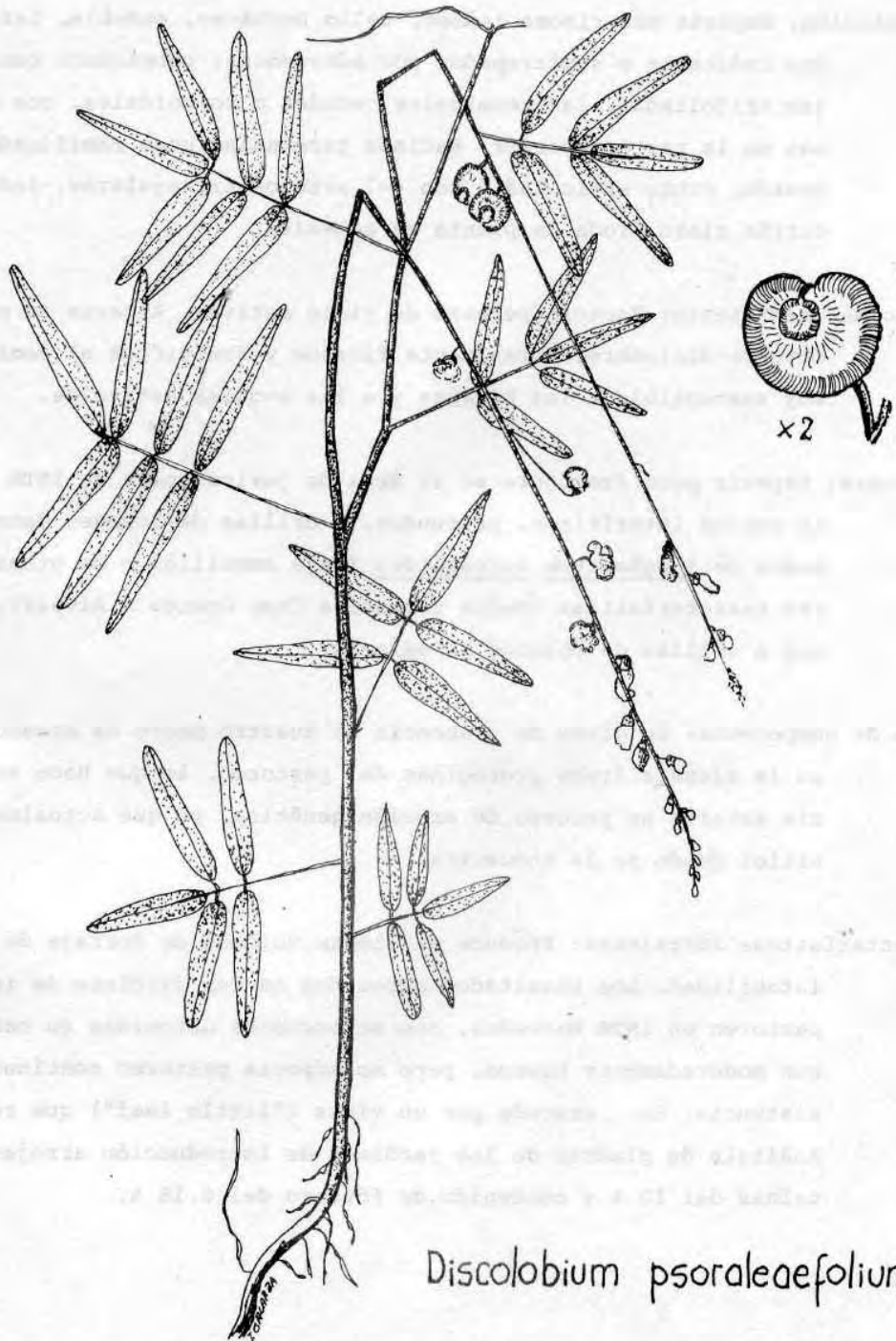
Descripción: Especie con rizoma leñoso, tallo herbáceo, endeble, largo, postrado y a veces radicante o semitrepador por adherencia; pubescente con pelos ganchosos. Hojas trifoliadas, las terminales ovoides o romboidales, con manchas blanquecinas en la parte superior. Racimos terminales poco ramificados. Flores de color rosado. Fruto articulado, con 4-7 artejos triangulares, indehiscentes. Semilla marrón claro. Toda la planta es adhesiva.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. Alcanza su mayor crecimiento en octubre-diciembre. Normalmente florece y fructifica al comienzo del otoño. Es muy susceptible a las heladas y a las sequías estivales.

Ambiente: Especie poco frecuente en el área de jurisdicción de INTA Mercedes; observada en suelos lateríticos, profundos, a orillas de bosques densos con pajonales adyacentes; lados de *Sorghastrum agrostoides* (Paja amarilla) o de otras especies de similares características (Monte cercano a Cuay Grande - Alvear), o en suelos arenosos a orillas de bosques en galería.

Tipo de componente: Su grado de presencia en nuestro medio es escaso, circunscribiéndose la misma a áreas protegidas del pastoreo, lo que hace suponer que esta especie estaría en proceso de erosión genética, ya que actualmente son pocos los sitios donde se la encuentra.

Características forrajeras: Produce excelente volumen de forraje de buena calidad y palatabilidad. Los resultados obtenidos en los jardines de introducción y bajo pastoreo en INTA Mercedes, con selecciones obtenidas en centros especializados son moderadamente buenos, pero no soporta pastoreo continuo y tiene escasa persistencia. Es atacada por un virus ("little leaf") que reduce su producción. Análisis de plantas de los jardines de introducción arrojaron valores de proteínas del 10 % y contenido de fósforo del 0.16 %.



Discolobium psoraleaefolium

-29-

Discolobium psoraleaefolium Benth. N.V.

"Yerba del ciervo"

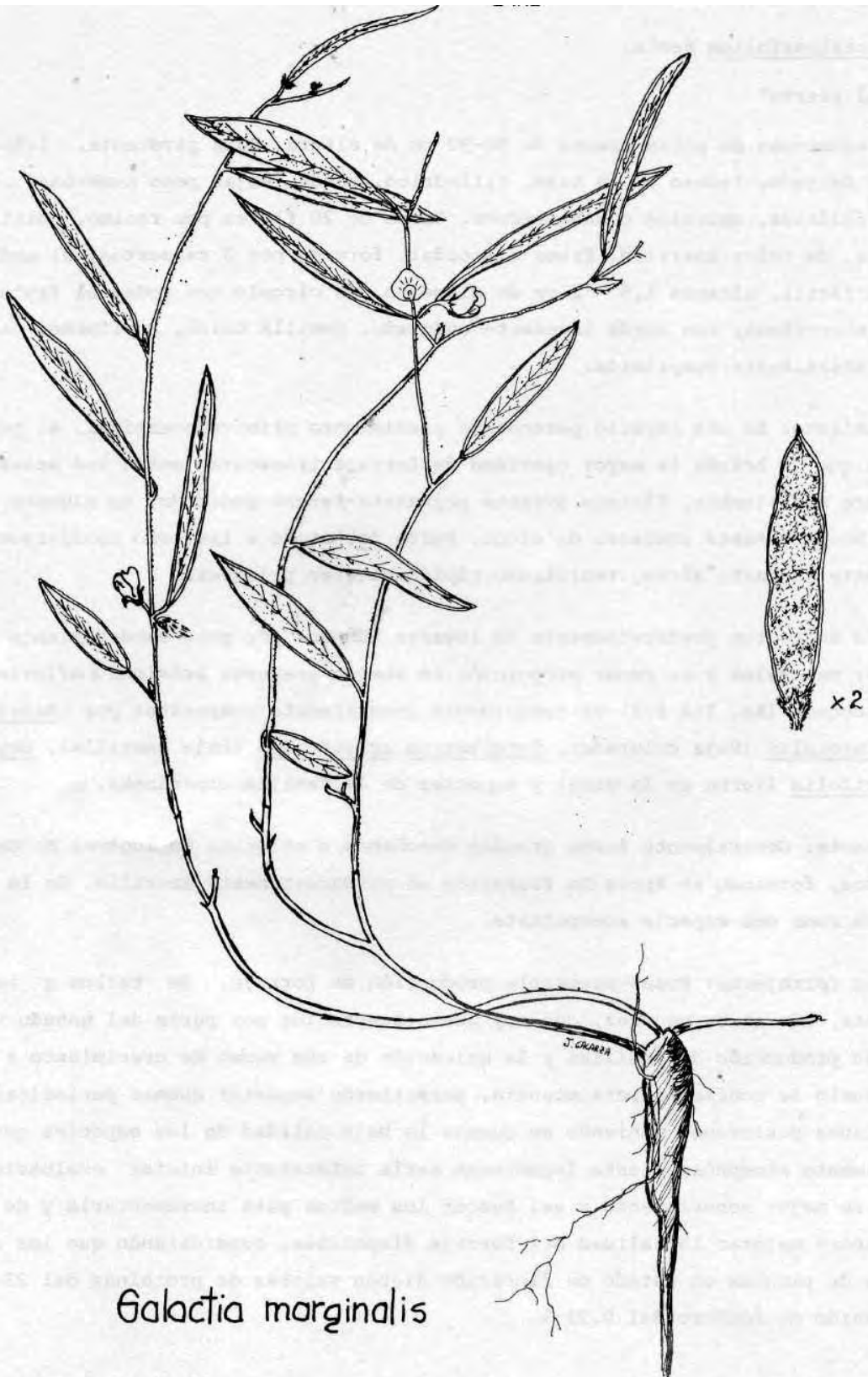
Descripción: Leguminosa de porte erecto de 50-90 cm de altura. Raíz pivotante, leñosa. Tallo delgado, leñoso en la base, cilíndrico, verde. Hojas poco numerosas con 7-11 folíolos, opuestos o subalternos. Cerca de 20 flores por racimo, distanciadas, de color amarillo. Fruto discoidal, formado por 3 segmentos, el mediano es fértil, alcanza 1,5 - 2 cm de diámetro, un círculo que rodea el fruto como ala continua, con borde levemente ondulado. Semilla única, reniforme, casta, ña, lateralmente comprimida.

Ciclo de crecimiento: Es una especie perenne de crecimiento primavero-estival, el período en que brinda la mayor cantidad de forraje transcurre entre los meses de octubre a diciembre. Florece durante primavera-verano pudiendo, en algunos casos, hacerlo hasta comienzo de otoño. Parte del otoño e invierno desaparece totalmente su parte aérea, rebrotando rápidamente en primavera.

Ambiente: Se la encuentra preferentemente en lugares húmedos por poco escurrimiento como ser malezales y en menor proporción en suelos arenosos próximos a afloramientos rocosos (Ea. Itá Puá) en comunidades generalmente compuestas por *Andropogon lateralis* (Paja colorada), *Sorghastrum agrostoides* (Paja amarilla), *Heymia salicifolia* (Yerba de la vida) y especies de la familia ciperáceas.

Tipo de componente: Generalmente forma grandes manchones o colonias en lugares bajos y húmedos, formando en época de floración un verdadero manto amarillo. Se la clasifica como una especie acompañante.

Características forrajeras: Posee aceptable producción de forraje, de tallos y hojas tiernas, aún en su madurez, con muy buena aceptación por parte del ganado vacuno. Su producción de semillas y la ubicación de sus yemas de crecimiento a ras del suelo le confieren persistencia, permitiendo soportar quemadas periódicas y continuos pastoreos. Teniendo en cuenta la baja calidad de las especies que generalmente acompañan a esta leguminosa sería interesante iniciar evaluaciones para su mejor conocimiento y así buscar los medios para incrementarla y de esta manera mejorar la calidad del forraje disponible, considerando que los análisis de plantas en estado de floración dieron valores de proteínas del 23 % y contenido de fósforo del 0.23 %.



Galactia marginalis

-31-

Galactia marginalis Benth.

N.V. "Galactia del campo"

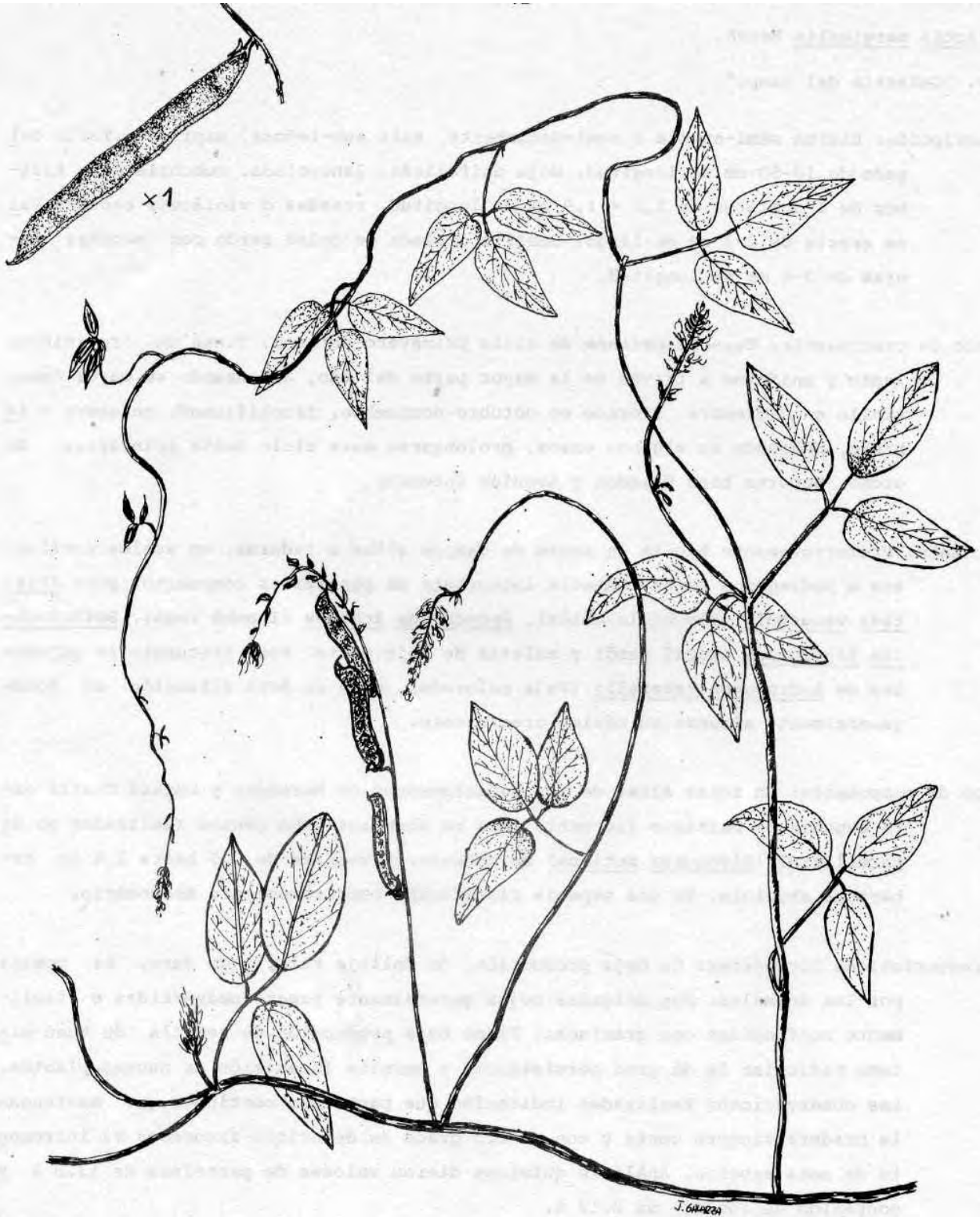
Descripción: Hierba semi-erecta a semi-decumbente. Raíz sub-leñosa, napiforme. Tallo delgado de 10-50 cm de longitud. Hoja unifoliada, lanceolada, subcoriácea. Racimos, de 1-3 flores de 1,3 - 1,9 cm de longitud, rosadas o violáceas oscuras. Vainas erectas de 2-3 cm de largo. Semilla ovalada de color pardo con manchas negras de 3-4 mm de longitud.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo primavero-estival. Tiene un crecimiento lento y uniforme a través de la mayor parte del año, alcanzando su mayor desarrollo en diciembre. Florece en octubre-noviembre, fructificando en enero - febrero, pudiendo en algunos casos, prolongarse este ciclo hasta principios de otoño. Soporta bien heladas y sequías intensas.

Ambiente: Preferentemente habita en zonas de campos altos o laderas, en suelos arcillosos o pedregosos secos. Especie integrante de pastizales compuestos por: *Aristida venustula* (Flechilla chica), *Sporobolus indicus* (Inambú roga), *Bothriochloa laguroides* (Capif pabó) y malezas de bajo porte. Poco frecuente en pajonales de *Andropogon lateralis* (Paja colorada), pero en ésta situación es donde generalmente alcanza su máximo crecimiento.

Tipo de componente: En zonas altas de los departamentos de Mercedes y Curuzú Cuatiá esta especie es bastante frecuente pero no abundante. En censos realizados en Espartillares (*Elyonurus muticus*) se obtuvieron valores de 0,5 hasta 2 % de cobertura absoluta. Es una especie clasificada como componente secundario.

Características forrajeras: De baja producción, de follaje ralo, algo duro, es comida por los animales. Sus delgadas hojas generalmente pasan, inadvertidas o fácilmente confundidas con gramíneas. Tiene baja producción de semilla. Su buen sistema radicular le dá gran persistencia y permite la emisión de nuevas plantas. Las observaciones realizadas indicarían que pastoreos continuos que mantengan la pradera siempre corta y con cierto grado de deterioro favorecen el incremento de esta especie. Análisis químicos dieron valores de proteínas de 13.8 % y contenido de fósforo de 0.12 %.



Galactia striata

-33-

Galactia striata (Jack.) Urban

N.V. "Galactia del monte"

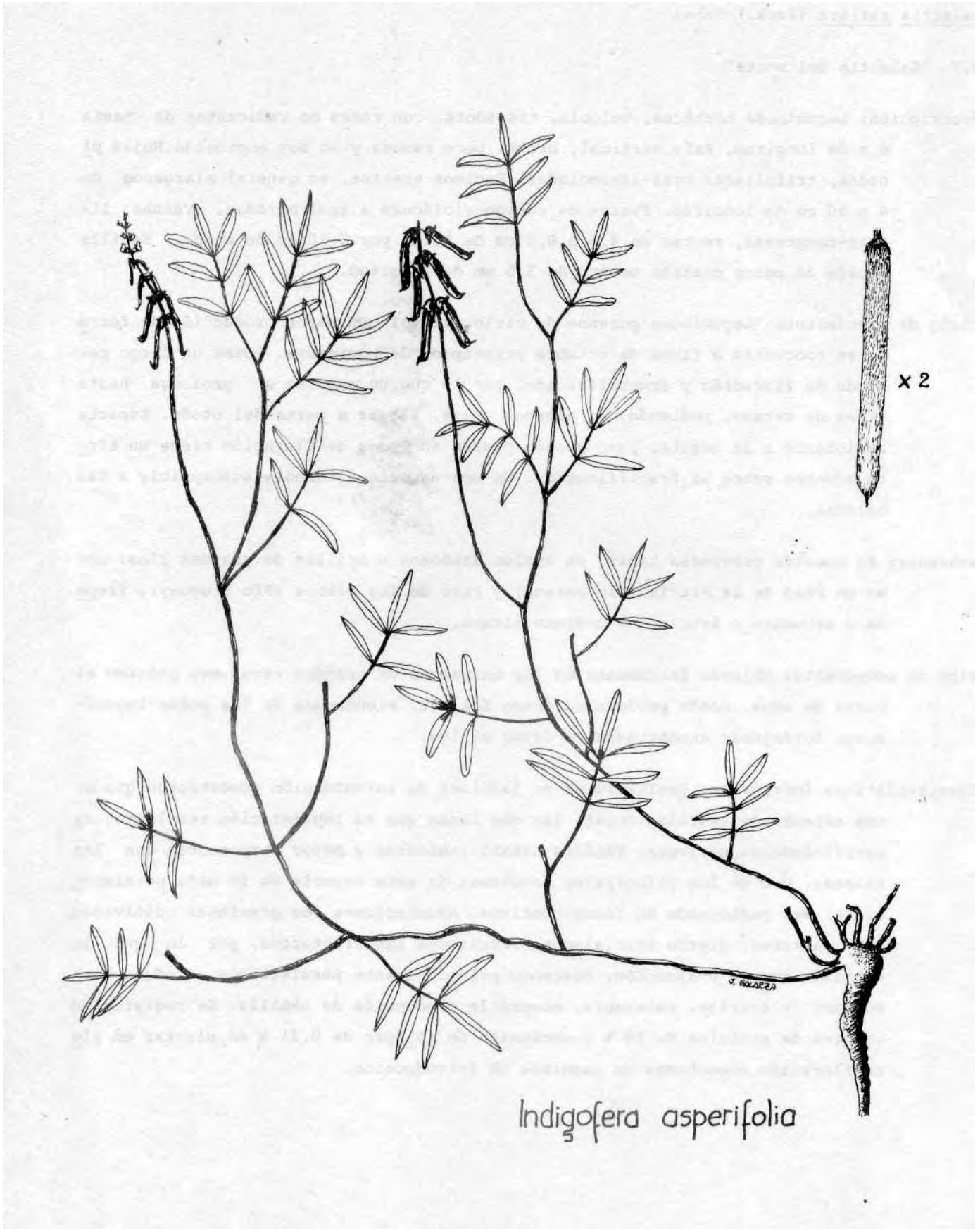
Descripción: Leguminosa herbácea, voluble, trepadora, con ramas no radicales de hasta 4 m de longitud. Raíz vertical, breve, poco ramosa y no muy engrosada. Hojas pinadas, trifoliadas oval-lanceoladas. Racimos erectos, en general alargados de 4 a 30 cm de longitud. Flores de rosado-violáceas a azul moradas. Vainas lineal-compresas, rectas de 4,5 a 8,0 cm de largo por 5-10 mm de ancho. Semilla • ovoide de color castaño oscuro de 5,5 mm de longitud.

Ciclo de crecimiento: Leguminosa perenne de ciclo estival. Su mayor producción de forraje se concentra a fines de octubre principios de noviembre. Posee un largo período de floración y fructificación, por lo que su madurez se prolonga hasta fines de verano, pudiendo, en algunos casos, llegar a parte del otoño. Especie resistente a la sequía, pero cuando ocurre en época de floración tiene un efecto adverso sobre la fructificación. Es una especie altamente susceptible a las heladas.

Ambiente: En nuestra provincia habita en suelos arenosos a orillas de grandes ríos: como en Paso de la Patria (Río Paraná) y Paso de los Libres (Río Uruguay), trepa da a arbustos o árboles de mediana altura.

Tipo de componente: Ubicada únicamente en las barrancas de grandes ríos, muy próximo al curso de agua, donde produce un denso follaje, siendo una de las pocas leguminosas forrajeras encontradas en estos sitios.

Características forrajeras: Evaluaciones en jardines de introducción demostraron que es una especie de semillas duras, las que hacen que su implantación sea lenta; es carificándolas se logran rápidos establecimientos y mejor competencia con las malezas. Uno de los principales problemas de esta especie es la baja persistencia al ser pastoreada en forma continua. Asociaciones con gramíneas cultivadas, bajo pastoreo, dieron inicialmente resultados satisfactorios, por lo que se continúa con su evaluación, buscando principalmente persistencia. Produce buen volumen de forraje, palatable, aceptable producción de semilla. Se registraron valores de proteína de 19 % y contenido de fósforo de 0.21 % en plantas en pie na floración cosechadas en jardines de introducción.



• -35-

Indigofera asperifolia Bong. ex Bentham

N.V. "índigo"

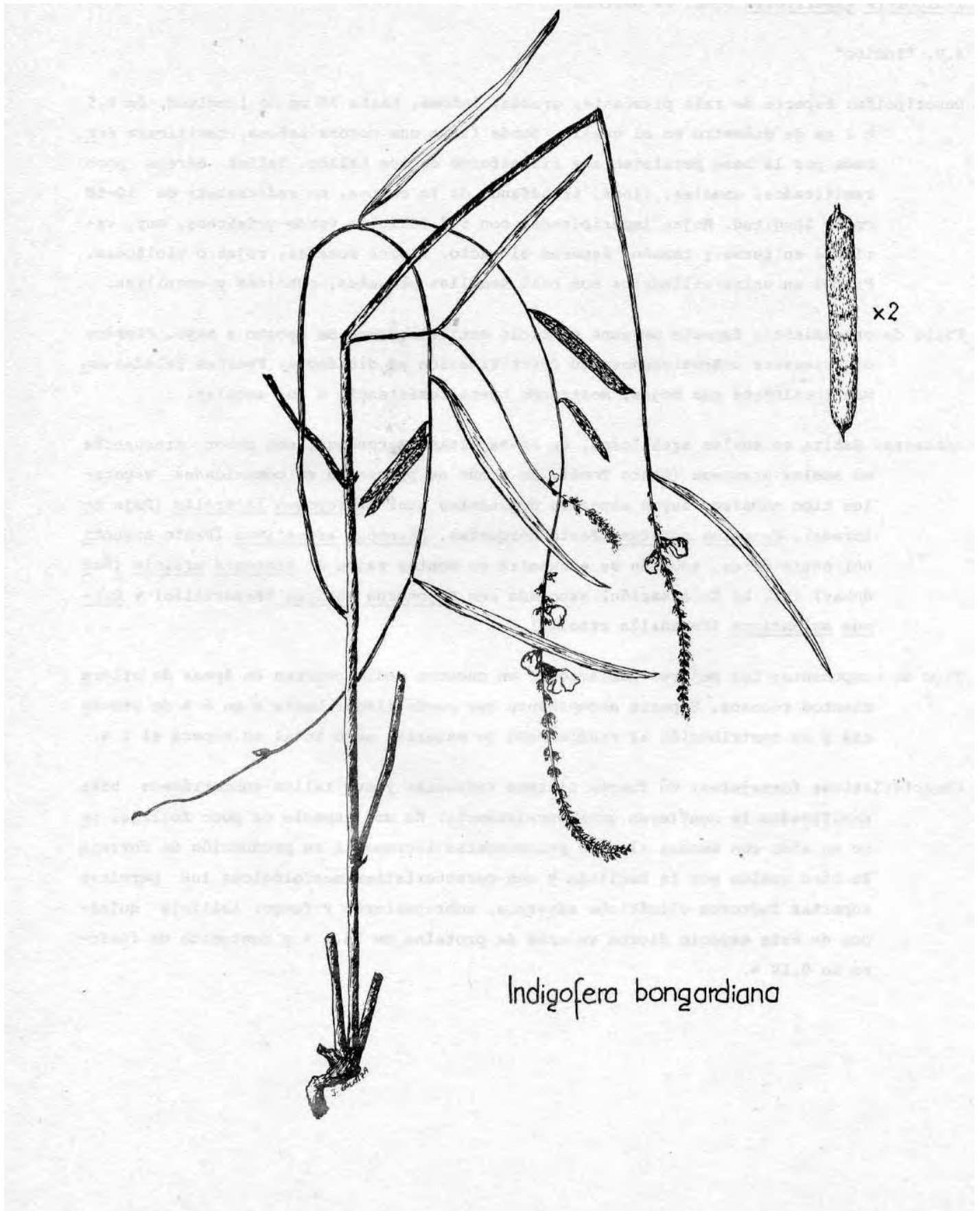
Descripción: Especie de raíz pivotante, gruesa, leñosa, hasta 70 cm de longitud, de 0,5 a 2 cm de diámetro en el cuello, donde lleva una corona leñosa, ramificada formada por la base persistente y rizomiforme de los tallos. Tallos aéreos poco ramificados, anuales, finos, irradiando de la corona, no radicantes: de 10-50 cm de longitud. Hojas imparipinadas con 5-7 folíolos verde-grisáceos, muy variable en forma y tamaño, ásperos al tacto. Flores rosadas, rojas o violáceas. Frutos en vaina cilíndrica con 6-10 semillas pequeñas, cuboides y amarillas.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. Crece de agosto a mayo. Florece en primavera concentrándose su fructificación en diciembre. Fuertes heladas que matan totalmente sus hojas, mostrando buena resistencia a las sequías.

Ambiente: Habita en suelos arcillosos, en áreas altas (Mercedes), con menor frecuencia en suelos arenosos (Santo Tomé). Es común su presencia en comunidades vegetales tipo mosaico, cuyas especies dominantes son: *Andropogon lateralis* (Paja colorada), *Paspalum notatum* (Pasto horqueta), *Axonopus argentinus* (Pasto argentino) entre otros, también se encuentra en montes raros de *Prosopis affinis* (Ñan dubay) (Ea. La Encarnación) asociada con *Elyonurus muticus* (Espartillo) y *Bromus auleticus* (Cebadilla criolla).

Tipo de componente: Las mejores poblaciones en nuestro medio ocurren en áreas de afloramientos rocosos. Especie acompañante que puede llegar hasta a un 6 % de presencia y su contribución al rendimiento de material seco total no supera el 1 %.

Características forrajeras: Su fuerte sistema radicular y sus tallos subterráneos bien ramificados le confieren gran persistencia. Es una especie de poco follaje, pero en años con buenas lluvias primaverales incrementa su producción de forraje. Es bien comida por la hacienda y sus características morfológicas le permite soportar factores climáticos adversos, sobrepastoreo y fuego. Análisis químicos de esta especie dieron valores de proteína de 16.1 % y contenido de fósforo de 0,18 %.



-37-

Indigofera bongardiana (O.K.) Burk.

N.V. "Caá chira miní".

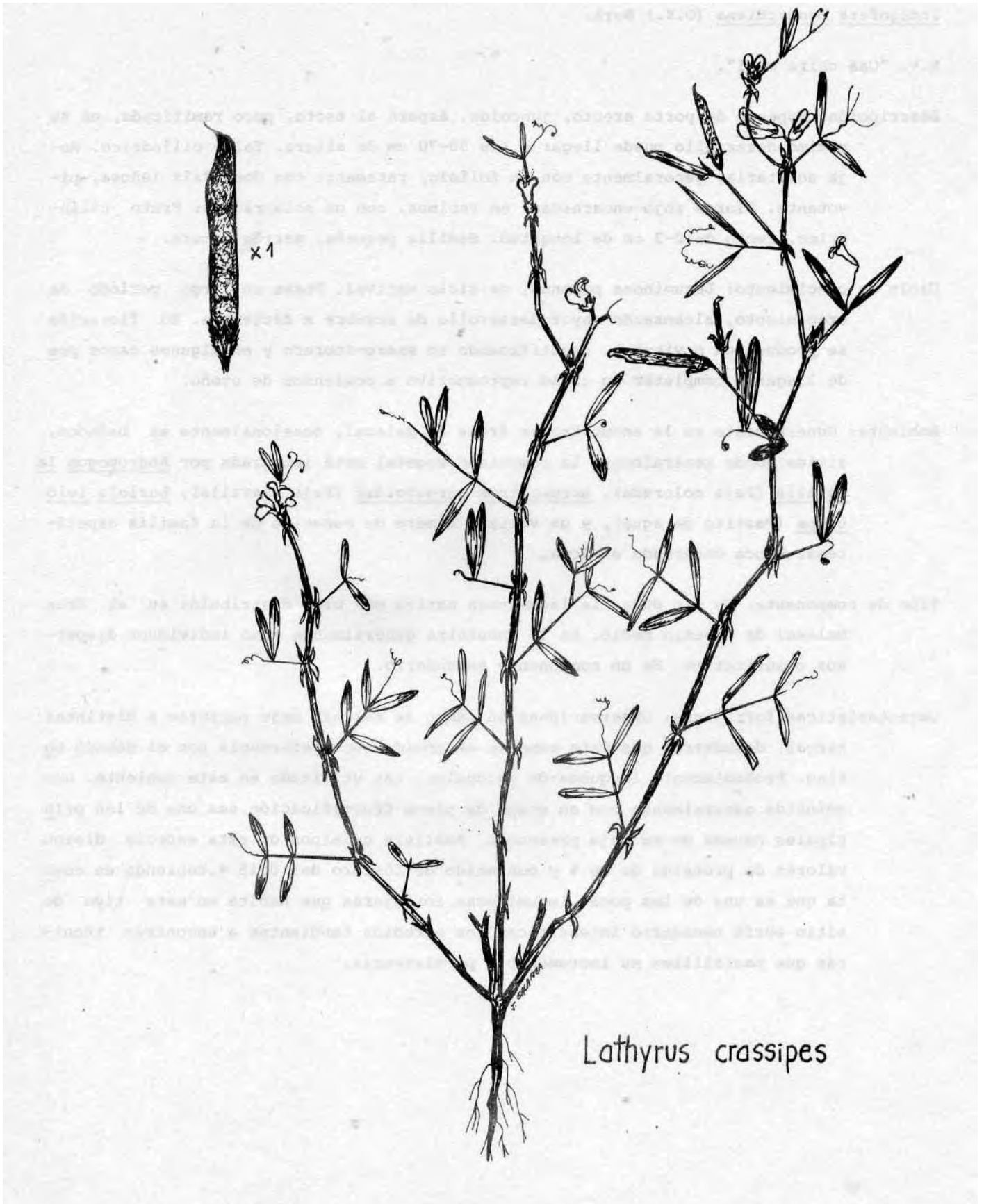
Descripción: Especie de porte erecto, juncoide, áspera al tacto, poco ramificada, en su máximo desarrollo puede llegar a los 50-70 cm de altura. Tallo cilíndrico. Hoja solitaria, generalmente con un folíolo, raramente con dos. Raíz leñosa, pi-votante. Flores rojo-encarnadas, en racimos, con un solo raquiz. Fruto cilíndrico, recto de 2-3 cm de longitud. Semilla pequeña, marrón oscura.

Ciclo de crecimiento: Leguminosa perenne, de ciclo estival. Posee un largo período de crecimiento, alcanzando mayor desarrollo de octubre a diciembre. Su floración se produce en noviembre, fructificando en enero-febrero y en algunos casos puede llegar a completar su ciclo reproductivo a comienzos de otoño.

Ambiente: Generalmente se la encuentra en áreas de malezal, ocasionalmente en bañados, sitios donde generalmente la comunidad vegetal está integrada por *Andropogon leteralis* (Paja colorada), *sorghastrum agrostoides* (Paja amarilla), *Luziola leio carpa* (Pastito de agua), y un variado número de especies de la familia ciperáceas. Nunca observada en loma.

Tipo de componente: Es sin duda, la leguminosa nativa más bien distribuida en el área malezal de nuestro medio. Se la encuentra generalmente como individuos dispersos o solitarios. Es un componente secundario.

Características forrajeras: Observaciones en campo de malezal bajo pastoreo a distintas cargas, demuestran que ésta especie es comida con preferencia por el ganado bovino. Probablemente la quema de pajonales, tan utilizada en este ambiente, que coincide generalmente con su etapa de plena fructificación, sea una de las principales causas de su baja presencia. Análisis químicos de esta especie dieron valores de proteína de 16 % y contenido de fósforo del 0,15 %. Teniendo en cuenta que es una de las pocas leguminosas forrajeras que habita en este tipo de sitio sería necesario intensificar los estudios tendientes a encontrar técnicas que posibiliten su incremento y persistencia.



-39-

Lathyrus crassipes Gilf, ex Hook y Arn. N.V.

"Arvejilla", "Arvejilla del campo"

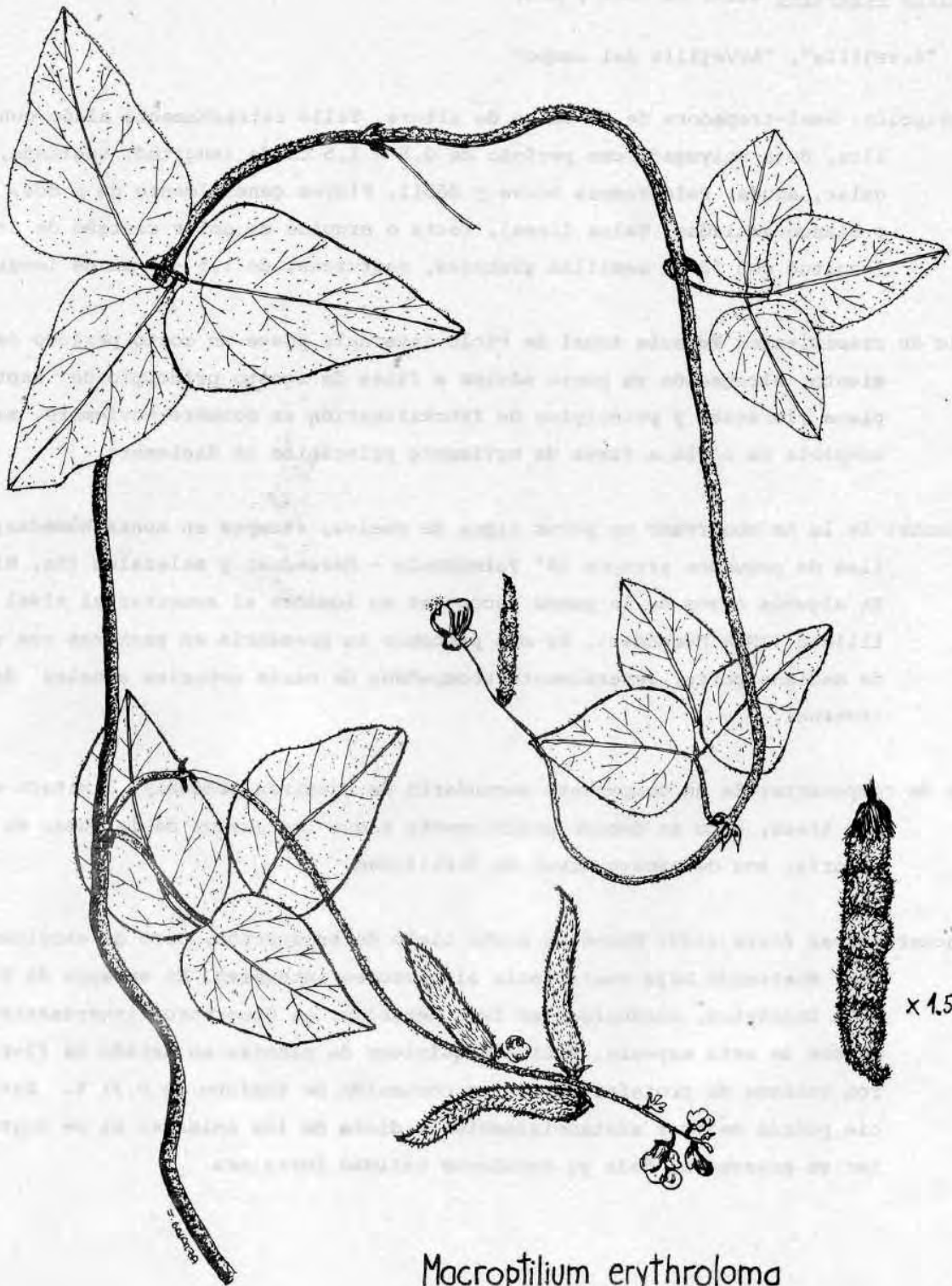
Descripción: Semi-trepadora de 20-60 cm de altura. Tallo estrechamente alado con zarcillos. Hoja uniyugada con pecíolo de 0,5 - 1,5 cm de longitud, sagitada, triangular, aguda. Raíz ramosa breve y débil. Flores generalmente de a dos, azules o blanco-azuladas. Vaina lineal, recta o erguida de color castaño de 3-6 cm de longitud con 12-15 semillas globosas, negruzcas, de 1,5 - 2 mm de longitud.

Ciclo de crecimiento: Especie anual de ciclo invernal, posee un corto período de crecimiento, alcanzando su punto máximo a fines de agosto principio de septiembre; plena floración y principios de fructificación en octubre-noviembre, madura y completa su ciclo a fines de noviembre principios de diciembre.

Ambiente: Se la ha observado en pocos tipos de suelos, siempre en zonas húmedas; a orillas de pequeños arroyos (A° Valenzuela - Mercedes) y malezales (Ea. Mirungá). En algunos casos se la puede encontrar en lomadas al aumentar el nivel de fertilidad (INTA Mercedes). Es más probable su presencia en pasturas con especies de mediano porte, generalmente acompañada de otras especies anuales de ciclo invernal.

Tipo de componente: Es un componente secundario de nuestras praderas, limitada a pequeñas áreas, esto es debido posiblemente a que los suelos de la zona, en su gran mayoría, son de escaso nivel de fertilidad.

Características forrajeras: Posee un corto ciclo de producción, pero de excelente calidad, mostrando baja resistencia al pastoreo intensivo. En ensayos de fertilización fosfórica, conducidos en INTA Mercedes, se observaron interesantes incrementos de esta especie. Análisis químicos de plantas en estado de floración dieron valores de proteína de 23 % y contenido de fósforo de 0,31 %. Esta especie podría mejorar sustancialmente la dieta de los animales si se logra aumentar su presencia, dada su excelente calidad forrajera.



Macroptilium erythroloma

-41-

Macroptilium erythroloma Benth. = *Phaseolus erythroloma* Mart. ex Bent.

N.V. "Poroto del Monte"

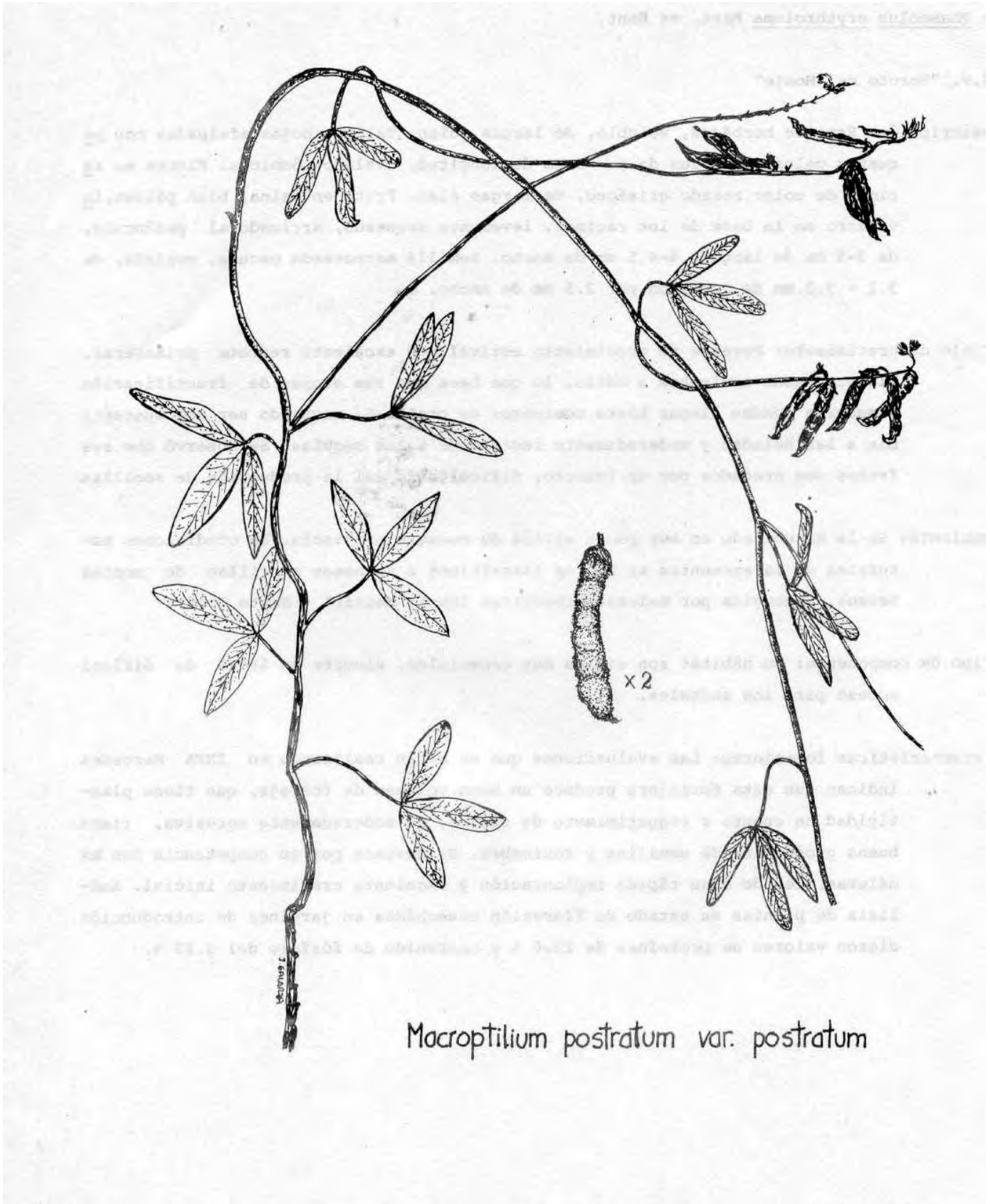
Descripción: Especie herbácea, voluble, de largas guías. Tallo y hojas afelpadas con pequeños pelos. Folíolos de 5 - 8 cm de longitud, ovalado-rómbicos. Flores en racimos de color rosado grisáceo, de largas alas. Fruto en vaina, bien piloso, iri volucro en la base de los racimos, levemente arqueado, arrimado al pedúnculo, de 3-5 cm de largo y 4-4.5 mm de ancho. Semilla marmoreada oscura, ovalada, de 3.2 - 3.5 mm de longitud por 2.5 mm de ancho.

Ciclo de crecimiento: Perenne de crecimiento estival. De excelente rebrote primaveral. Florece desde noviembre a marzo, lo que hace que sus etapas de fructificación y madurez puedan llegar hasta comienzos de otoño. Ha mostrado ser muy susceptible a las heladas y moderadamente resistente a las sequías. Se observó que sus frutos son atacados por un insecto, dificultando así la producción de semillas.

Ambiente: Se la ha ubicado en muy pocos sitios de nuestra provincia. En condiciones naturales se la encuentra en suelos lateríticos o arenosos a orillas de montes densos, protegida por malezas arbustivas (Monte Mbirítí - Santo Tomé).

Tipo de componente: Su habitat son sitios muy especiales, siempre en áreas de difícil acceso para los animales.

Características forrajeras: Las evaluaciones que se están realizando en INTA Mercedes indican que esta forrajera produce un buen volumen de forraje, que tiene plasticidad en cuanto a requerimiento de suelos, es moderadamente agresiva, tiene buena producción de semillas y resiembra. Se destaca por su competencia con las malezas, debido a su rápida implantación y excelente crecimiento inicial. Análisis de plantas en estado de floración cosechadas en jardines de introducción dieron valores de proteínas de 15.6 % y contenido de fósforo del 0.19 %.



Macroptilium postratum var. *postratum*

-43-

Macroptilium prostratum (Benth) Urban var. *prostratum* =

Phaseolus prostratum

N.V. "Porotillo del campo".

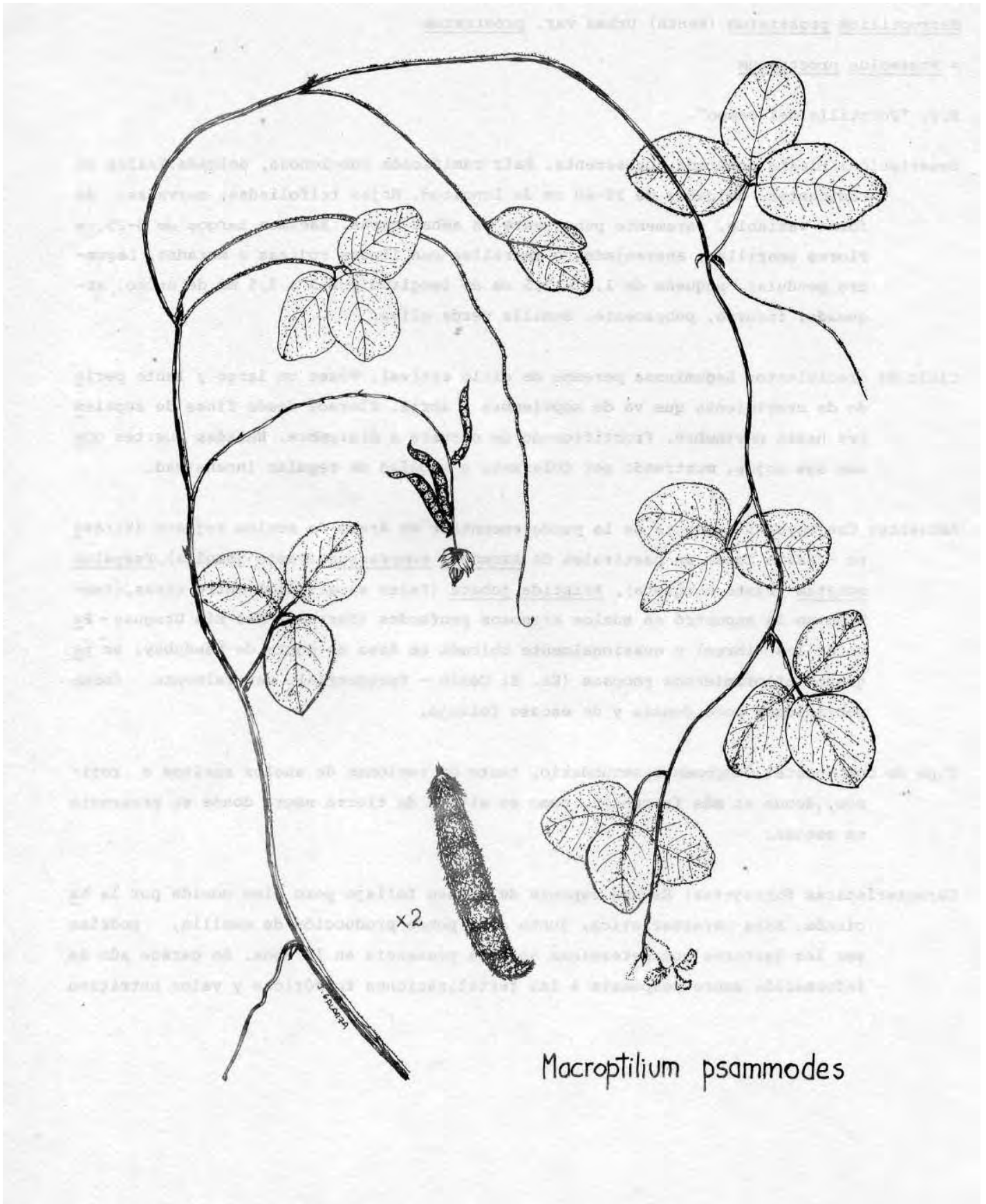
Descripción: Hierba postrada, pubescente. Raíz ramificada sub-leñosa, delgada. Tallos no radicantes, delgados de 25-60 cm de longitud. Hojas trifoliadas, nervadas, de forma variable, raramente pubescente en ambas caras. Racimos largos de 6-25 cm. Flores amarillas, anaranjadas o amarillas con líneas rojizas o moradas. Legumbre pendular, pequeña de 1,5 a 2,5 cm de longitud por 3 a 3,5 mm de ancho, arqueado, incurvo, pubescente. Semilla verde oliva.

Ciclo de crecimiento: Leguminosa perenne de ciclo estival. Posee un largo y lento período de crecimiento que va de septiembre a abril. Florece desde fines de septiembre hasta noviembre. Fructificando de octubre a diciembre. Heladas fuertes que maturan sus hojas, mostrando ser tolerante a sequías de regular intensidad.

Ambiente: Con mayor frecuencia se la puede encontrar en áreas de suelos rojizos (Virasoro - Santo Tomé) en pastizales de *Axonopus compressus* (Pasto jesuíta), *Paspalum notatum* (Pasto horqueta), *Aristida jubata* (Falso espartillo) entre otras, también se la encontró en suelos arenosos profundos (Terrazas del Río Uruguay - Paso de los Libres) y ocasionalmente ubicada en área de monte de Ñandubay, en pequeños afloramientos rocosos (Ea. El Cerro - Perugorría). Generalmente forma poblaciones poco densas y de escaso follaje.

Tipo de componente: Componente secundario, tanto en regiones de suelos sueltos o rojizos, donde es más frecuente, como en sitios de tierra negra donde su presencia es escasa.

Características forrajeras: Es una especie de escaso follaje pero bien comida por la hacienda. Esta característica, junto a la pobre producción de semilla, podrían ser los factores que determinan su baja presencia en la zona. Se carece aún de información sobre respuesta a las fertilizaciones fosfóricas y valor nutritiva



-45-

Macroptilium psammodes Lindm.

= *Phaseolus psammodes* Lindm.

N.V. "Cumandá ibicu"

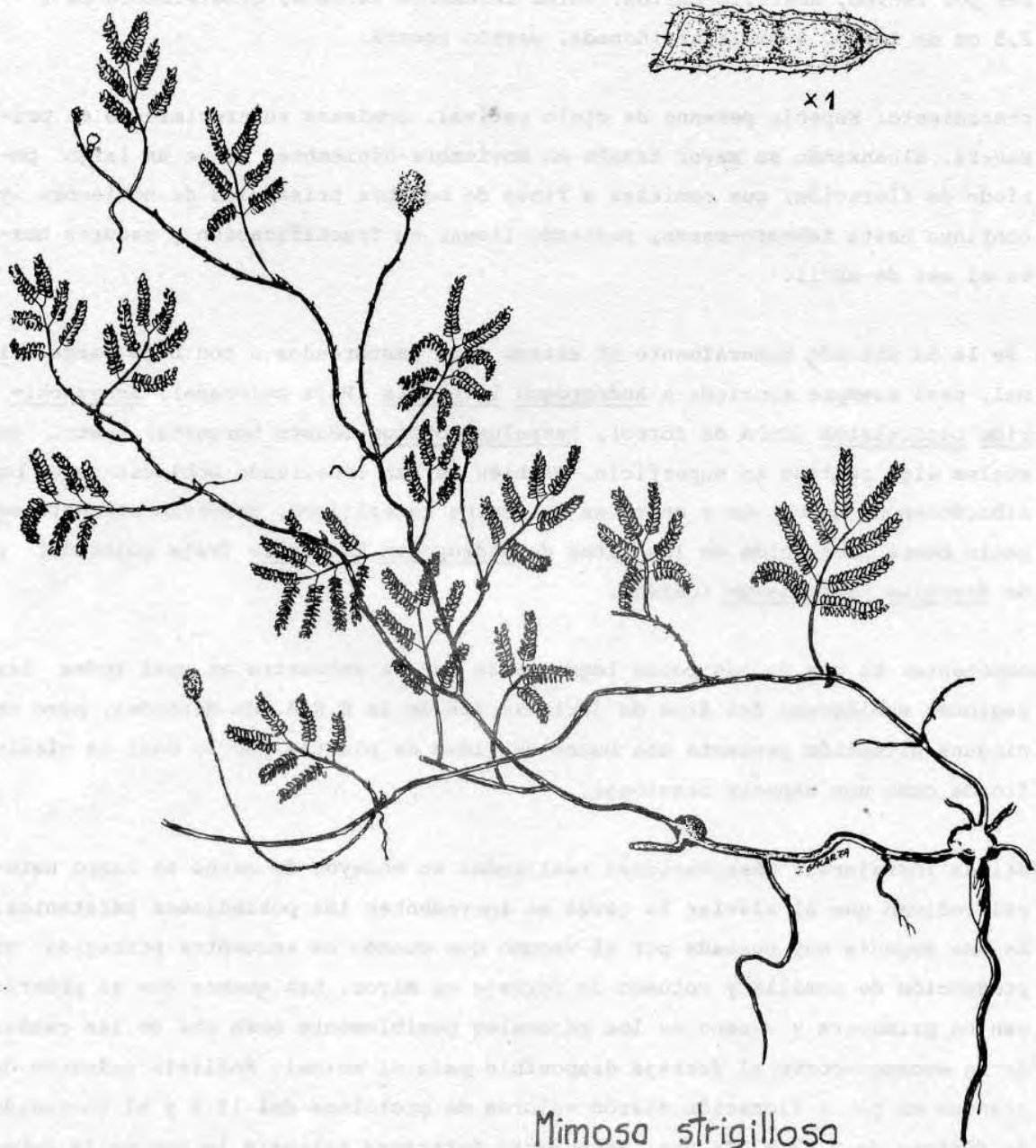
Descripción: Especie de porte rastrero a brevemente voluble, con varios tallos rastreros, pubescentes de 30-70 cm de longitud. Hoja trifoliada. Folíolo de 1,5 a 2 cm de largo, ovado, subagudo a brevemente obtuso, muy pubescente. De 4 a 6 flores por racimo, amarillo-marrón. Vaina levemente falcada, generalmente de 2,25 cm de largo. Semilla arriñonada, marrón oscura.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. Comienza su crecimiento en primavera, alcanzando su mayor tamaño en noviembre-diciembre. Tiene un largo período de floración, que comienza a fines de octubre principios de noviembre y continua hasta febrero-marzo, pudiendo llegar su fructificación y madurez hasta el mes de abril.

Ambiente: Se la ha ubicado generalmente en sitios poco pastoreados o con baja carga animal, casi siempre asociada a *Andropogon lateralis* (Paja colorada), *Schyzachium paniculatum* (Cola de zorro), *Paspalum notatum* (Pasto horqueta), etc. en suelos algo sueltos en superficie. También se han localizado poblaciones en bordes albardones de malezales y en zonas de suelos lateríticos, generalmente esta especie busca protección en las matas de *Andropogon lateralis* (Paja colorada) y de *Eryngium paniculatum* (Cardo),

Tipo de componente: Es una de las pocas leguminosas que se encuentra en casi todas las regiones ecológicas del área de jurisdicción de la E.E.A. de Mercedes, pero en ninguna situación presenta una buena densidad de plantas por lo cual es clasificada como una especie ocasional.

Características forrajeras: Observaciones realizadas en ensayos de carga en campo natural indican que al aliviar la carga se incrementan las poblaciones existentes. Es una especie muy buscada por el vacuno que cuando se encuentra protegida su producción de semilla y volumen de forraje es mayor. Las quemadas que se practican en primavera y verano en los pajonales posiblemente sean una de las causas de su escaso aporte al forraje disponible para el animal. Análisis químicos de plantas en plena floración dieron valores de proteínas del 15 % y el contenido de fósforo de 0,17 %. Es una interesante forrajera nativa a la que se le debería brindar mejores condiciones de uso para aumentar su presencia.



Mimosa strigillosa

-47-

Mimosa strigillosa Torr. y Gray.

N.V. "Ciérrate comadre que viene gente"

Descripción: Hierba de raíz pivotante. Tallo rastrero, poco radicante, de hasta 80 cm de longitud. Hoja bipinada, sensitiva al tacto, de tamaño variable. Flores blan co-amarillentas o blanco-rosadas. Lomento breve, aplanado, con ceñidura, inde-hiscente de 1 - 2,5 cm de longitud, con artejos subcuadrados o rectangular negruzcos. Semilla comprimida, olivácea, de 4-6 mm de longitud. Es posible confun diría con *Desmánthus depressus*, la principal diferencia consiste en su sensitividad (se pliegan sus hojas al tocarlas).

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. De lento y prolongado crecimiento que comienza en el mes de octubre y de no ocurrir heladas tempranas, esta especie puede continuar hasta mayo en algunos casos. Generalmente su floración comienza en la segunda quincena de octubre, alcanzando su madurez en diciembre. Es susceptible a heladas y sequías.

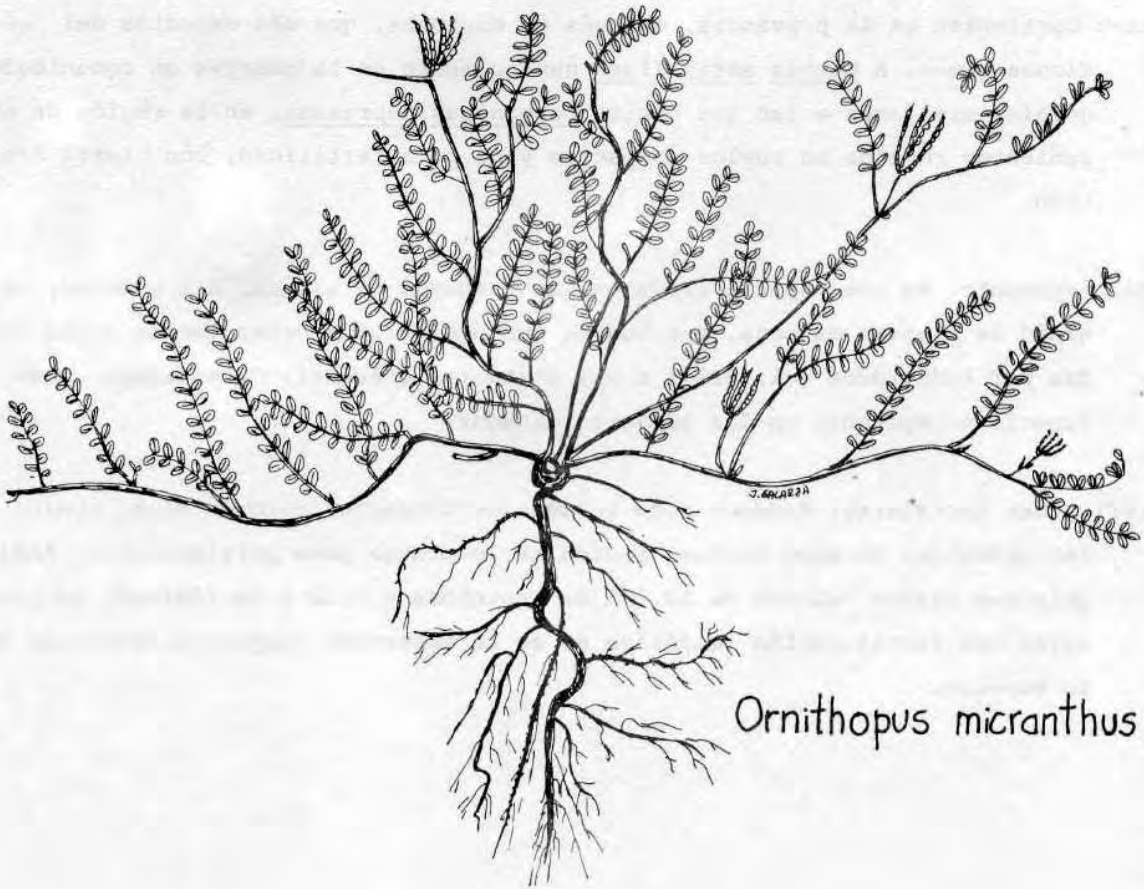
Ambiente: Corrientes es la provincia, después de Misiones, que más especies del género *Mimosa* posee. A *Mimosa strigillosa* generalmente se la observa en comunidades vegetales similares a las que habita *Desmanthus depressus*, en la región de afloramientos rocosos en suelos compactos y de poca fertilidad, con cierta degradación.

Tipo de componente: Es una especie común en las praderas de altura, sin embargo, la densidad de plantas es baja, por cuanto sus poblaciones generalmente están formadas por individuos solitarios o muy distantes entre sí. Clasificada como una especie acompañante en las pasturas citadas.

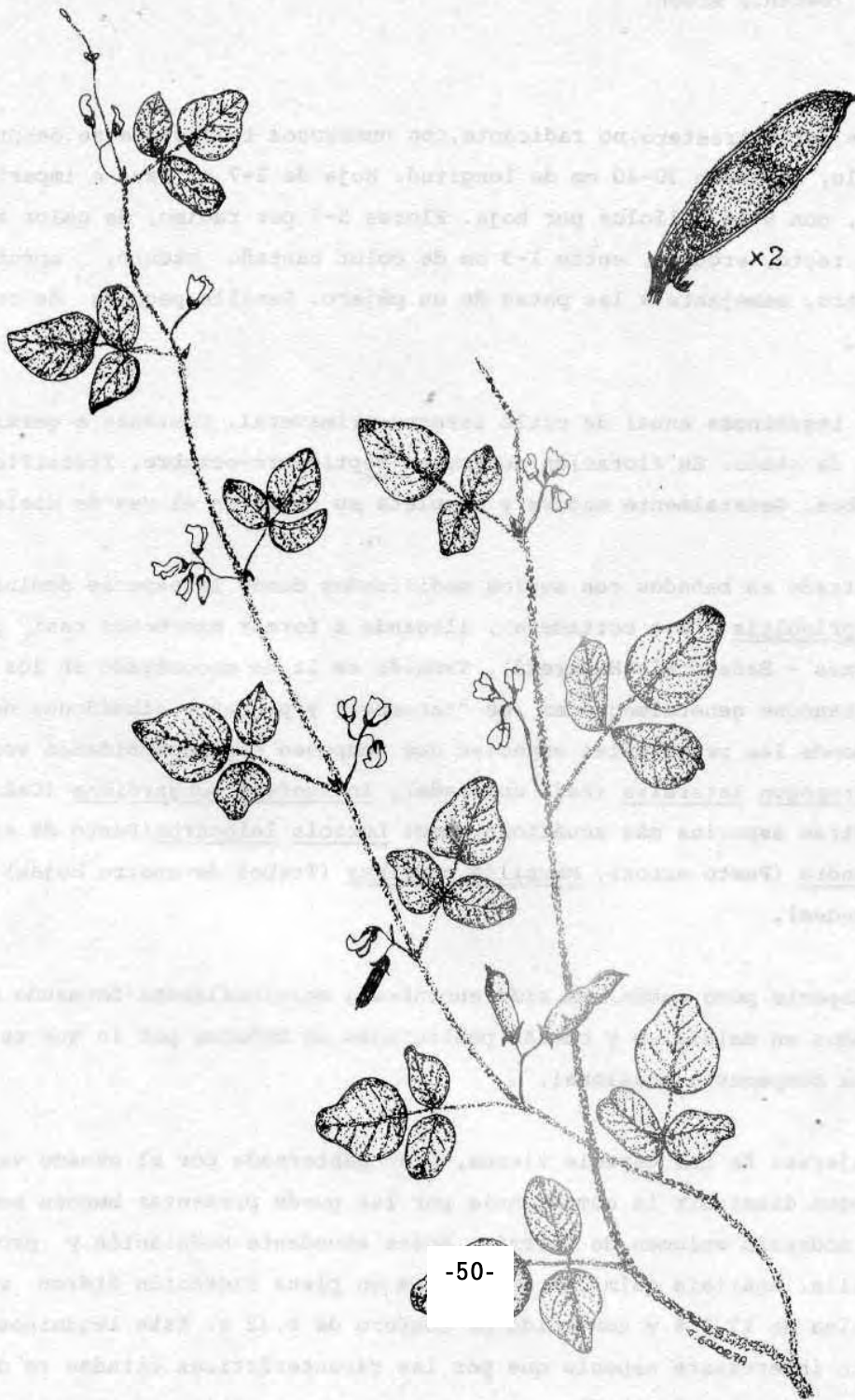
Características forrajeras: Produce poco volumen de forraje, "pero es bien comida por los animales. Su buen sistema radicular le otorga gran persistencia. Análisis químicos dieron valores de 12.6 % de proteínas y 0.12 % de fósforo. En los ensayos con fertilización fosfórica no se ha observado respuesta favorable de esta especie.



x 2



Ornithopus micranthus



-50-

Rhynchosia diversifolia var. *prostrata*

-51-

Rhynchosia diversifolia Mich. Var. *prostrata* Burk. N.V.

"Porotillo", "Sanalotodo"

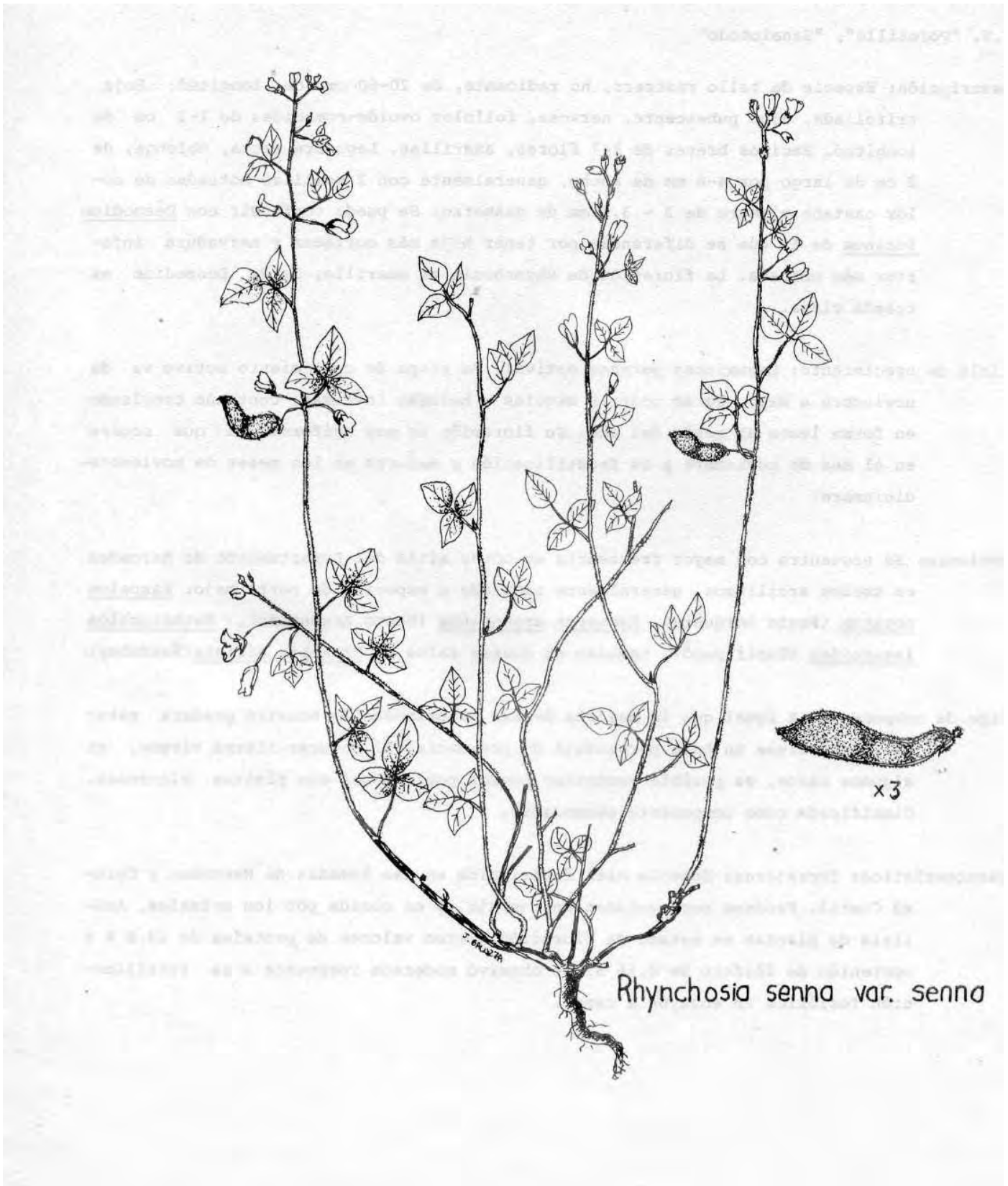
Descripción: Especie de tallo rastrero, no radicante, de 20-60 cm de longitud. Hoja trifoliada, algo pubescente, nervosa, folíolos ovoide-romboides de 1-3 cm de longitud. Racimos breves de 1-7 flores, amarillas. Legumbre recta, oblonga, de 2 cm de largo por 4-6 mm de ancho, generalmente con 2 semillas moteadas de color castaño y negro de 3 - 3,5 mm de diámetro. Se puede confundir con *Desmodium incanum* de la que se diferencia por tener hoja más coriácea y nervadura inferior más marcada. La floración de *Rhynchosia* es amarilla, la de *Desmodium* es rosada clara.

Ciclo de crecimiento: Leguminosa perenne estival. Su etapa de crecimiento activo va de noviembre a mayo. De no ocurrir sequías o heladas intensas, continúa creciendo en forma lenta el resto del año. Su floración es muy uniforme, la que ocurre en el mes de noviembre y su fructificación y madurez en los meses de noviembre-diciembre.

Ambiente: Se encuentra con mayor frecuencia en zonas altas del Departamento de Mercedes en suelos arcillosos, generalmente asociada a especies de porte bajo: *Paspalum notatum* (Pasto horqueta), *Axonopus argentinus* (Pasto Argentino), *Bothriochloa laguroides* (Capí pabó), también en montes ralos de *Prosopis affinis* (Ñandubay).

Tipo de componente: A igual que la mayoría de las leguminosas de nuestra pradera natural, ésta tiene un bajo porcentaje de presencia. Al roturar tierra virgen, en algunos casos, es posible encontrar buenas poblaciones con plantas vigorosas. Clasificada como componente secundario.

Características forrajeras: Especie bien distribuida en las lomadas de Mercedes y Curu-zú Cuatíá. Produce poco volumen de forraje, y es comida por los animales. Análisis de plantas en estado de floración dieron valores de proteína de 14.6 % y contenido de fósforo de 0.16 %. Se observó moderada respuesta a la fertilización fosfórica en ensayos a campo.



-53-

Rhynchosia senna var. *senna* G. ex Hoox et. Arnt.

N.V. "Uruzú jehé".

Descripción: Hierba poco voluble, a veces decumbente, con tallos delgados que salen del cuello de la raíz, de 15 - 50 cm de longitud. Raíz leñosa, simple o racemosa. Hoja pinada-trifoliada, pequeña, folíolos enteros, ligeramente pubescentes en ambas caras. Flores amarillas. Vaina castaña, siempre incurva, enangostada en la base con dos semillas, raramente una, arriñonada, oscura de 3,5 - 4,2 mm de longitud.

Ciclo de crecimiento: Forrajera perenne de ciclo estival. Cuando las condiciones climáticas le son favorables, sin sequía ni heladas intensas, presenta un largo periodo de crecimiento, su mayor incremento de volumen ocurre en el período comprendido entre los meses de noviembre y mayo. Su ciclo de floración es uniforme, concentrándose en el mes de noviembre y la fructificación y madurez ocurren en diciembre-enero.

Ambiente: Habita en lomadas de suelos arcillosos, con poca retención de humedad. En la Ea. El Cerro, Solari (Ctes.), se la ha observado en poblaciones compuestas por escasos individuos, bajo montes ralos de *Prosopis affinis* (Ñandubay). Es posible encontrarla también en comunidades de pastos cortos, siendo las especies dominantes: *Paspalum notatum* (Capif horqueta), *Paspalum Plicatum* (Pasto cade_ na), *Sporobolus indicus* (Inambú roga), *Desmodium incanum* (Pega-pega), etc.

Tipo de componente: Especie poco frecuente, generalmente se la ubica formando poblaciones de escasos individuos o plantas aisladas. Es un componente ocasional de nueÉ tras praderas.

Características forrajeras: Especie de relativa importancia forrajera, debido principal mente a que sus poblaciones son ralas y de escaso follaje, pero es comida por los animales. Soporta moderadamente pastoreos continuos, desapareciendo casi totalmente en praderas pastoreadas en forma intensa y prolongada. Las plantas con mayor crecimiento y las poblaciones más densas se dan en suelos modificados, donde desarrolla un buen sistema radicular que le confiere persistencia, "i :S químicos arrojaron valores de proteína del 12 % y contenido de fósforo de ,,,11 %.



Stylosanthes macrosoma

-55-

Stylosanthes macrosoma Blake

N.V. "Stylo"

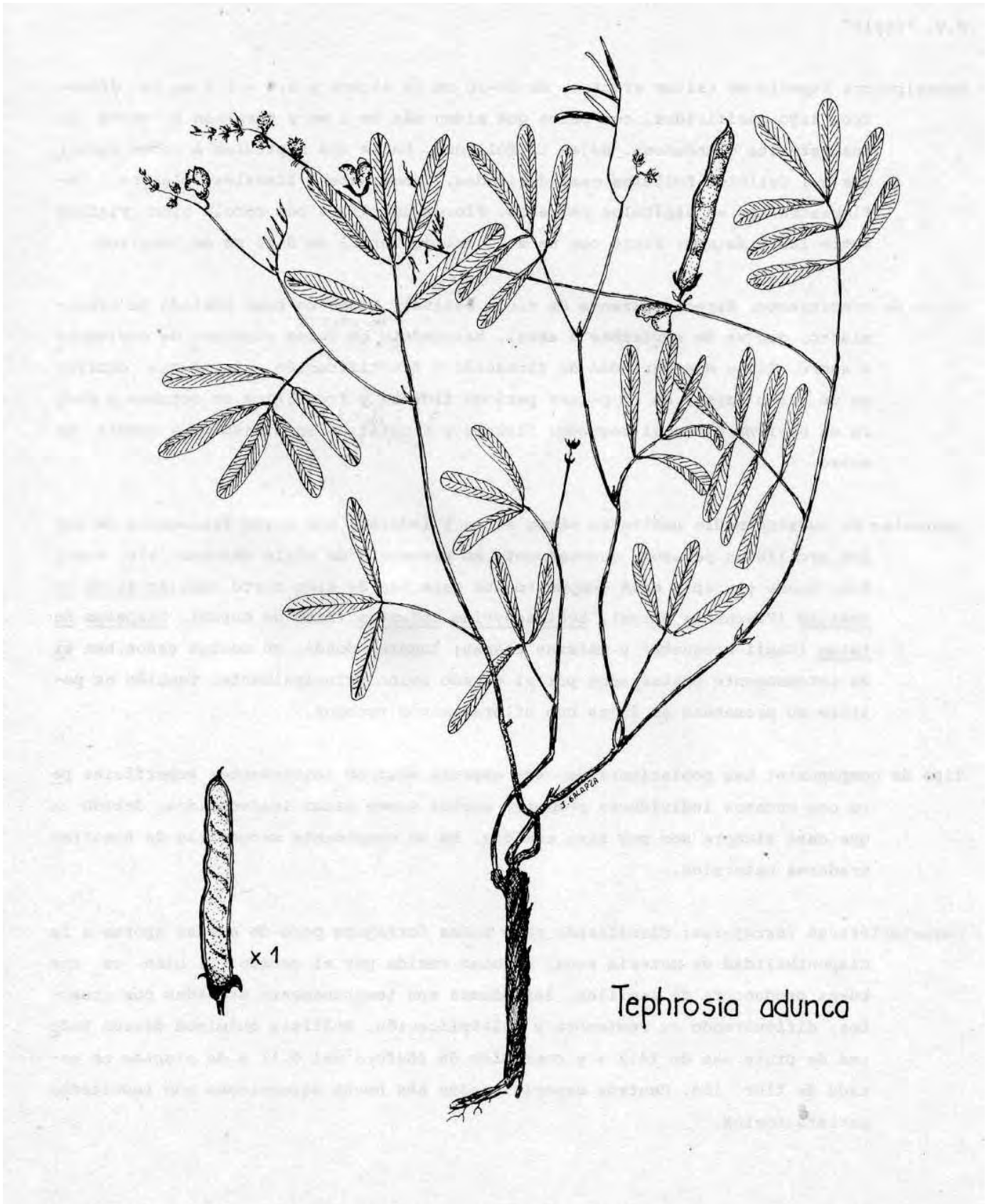
Descripción: Especie de tallos erectos, de 20-30 cm de altura y 0,8 - 1,5 mm de diámetro, algo ramificados, con pelos que miden más de 1 mm y terminan a veces en una esferita glandulosa. Hojas trifoliadas, hacia los capítulos a veces reducidas a 1 folíolo. Folíolos casi digitados, lanceolados o lineales, glabros, inflorescencias en capítulos pequeños. Flores amarillas con corola bien visible entre las brácteas. Fruto con un solo arto fértil de 8-11 mm de longitud.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. Posee un buen período de crecimiento, que va de noviembre a abril, haciéndolo en forma vigorosa de noviembre a enero. Tiene dos períodos de floración y fructificación, etapas que ocurren en un corto lapso; en el primer período florece y fructifica en octubre y madura en noviembre; en el segundo, florece y fructifica en diciembre y madura en enero.

Ambiente: En nuestro medio habita en zonas altas y laderas, con mayor frecuencia en suelos arcillosos pesados, generalmente en presencia de suelo desnudo, sin mantillo, donde el tapiz está compuesto por especies de tipo corto como: *Aristida venustula* (Flechilla chica), *Schizachyrium spicatum* (Rabo de burro), *Paspalum notatum* (Capií horqueta) y malezas enanas; lugares donde, en muchos casos, han sido intensamente pastoreados por el ganado ovino principalmente. También es posible su presencia en áreas con afloramientos rocosos.

Tipo de componente: Las poblaciones de esta especie abarcan interesantes superficies pero con escasos individuos; pudiendo muchas veces pasar inadvertidos, debido a que casi siempre son muy bien comidos. Es un componente secundario de nuestras praderas naturales.

Características forrajeras: Clasificada como buena forrajera pero de escaso aporte a la disponibilidad de materia seca, es bien comida por el ganado. Si bien es una buena productora de semillas, las mismas son tempranamente atacadas por insectos, dificultando su resiembra y multiplicación. Análisis químicos dieron valores de proteínas de 14.2 % y contenido de fósforo del 0.11 % de plantas en estado de floración. Centros especializados han hecho selecciones con resultados satisfactorios.



-57-

Tephrosia adunca Benth.

N.V. "Falso indigo"

Descripción: Leguminosa de porte decumbente a rastrera, con tallo de 20-50 cm de longitud. Hoja imparipinada, 7-13 folíolos opuestos, lineales o elípticos. Raíz napiforme, leñosa. Flores en racimo ralo, color rosado a violáceo. Vaina dehiscente, coriácea, de 3 a 5 cm de longitud. Posee algunas características muy similares a *Indigofera asperifolia*, diferenciándose de ésta principalmente por: tener hojas algo más anchas y no ásperas al tacto.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. Su crecimiento es lento, etapa que comienza a mediados de primavera, alcanzando su pico de desarrollo en diciembre-enero. Posee un largo período de floración, ocurriendo su fructificación y madurez durante el verano, pudiendo a veces llegar hasta el comienzo del otoño.

Ambiente: Dentro del área de jurisdicción de la Experimental de Mercedes habita casi e elusivamente en la región de lomadas lateríticas (Santo Tomé), donde las especies predominantes son: *Sorghastrum agrostoides* (Paja amarilla), *Andropogon teretis* (Capitá), *Axonopus compressus* (Pasto jesuíta), etc.

Tipo de componente: Se encuentra bien distribuida en la región mencionada, donde puede formar poblaciones con buena frecuencia de individuos pero poco abundante. Es un componente secundario de la pradera natural.

Características forrajeras: Observaciones realizadas en ensayos de corte y fertilización en campo natural (Ea. La Pilarica - Santo Tomé) muestran que esta especie soporta moderadamente los cortes periódicos, brinda moderado volumen de forraje y producción de semilla y muestra escasa respuesta a la fertilización fosforada. Es bien comida por el vacuno. Análisis de plantas en estado de plena floración arrojaron valores de proteína de 14.2 % y contenido de fósforo de 0.14 %

-59-

Trifolium polymorphum Poir. var. *polymorphum*

N.V. "Trébol del campo", "Trébol rosado", "Trébol criollo"

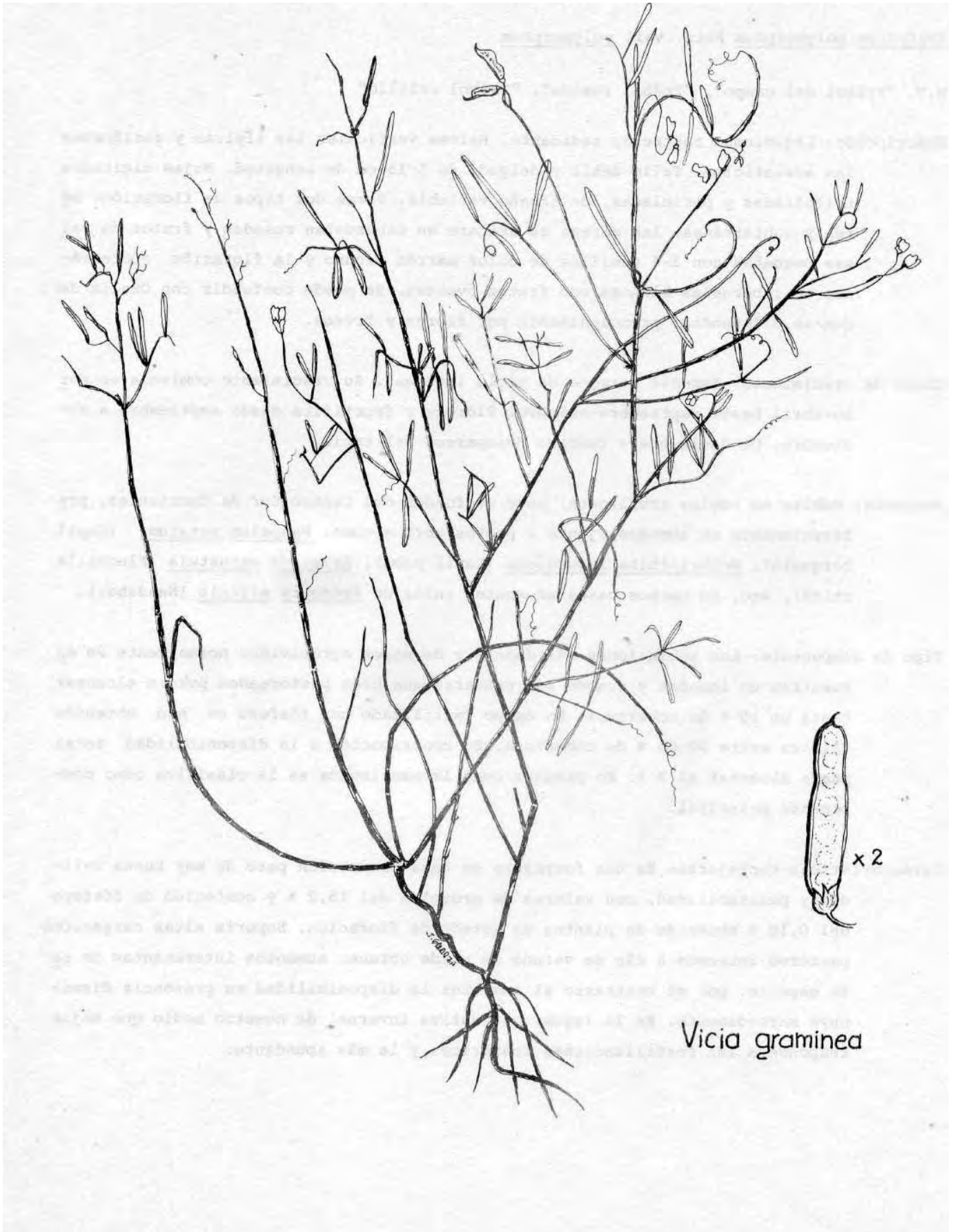
Descripción: Leguminosa rastrera, radicante, Raíces verticales las típicas y fusiformes las adventicias. Tallo débil y delgado de 5-15 cm de longitud. Hojas digitadas, trifoliadas y pecioladas, de tamaño variable. Posee dos tipos de floración: aérea y subterránea: las aéreas es axilares en cabezuelas rosadas y frutos en vainas pequeñas con 3-4 semillas de color marrón oscuro y la floración subterránea en cabezuelas blancas con frutos ovoides. Se puede confundir con *Oxalis* de que se diferencia, principalmente por flores y frutos.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo invernal. Su crecimiento comienza en marzo-abril hasta septiembre-octubre. Florece y fructifica desde septiembre a noviembre. De diciembre a febrero desaparece del tapiz.

Ambiente: Habita en suelos arcillosos, poco profundos del Centro Sur de Corrientes, preferentemente en lomadas, junto a pastos cortos como: *Paspalum notatum* (Capií horqueta), *Bothriochloa laguroides* (Capií pabó), *Aristida venustula* (Flechilla chica), etc, en muchos casos en montes ralos de *Prosopis affinis* (Ñandubay).

Tipo de componente: Las poblaciones más densas y de mayor agresividad normalmente se encuentran en lomadas y cuando las praderas son bien pastoreadas pueden alcanzar hasta un 10 % de cobertura. En campo fertilizado con fósforo se han obtenido valores entre 30-60 % de cobertura. Su contribución a la disponibilidad total puede alcanzar al 3 %. En pradera como la mencionada se la clasifica como componente principal.

Características forrajeras: Es una forrajera de baja producción pero de muy buena calidad y palatabilidad, con valores de proteína del 15,2 % y contenido de fósforo del 0,18 % obtenido de plantas en estado de floración. Soporta altas cargas. Con pastoreo intenso a fin de verano se puede obtener aumentos interesantes de esta especie, por el contrario al aumentar la disponibilidad su presencia disminuye marcadamente. Es la leguminosa nativa invernal de nuestro medio que mejor responde a las fertilizaciones fosfóricas y la más abundante.



Vicia graminea

-61-

Vicia gramínea ver. graminea Smith y Rees=
Vicia selloii vog.

N.V. "Arvejilla chica"

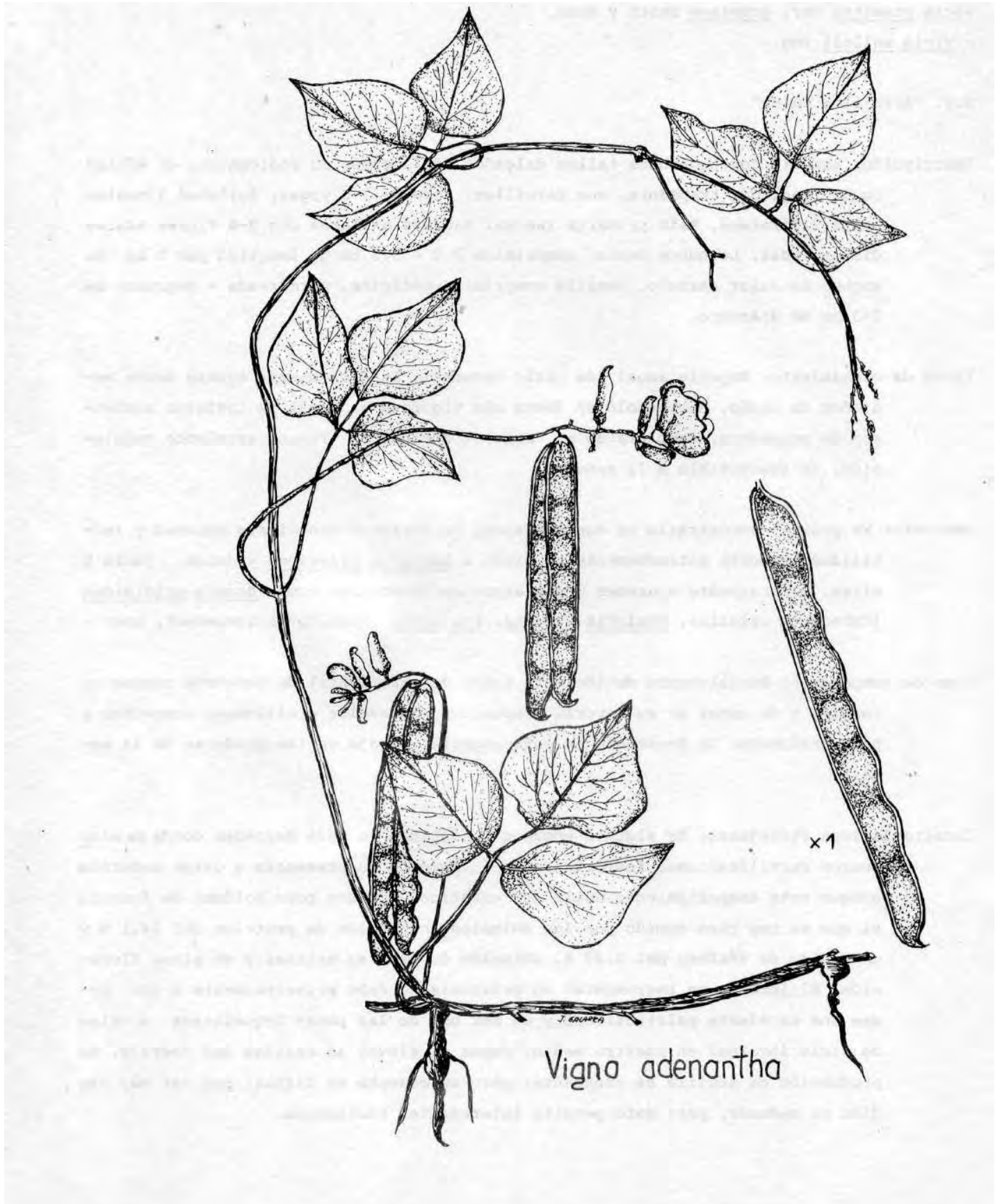
Descripción: Especie con numerosos tallos delgados, delicados, no radicales, de 40-100 cm de longitud, trepadora, con zarcillos. Hoja de 2-3 yugas, folíolos lineales hasta filiformes. Raíz primaria ramosa. Racimos axilares con 3-4 flores azules distanciadas. Legumbre recta, comprimida 2.2 - 3;3 cm de longitud por 5 mm de ancho, de color castaño. Semilla comprimida-esférica, marmoreada - negruzca de 2-3 mm de diámetro.

Ciclo de crecimiento: Especie anual, de ciclo invernal. Su crecimiento ocurre desde mediados de otoño, haciéndolo en forma más vigorosa al final de invierno comienzos de primavera, completando el ciclo en diciembre. Posee excelente nodulación. Es susceptible a la sequía.

Ambiente: Es posible encontrarla en nuestra zona, en terrenos con cierta humedad y fertilidad. Especie estrechamente asociada a *Lathyrus crassipes* y donde, junto a ellas, generalmente aparecen otras especies invernales como: *Bromus unioloides* (Cebadilla criolla), *Phalaris augusta*, *Poa annua* (Pastito de invierno), etc.

Tipo de componente: Posiblemente debido a la falta de capa fértil de nuestros campos naturales y de estar en su mayoría compuestos por suelos arcillosos, compactos y poco profundos, la presencia de esta especie es baja en las praderas de la zona.

Características forrajeras: En algunos ensayos conducidos en INTA Mercedes donde se efectuaron fertilizaciones fosfóricas, se incrementó su presencia a carga moderada aunque este comportamiento suele ser errático. Produce poco volumen de forraje, el que es muy bien comido por los animales, con valor de proteína del 24.1 % y contenido de fósforo del 0.23 %, obtenido de plantas enteras y en plena floración. El interés en incrementar su presencia se debe principalmente a que posee una excelente palatabilidad y de ser una de las pocas leguminosas anuales de ciclo invernal en nuestro medio, capaz de elevar la calidad del forraje. Su producción de semilla es abundante; pero su cosecha es difícil por ser muy caediza al madurar, pero esto permite interesantes resiembras.



-63-

Vigna adenantha (G.F. Meyer) Marech. Masch. et. Stain =
Phaseolus adenanthus Meyer

N.V. "Poroto de río"

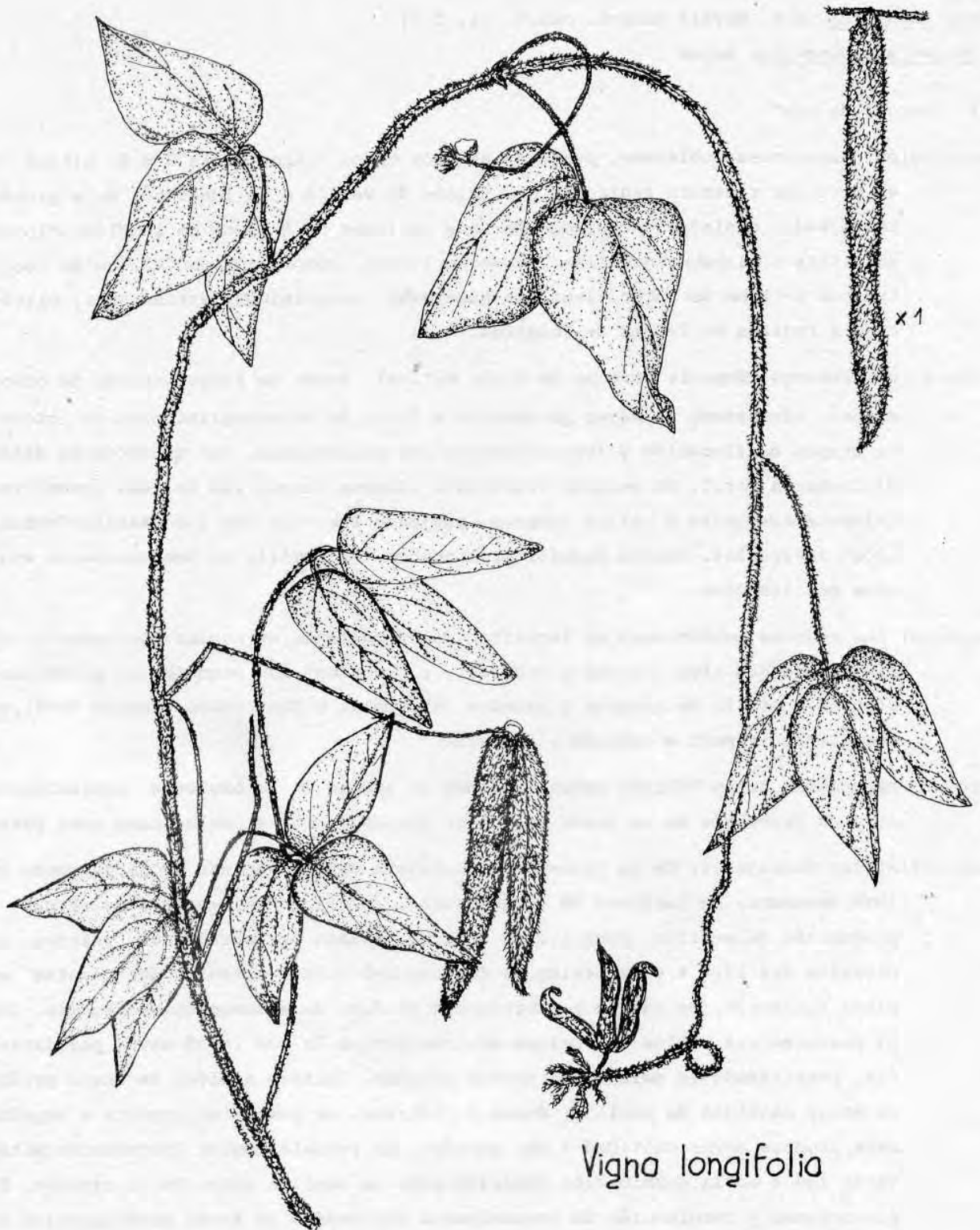
Descripción: Leguminosa subleñosa, puede en algunos casos trepar hasta 7 m de altura y en otro ser rastrera radicante con tallos de varios m de longitud. Hoja grande trifoliada, ovalado-lanceolado. Racimos axilares de 5-17 cm de longitud. Flores amarillas o blanquecino-lilas. Legumbre lineal, comprimida de 7-12 cm de longitud por 9-12 mm de ancho. Semillas numerosas, comprimidas, arriñonadas, oliváceas a rojizas de 7-8 mm de longitud.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. Posee un largo período de crecimiento, alcanzando su mayor producción a fines de verano-principios de otoño. Sus etapas de floración y fructificación son prolongadas, las que ocurren desde diciembre a abril. Su período vegetativo culmina cuando las heladas queman totalmente sus hojas y tallos tiernos, pudiendo rebrotar con los clásicos "veranillos" invernales. Tolerancia a sequías prolongadas. Su semilla es tempranamente atacada por insectos.

Ambiente: Las mejores poblaciones se localizan principalmente en suelos profundos a orilla de grandes ríos (Paraná y Uruguay), poblaciones más pequeñas se pueden encontrar a orilla de arroyos y esteros (A° Cambaí y Cuaychico - Santo Tomé), generalmente trepada a árboles y arbustos.

Tipo de componente: En su hábitat natural, donde el acceso de la hacienda generalmente es poco frecuente se la puede encontrar formando densas poblaciones casi puras.

Características forrajeras: Es la leguminosa forrajera nativa que más se ha evaluado en INTA Mercedes; en jardines de introducción, asociaciones, ensayos de cargas y producción de semilla. Proporciona un buen volumen de forraje con valores de proteína del 17,4 % y contenido de fósforo del 0,18 %, obtenido de plantas en plena floración. Se adapta perfectamente al área de afloramientos rocosos. Con el pastoreo sus tallos se vuelven más radicantes lo que le da mayor persistencia, permitiendo la emisión de nuevas plantas. Cultivo a nivel de suelo produce menor cantidad de semilla, duras y livianas, en cambio en soporte o espalda de rastrera produce mayor cantidad y más pesadas. Es posible lograr incrementos de hasta un 140 % en la germinación escarificando la semilla antes de la siembra. Exploraciones y recolección de germoplasmas realizadas en áreas subtropicales de Argentina, Brasil y Paraguay han permitido seleccionar poblaciones que producen mayor volumen de forraje y semilla de mejor calidad. Para lograr persistencia adecuada, especialmente asociada al pasto Pangóla, es necesario utilizarla a carga baja, donde también es posible lograr excelentes ganancias de peso de los animales.



Vigna longifolia

-65-

Vigna longifolia (Benth.) Verde. =
Phaseolus schotii Benth.

N.V. "Poroto de agua"

Descripción: Leguminosa trepadora, voluble, de 2-3 m de altura, con pubescencia amarillenta en los tallos, con raíces adventicias, tallos delgados. Hoja trifoliada, amplia, membranácea. Folíolos ovalado-lanceolados, enteros, de base redondeada, el terminal de 6-11 era de longitud por 2-6 cm de ancho. Racimos axilares de 11-15 cm de longitud; flores amarillo-doradas, de aproximadamente 1.2 - 1.5 cm de longitud. Vaina recta, negra, de 6 a 9 cm de largo, con pelos amarillos muy densos. Semillas numerosas ovoides y oscuras.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. Comienza su crecimiento al inicio de la primavera, alcanzando su mayor producción en noviembre-diciembre. Fie rece y fructifica de octubre a enero, alcanzando su madurez en febrero-marzo.

Ambiente: Habita en zonas bajas, comportándose a veces como semi-acuática, se la puede ubicar en "embalsados" (Laguna Luna - Santo Tomé), pantanos (Isla Apipé - Ituzaingó), malezales profundos (Ea. San Pedro - Ituzaingó) o bien en bosques de galería (Arroyo Chimiray - Santo Tomé) junto a comunidades herbáceas o arbustivas propias de cada lugar.

Tipo de componente: Es una especie que con suficiente humedad puede llegar a formar poblaciones densas y casi puras. Habita nuestra provincia pero su presencia es rara o poco frecuente.

Características forrajeras: Evaluaciones realizadas demostraron que es exigente en cuanto a suelo y humedad, lo que confirma lo ya observado, de que las poblaciones más próximas al agua son las que poseen plantas con mayor crecimiento y mejor producción de semillas. Análisis químicos dieron valores relativamente bajos de proteína 8,4 % y fósforo 0,14 %. En suelos arcillosos, poco permeables, demuestra poca capacidad de persistencia. Se puede observar un buen crecimiento y abundante producción de semillas en borduras y talpas de algunos arrozales. De lograrse selecciones con mayor persistencia que se adapten mejor a las condiciones físicas de los suelos de nuestro medio, puede resultar una especie interesante.

- -66-

-67-

Vigna luteola (Jacq.) Benth.

N.V. "Porotillo", "Frijol de Playa"

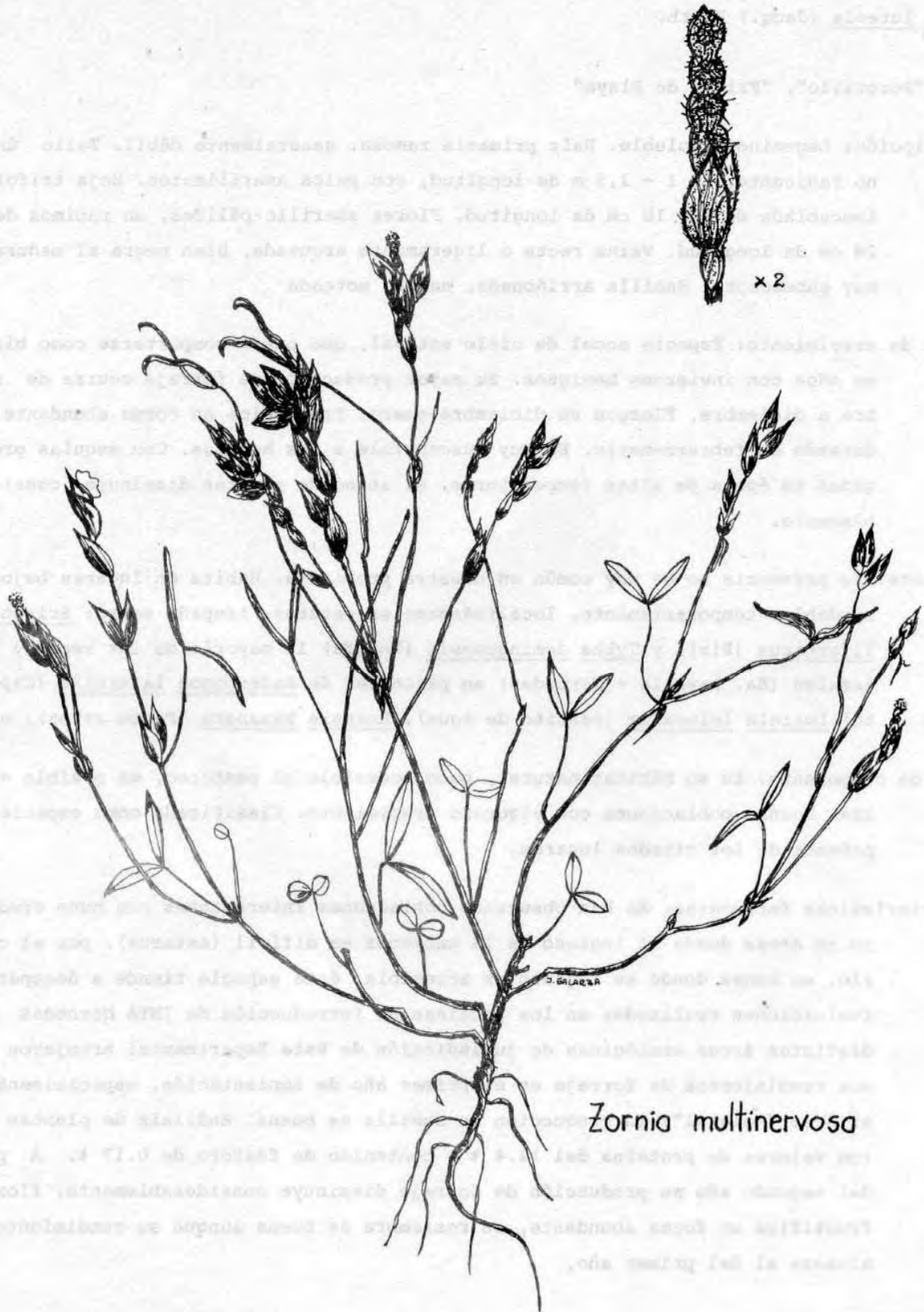
Descripción: Leguminosa voluble. Raíz primaria ramosa, generalmente débil. Tallo único, no radicante, de 1 - 1,5 m de longitud, con pelos amarillentos. Hoja trifoliada, lanceolada de 3 - 10 cm de longitud. Flores amarillo-pálidas, en racimos de 10-28 cm de longitud. Vaina recta o ligeramente arqueada, bien negra al madurar y muy pubescente. Semilla arriñonada, negra, moteada

Ciclo de crecimiento: Especie anual de ciclo estival, que puede comportarse como bianual en años con inviernos benignos. Su mayor producción de forraje ocurre de octubre a diciembre. Florece en diciembre-enero. Fructifica en forma abundante, madurando en febrero-marzo. Es muy susceptible a las heladas. Con sequías prolongadas en época de altas temperaturas, el stand de plantas disminuye considerablemente.

Ambiente: Su presencia no es muy común en nuestra provincia. Habita en lugares bajos, inundables temporariamente, localizándose en esteros, trepada sobre: *Scirpus californicus* (Pirí) y *Typha dominguensis* (Totora) la mayoría de las veces y en matorrales (Ea. Lavalle - Mercedes) en pajonales de *Andropogon lateralis* (Capifortín) *Luziola leiocarpa* (Pastito de agua), *Leersia hexandra* (Pasto arroz), etc.

Tipo de componente: En su habitat natural, poco accesible al pastoreo, es posible encontrar buenas poblaciones con vigoroso crecimiento. Clasificada como especie acó; pañante de los citados lugares.

Características forrajeras: Se han observado poblaciones interesantes con buen crecimiento en áreas donde el ingreso de la hacienda es difícil (esteros), por el contrario, en zonas donde su ingreso es accesible, esta especie tiende a desaparecer. Evaluaciones realizadas en los jardines de introducción de INTA Mercedes y en distintas áreas ecológicas de jurisdicción de esta Experimental arrojaron buenos rendimientos de forraje en el primer año de implantación, especialmente en el área "Malezal"; su producción de semilla es buena. Análisis de plantas dieron valores de proteína del 12.4 % y contenido de fósforo de 0.17 %. A partir del segundo año su producción de forraje disminuye considerablemente, florece fructifica en forma abundante, su resiembra es buena aunque su rendimiento alcanza al del primer año.



Zornia multinervosa

-69"

Zornia multinervosa Burt Kart ex Bacigalupo

N.V. "Ovechá rembiú"

Descripción: Hierba erecta a semi-rastrera, de pocos tallos, delgados de 20-40 cm de longitud. Raíz en pivote, poco ramificada. Hojas escasas, distanciadas, con dos folíolos oblongo-lanceolados. Flores amarillas, sentadas, semiocultas por las brácteas, de 1 cm de longitud. Lomento pluriarticulado, erecto de 1,5 a 2 cm de largo, pubescente. Semilla marrón clara.

Ciclo de crecimiento: Especie perenne de ciclo estival. Su mayor crecimiento ocurre en el período comprendido de noviembre a marzo. Tiene dos épocas de floración; la primera en el mes de octubre y la segunda en febrero. Su fructificación y maduración se produce en noviembre-diciembre y febrero-marzo respectivamente.

Ambiente: En el departamento de Mercedes y áreas vecinas se la encuentra con mayor frecuencia en lomadas y en menor cantidad en laderas de suelos arcillosos con poca retención de humedad. Generalmente en pasturas tipo mosaico (pajonal alternando con pastos cortos), las mejores poblaciones se han localizado en sitios donde el tapiz vegetal está integrado por especies de bajo porte como: *Aristida venustula* (Flechilla chica), *Axonopus argentinus* (Pasto argentino); *Microchloa indica*, malezas enanas, etc. con elevado porcentaje de suelo desnudo.

Tipo de componente: Es una leguminosa que aparece con cierta frecuencia en los distintos tipos de pastizales del centro-sur de Corrientes, siendo un componente secundario en las distintas situaciones de uso y ambiente.

Características forrajeras: Esta especie no produce gran volumen de forraje, pero es tierna, posee buen rebrote, buena persistencia en los suelos poco fértiles de nuestro medio, es consumida por los animales, con valores de proteína de 14.5 % contenido de fósforo de 0.12 % obtenido en análisis de plantas en floración. Esta y otras especies de este género están siendo estudiadas en centros especializados con resultados promisorios.

-70-

LEGUMINOSAS HERBÁCEAS Y ALGUNAS ARBUSTIVAS HALLADAS EN
CORRIENTES

<i>Adesmia bicolor</i>	<i>Desmanthus tatuhyensis</i>
<i>Adesmia latifolia</i>	<i>Desmanthus virgatus</i>
<i>Adesmia punctata</i>	<i>Desmodium affine Desmodium</i>
<i>Aeschynomene americana</i>	<i>barbatum Desmodium</i>
<i>Aeschynomene falcata</i>	<i>cuneatum Desmodium</i>
<i>Aeschynomene histrix</i> var. <i>incana</i>	<i>hickenianum Desmodium</i>
<i>Aeschynomene incana</i>	<i>incanum Desmodium</i>
<i>Aeschynomene lorentziana</i>	<i>pachyrhizum Desmodium</i>
<i>Aeschynomene montevidensis</i>	<i>polygaloides Desmodium</i>
<i>Aeschynomene rudi</i>	<i>riedelli Desmodium uncinatum</i>
<i>Aeschynomene sensitiva</i>	<i>Discolobium psaraleaefolium</i>
<i>Arachis burkartii</i>	<i>Eriosema tacuareamboense</i>
<i>Arachis glabrata</i>	<i>Galactia litisiliqua Galactia</i>
<i>Arachis hagenbeckii</i>	<i>marginalis Galactia striata</i>
<i>Arachis marginata</i>	<i>Indigofera asperifolia Indigofera</i>
<i>Arachis prostrata</i>	<i>bongardiana Indigofera</i>
<i>Arachis villosa</i>	<i>sabulicola Indigofera</i>
<i>Calliandra brevicaulis</i>	<i>suffruticosa Lathyrus crassipes</i>
<i>Chaetocalix nigricans</i>	<i>Lathyrus linearifolium Lathyrus</i>
<i>Chamaecrista alata</i>	<i>macrostachys Lathyrus</i>
<i>Chamaecrista corymbosa</i>	<i>subulatus Lupinus albescens</i>
<i>Chamaecrista flexuosa</i>	<i>Lupinus angustifolius Lupinus</i>
<i>Chamaecrista latifolia</i>	<i>aureo-nitens Lupinus bracteatus</i>
<i>Chamaecrista neglata</i> var. <i>entreriana</i>	<i>Lupinus liniaris Macroptilium</i>
<i>Chamaecrista patellaria</i>	<i>bracteatus Macroptilium</i>
<i>Chamaecrista serpens</i>	<i>erythroloma Macroptilium</i>
<i>Chamaecrista repens</i>	<i>panduratum Macroptilium</i>
<i>Chamaecrista rotundifolia</i>	<i>penduncularis Macroptilium</i>
<i>Chamaecrista tora</i>	<i>prostratum Macroptilium</i>
<i>Clitoria epitolaris</i>	<i>psammodes Mimosa acerba</i>
<i>Centrosema sagitatum</i>	
<i>Centrosema virginianum</i>	
<i>Crotalaria stipularia</i>	
<i>Desmanthus adscendens</i>	
<i>Desmanthus depressus</i>	
<i>Desmantus paspalaceus</i>	

-71-

Mimosa adpresa	Rhynchosia diversifolia var. diversifolia
Mimosa amphigena	Rhynchosia arenicola
Mimosa balansae	Rhynchosia balansae
Mimosa bicrunata	Rhynchosia hautali
Mimosa callosa	Rhynchosia lateritia
Mimosa capillipes	Rhynchosia lineata
Mimosa cruenta	Rhynchosia minima
Mimosa daleoides	Rhynchosia senna var. senna
Mimosa diversifolia	Rhynchosia senna var. cordobensis
Mimosa flagellaris	Rhynchosia texana
Mimosa guaranítica	Sesbania exasperata
Mimosa hasleriana	Sesbania macroptera
Mimosa indivisa	Sesbania punicea
Mimosa meticulosa	Sesbania virgata
Mimosa paraguariensis	Stylosanthes gracilis
Mimosa paupera	Stylosanthes guyanensis
Mimosa pétrea	Stylosanthes hippocampoides
Mimosa pigra	Stylosanthes júncea
Mimosa pillifera	Stylosanthes macrosoma
Mimosa pluriracemosa	Stylosanthes montevidensis
Mimosa polycarpa	Tephrosia adunca
Mimosa obtusifolia	Tephrosia cinérea
Mimosa oligophylla	Tephrosia marginata
Mimosa selloii	Trifolium polymorphum
Mimosa setistipula	Vicia epitiolaris
Mimosa somnians	Vicia linearifolia
Mimosa subsericea	Vicia nana
Mimosa strigillosa	Vicia graminea
Mimosa rizosa	Vicia macrogram.inea
Mimosa uliginosa	Vicia pampicola
Mimosa uruguensis	Vicia tephrosioides
Mimosa velloziana	Vigna adenantha
Neptunia pubescens	Vigna caracalla
Ornithopus micranthus	Vigna lasiocarpa
Rhynchosia corylifolia	Vigna longifolia
Rhynchosia edulis	Vigna luteola
Rhynchosia diversifolia var. prostrata	Zornia burkartii

-72-

Zornia boavista
Zornia cryptanta
Zornia diphylla
Zornia gemella
Zornia gracilis
Zornia latifolia

Zornia multinervosa
Zornia orbiculata
Zornia ovata Zornia
pardina Zornia
reticulata

-73-

BIBLIOGRAFIA
CONSULTADA

- ABIUSSO, N.G. "Composición Química y Valor Alimenticio de algunas plantas indígenas y cultivadas en la República Argentina". (II). Vol. I N° 13 - 1964.
- ARECHAVALETA, J. "Anales Museo Nacional Montevideo, Flora Uruguayana". 3. (I) - 1901.
- BENTHAM, G.M. C. Pf. "Flora Brasiliensis". XV. 1859 - 62.
- BARRETO, I. y KAPPEL, A. "Principais Especies de Gramineas e Leguminosas da Pastagens Naturai do R.G. de Sul". Dep. Prod. Anim. Sec. da Agric. R.G. do Sul. Boletín Técnico N° 7. Abril 1967.
- BENITEZ, C.A. y FERNANDEZ, J.G. "Especies Forrajeras de la Pradera Natural. Fenología y Respuesta a la frecuencia y severidad de corte". INTA - E.E.A. Mercedes(Corrientes). Serie Técnica N° 10. 1977.
- BURKART, A. "Darwiniana T-3". Buenos Aires. 1937 - 1939.
- . "Darwiniana T-4". Buenos Aires. 1942.
- . ----- m "Darwiniana T-6". Buenos Aires. 1943.
- . ----- . "Darwiniana T-8". Buenos Aires. 1948.
- . "Las Leguminosas Argentina, Silvestres y Cultivadas". Segunda Edición. 1952.
- . "Leguminosas". Separata de la Flora de la Provincia de Buenos Aires. Vol. IV. Parte III. Inst. Darwinión. Buenos Aires. 1967.
- . Darwiniana T-16". Buenos Aires. 1970-71.
- m "Flora Ilustrada de Entre Ríos" Parte III Salicales a Rosales (incluso leguminosas). Colección Cient. INTA Tomo VI. Buenos Aires - 1987. BURT, R.L.;
- CAMERON, D.F.; MANNETJE, L. 't and LENN, J. (1983). "Stylosanthes". Edit. en The Role of Centrosema, Desmodium and stylosanthes in improving Trop. Past. by RL. Burt, P.P. Rotar, J.L. Walker, and M.W. Silvey. Pág. 141-181.
- CABRERA, A.L. "Flora de la Provincia de Buenos Aires". Parte III Piperáceas a Leguminé sas". Col. Cient. INTA Tomo III. Buenos Aires. 1967.
- ; ----- m Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires". Edit. Acme S.A. Buenos Aires. 1953.
- CASSOLA, A.G. "Glosario de expresiones usadas en trabajos de relevamiento y manejo de pastizales". E.E.A. Bariloche (Río Negro). 1979.
- CAPURRO, R.; ESCOBAR, E. y CARNEVALI, R. "Regiones Naturales Correntinas". IDIA 309-310, 69-76. Buenos Aires. 1973.
- CAPURRO, R.; CARNEVALI, R. y ESCOBAR, E. "Aptitudes Algodonera de los Suelos de Corrientes". INTA - E.E.R.A. Corrientes, 1978.

-74-

- CLEMENTS, R.J.: WILLIAMS, R.J. and HACKER, J.B. 1983 "Centrosema". Edit. en the Role of: Centrosema, desmodium and Stylosanthes in improving Trop. Past. by R.L. Burt, P. P. Rotar, J.L. Walker, and M.W. Silvey, Pág. 69-90.
- DERIGIBUS, V.A. y KROPFL, A.I. "Manual de Especies Nativas del Noroeste Santafeño". CREA. Buenos Aires. 1983.
- FRETES, R.; SAMUDIO, R. y GAY, CH. "Las Praderas Naturales del Paraguay". I. Clasificación y Descripción. PRONIEGA, Paraguay, Abril 1970.
- ; "Pastos Naturales del Paraguay". San Lorenzo, Fac. Arg. Dpto. Prod. Anim. Mayo 1980.
- FERNANDEZ, J.G.; BENITEZ, C.A. y ROYO PALLARES, O. "Principales Forrajeras Nativas del Medio-Este de la Provincia de Corrientes". INTA - E.E.A. Mercedes (Ctes.). Serie Técnica N° 23. 1983.
- HASSLER, E. "Resio Specierum Austro-Americana rum generis Phaseolus". Candollea 1:417-472 1923.
- IMRIE, B.C.; JONES, R.M. and KERRODGE, P.C. "Desmodium". Edit. en the Role of Centrosema Desmodium and Stylosanthes in improving Trop. Past. by R.L. Burt, P.P. Rotar, J.L. Walker, and M.W. Silvey, Pág. 97-140. 1983.
- INTA - E.E.A. Mercedes (Ctes.) "Especies Forrajeras Nativas: Desmodium canum", Noticias y Comentarios N° 12. Febrero 1969.
- . "Especies forrajeras nativas: Adesmia punctata". Noticias y Comentarios II° 20. Octubre de 1969.
- > "La Fertilización del Campo Natural incrementa las leguminosas en el Sur de Corrientes". Noticias y Comentarios N° 60. Febrero de 1973.
- _ "Tipos de Pasturas Naturales en el Centro-Sur de Corrientes". Noticias y Comentarios N° 113. Junio de 1977.
- m "Forrajeras Perennes Promisorias para el Medio-Este de la Provincia de Corrientes". Noticias y Comentarios N° 208. Noviembre de 1985.
- . "Comportamiento de Especies Forrajeras en Áreas de Malezal". Noticias y Comentarios N° 209. Diciembre de 1985.
- . "Comportamiento de Especies Forrajeras en Áreas Ecológicas de jurisdicción de la E.E.A. Mercedes (Ctes.). 2.- Monte de Ñandubay. Noticias y Comentarios N° 214. Mayo de 1986.
- _----- .— t "Comportamiento de Especies Forrajeras en Áreas Ecológicas de jurisdicción de la E.E.A. Mercedes (Ctes.). 3.- Lomas Lateríticas". Noticias y Comentarios N° 217. Agosto de 1986.

-75-

INTA - E.E.A. Mercedes (Ctes.) "Forrajeras Nativas Invernales del Centro-Sur de Corrientes". Noticias y Comentarios N° 221. Diciembre de 1986.

KAPPEL, A. "Os Trevos, especie de genero Trifolium". Bol. Tec. N° 9. 1967.

KAMMAL, I. "Glossary of termes used in Pasture and Range Survey Research, Ecology and Management". FAO - Roma Italia, 1975.

MAC BRIDE, J.F. "Field Museum of Nat. History - Botany (Flora of Perú). Vol XIII: 421 -1943.

MOHLENBROCK, R.H. "A Monograph of the Leguminous Genus Zornia". Webbia 16: 94. 1961.

PARODI, L.R. "La regetación del departamento de San Martín" en Corrientes-Argentina. Darwiniana T-6. Buenos Aires, 1946.

----- . "Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería". Vol. I. Edit. Acmé. Buenos Aires, 1959.

PEREGO, J.L. y ROYO PALLARES, O. "Comportamiento de Leguminosas Forrajeras en Áreas Ecológica del Centro-Sur de la Provincia de Corrientes". Rev. Arg. Prod. Anim. Vol 2 N° 6: 496-509. 1982.

ROSENGURTT, B. "Estudios sobre Pradera Natural del Uruguay". 3a. Contribución. Montevideo. 1943.

----- . "Estudios sobre Pradera Natural del Uruguay. 5a. Contribución. Montevideo 1943.

----- . "Tablas de comportamiento de las especies de plantas de campos naturales en el Uruguay". Fac. Agr. Univ. Rep. Montevideo. Octubre de 1979.

ROYO PALLARES, O. y MUFARREGE, D.J. "Respuesta de la Pradera Natural a la incorporación de Nitrógeno, Fósforo y Potasio". INTA - E.E.A. Mercedes (Ctes.). Serie Técnica N° 5. 1969.

----- . "Respuesta de la Pradera Natural a la incorporación de Nitrógeno, Fósforo y Potasio". INTA - E.E.A. Mercedes (Ctes.). Serie Técnica N° 6. 1970.

. PEREGO, J.L.; BENITEZ, C.A. y FERNANDEZ, J.G. "Recolección y Evaluación de germoplasma de Phaseolus adenanthus y otras leguminosas forrajeras nativas subtropicales". INTA - E.E.A. Mercedes (Ctes.). Serie Técnica N° 20. 1980.

-76-

- SCHUBER, G. and GILLET, J. y Col. "Fl. Trop. East África Legume 3, Papilionoideae" (DJ477). 1971.
- SCHÜLZ, A. "Plantas Forrajeras indígenas del Chaco". 1962. E.E.A. Colonia Benitez(Chaco).
- SKERMAN. P.J. "Tropical Forage Legumes". FAO, Plant Production and Production. Serie N° 2. 1977.
- WHYTE, G.N. and TRUMBLE, H.C. "Las Leguminosas en la Agricultura". FAO. ROMA - Italia 1955.

-77*-

APENDICE I

LEGUMINOSAS LOCALIZADAS EN CADA UNA DE LAS REGIONES NATURALES DEL
ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL MERCEDES PROVINCIA
DE CORRIENTES - ARGENTINA

REGIÓN 1. MONTE DE ÑANDUBAY *

Adesmia bicolor	Mimosa adpresa
Adesmia punctata	Rhynchosia diversifolia var. prostrata
Desmanthus depressus	Rhynchosia senna var. cordobensis
Desmanthus tathuyensis	Rhynchosia senna var. senna
Desmodium incanum	Sesbania virgata
Galactia marginalis	Stylosanthes guyanensis
Indigofera asperifolia	Stylosanthes hippocampoides
Lathyrus subulatus	Trifolium polymorphum var. polymorphum
Lupinus angustifolius	Vicia pampicola
Lupinus hetaphyllus	Zornia diphylla
Macroptilium prostratum var. prostratum	Zornia gemella
Macroptilium psammodes	Zornia latifolia

REGIÓN 2. AFLORAMIENTOS ROCOSOS

Adesmia punctata	Mimosa flagellaris
Arachis villosa	Mimosa strigillosa
Desmanthus depressus	Rhynchosia diversifolia var. prostrata
Desmodium incanum	Rhynchosia senna var. senna
Discolobium psoraleaefolium	Rhynchosia texana
Chamaecrista repens	Stylosanthes gracilis
Chamaecrista rotundifolia	Stylosanthes macrosoma
Galactia marginalis	Trifolium polymorphum var. polymorphum
Indigofera asperifolia	Vicia selloii
Lathyrus crassipes	Zornia aovata
Lupinus hilarianus	Zornia multinervosa
Macroptilium psammodes	Zornia orbiculata

* Ver mapa de Regiones Naturales

-78-

REGION 3. MALEZALES

Aeschynomene falcata	Lupinus linearis
Aeschynomene incana	Lupinus hilarianus
Aeschynomene lorentziana	Macroptilium prostratura
Aeschynomene montevidensis	Macroptilium psammodes
Aeschynomene rudi (*) Arachis	Mimosa adpresa
burkartii Arachis marginata	Mimosa hassleriana
Callandria brevicaulis Chaetocalyx	Mimosa implexa
nigricans (*) Chamaecrista	Mimosa meticulosa
rotundifolia Chamaecrista repens	Mimosa oligophylla
Crotalaria incana Desmanthus	Mimosa paupera
depressus Desmodium incanum	Ornithopus micranthus (*)
Desmodium polygaloides (*)	Sesbania exasperata (*)
Discolobium psoraleaefolium (*)	Stylosanthes gracilis
Galactia jussiaeana Galactia	Stylosanthes montevidensis
tenuifolia Indigofera asperifolia	Tephrosia cinérea
Indigofera bongardiana (*)	Trifolium polymorphum var. polymorphum
Indigofera suffruticosa Lathyrus	Vicia gramínea
crassipes (*) Lathyrus macrostachys	Vicia liniarifolia
(*) Lupinus aureo-nitens	Vicia nana (*)
	Vigna luteola (*)
	Zornia diphylla
	Zornia gracilis
	Zornia latifolia

(*) Localizadas en malezal propiamente dicho. Las restantes fueron ubicadas en los "3 Cerros" y albardones de la región.

REGIÓN 4. BAJOS DEL IBERA

Aeschynomene montevidensis	Neptunia pubescens
Aeschynomene rudi	Sesbania macroptera
Aeschynomene sensitiva	Sesbania punicea

-79-

REGION 5. LOMADAS LATERITICAS

Aeschynomene denticulata	Indigofera asperifolia
Aeschynomene histrix var. incana	Macroptilium erythroloma
Arachis burkartii Arachis glabrata	Macroptilium prostratum var. prostratura
Callandria brevicaulis Chamaecrista	Macroptilium psammodes
alata Chamaecrista patellaria	Mimosa acerba
Chamaecrista repens Chamaecrista	Mimosa balansae
rotundifolia Chamaecrista serpens	Mimosa capillaris
Clitoria nana Desmanthus	Mimosa plurirracemosa
paspalaceus Desmanthus virgatus	Mimosa oligophylla
Desmodium affine Desmodium	Mimosa obtusifolia
barbatum Desmodium cuneatum	Mimosa rixosa
Desmodium hickenianum Desmodium	Mimosa uliginosa
incanum Desmodium pachirrhizum	Neptunia pubescens
Desmodium polygaloides Discolobium	Rhynchosia corydifolia
psoraleaefolium Eriosema	Rhynchosia hauthali
tacuareboense Galactia benthamiana	Rhynchosia lineata
	Rhynchosia lateritia
	Stylosanthes gracilis var. subviscosa
	Stylosanthes hippocampoides
	Tephrosia adunca
	Vigna lasiocarpa
	Zornia boavista
	Zornia reticulata

REGIÓN 6. TERRAZA DEL RIO URUGUAY

Adesmia punctata	Mimosa daleoides Mimosa
Aeschynomene histrix var. incana	petrae Sesbania virgata
Centrosema sagittatum	Stylosanthes hippocampoides
Chaetocalyx nigricans	Stylosanthes macrosoma
Desmodium incanum	Stylosanthes montevidensis
Galactia flaviflora	Vigna adenantha Zornia
Galactia latisiliqua	latifolia Zornia ovata
Galactia striata	
Mimosa balansae	
Mimosa bimucronata	

-81-

APENDICE II GLOSARIO

DE TÉRMINOS FORRAJEROS UTILIZADOS

- Abundancia:** Expresión de la cantidad relativa de individuos de una especie que entran en la constitución de una población, en un área dada.
- Aceptabilidad:** La prontitud o facilidad con que los animales seleccionan y consumen un forraje.
- Ambiente:** Conjunto de factores edáficos, climáticos, bióticos que en un lugar actúan sobre una planta.
- Annual:** Planta cuyo ciclo de vida se cumple dentro de un año y que muere luego de fructificar.
- Asociación:** Comunidad vegetal de composición florística definida.
- Aspecto:** La primera impresión a golpe de vista de la vegetación en un momento específico o visto desde un lugar particular; apariencia general de la vegetación.
- Césped:** Tapiz vegetal herbáceo de escasa altura, que cubre en forma densa y continuada la superficie del suelo.
- Clausura:** Sector cercado en un campo para impedir la entrada del ganado, para preservar o regenerar la vegetación.
- Cobertura Vegetal:** La proporción de la superficie de la tierra que esté por debajo de las partes aéreas de las plantas ya sea verdes o en estado de descomposición.
- Condición:** Estado del pastizal natural en relación a su potencial productivo. Se suele calificar al pastizal en condición buena, regular o pobre.
- Competencia:** Lucha por la existencia que tiene lugar cuando dos o más especies tratan de tener predominancia en un lugar dado.
- Composición florística:** La proporción relativa de las varias especies vegetales en un lugar determinado. Se puede expresar en cobertura, densidad, peso, frecuencia, etc.
- Componente principal:** La especie más importante en un tipo de comunidad en términos de cobertura aérea.
- Componente secundario:** Las especies que en una comunidad crece subordinadas a las especies dominantes, (especie acompañante).
- Componente rara:** Especie que se encuentra ocasionalmente, intruso accidental de otras comunidades, o que primitivamente ocupaba el lugar.

-82-

Colonia: Grupos de individuos de una misma especie que crecen muy juntos formando pequeñas áreas casi puras.

Degradación del suelo: Cambio que comprende el paso a un tipo más lixiviado y con deterioro de las cualidades físicas.

Densidad: Número de individuos o tallos de una especie por unidad de área o volumen.

Disponibilidad de forraje: Cantidad de forraje por hectárea, que existe en un momento dado para ser consumido por los animales.

Dominancia: La relación de la especie en estudio con la comunidad de que forma parte.

Dormidero: Sitio donde el ganado se reúne para dormir y que por pisoteo y acumulación de deyecciones presenta coberturas vegetales atípicas.

Erosión: Arrastre de los sólidos de la superficie del suelo, por acción del viento, agua etc.

Estación: Una fase bien definida durante el ciclo meteorológico anual en que las mismas condiciones climáticas son relativamente constante y repetidas.

Estival: Planta que rebrota cerca del comienzo de la primavera y completa su ciclo vegetativo-reproductivo antes del fin de verano.

Estero: Terreno bajo, pantanoso, parcialmente anegado, cubierto con especies acuáticas.

Fenología: Periodicidad biológica en que ocurren las etapas de desarrollo tales como germinación, rebrote, floración, fructificación, etc.

Formación vegetal: La unidad de clasificación de la vegetación basada en su fisonomía; bosque, pastizal, monte, etc.

Forraje: Alimento para animales herbívoros de origen vegetal, fresco o seco.

Frecuencia: Presencia o ausencia de una especie en una serie de muestra; la relación del número de muestras en donde se encuentra la especie y el número total de muestras realizadas.

Habitat: Lugar en que comúnmente una determinada especie encuentra las mejores condiciones para su desarrollo y persistencia.

Invernal: Especie que rebrota a fines de verano y que germina a principios de otoño, que vegeta todo el invierno y luego florece y fructifica en primavera.

Maleza: Toda planta que crece en lugar no deseado.

-83-

Malezal: Región de topografía muy plana con escaso drenaje. Suelo con microrelieve ondulado o formando columnas planas alargadas o semiesféricas, de altura variable con acumulación semipermanente de agua. La especie dominante es *Andropogon lateralis* (Paja colorada), acompañada de un gran número de especies de la familia: ciperácea.

Manejo de pastizal: Es el arte y la ciencia de planear y dirigir el uso de la pradera natural para lograr una producción animal máxima y sostenida consistente con la perpetuidad de los recursos naturales.

Mata: Conjunto de vastagos de una misma planta, generalmente gramíneas, que crece muy próximos entre sí.

Monte: Extensión cubierta principalmente por árboles y arbustos. Nativa:

Especie integrante de la flora original de una comunidad.

Nodulo: Estructura que se forma en la mayoría de las especies de la familia leguminos; que contiene microorganismo simbióticos, fijadores de nitrógeno atmosférico.

Pajonal: Comunidad en la que dominan gramíneas de porte alto y que en los períodos secos y fríos toman color amarillo.

Palatabilidad: La apetencia que un animal demuestra para una planta en particular.

Parque: Tipo de vegetación constituido por pastizal interrumpido por árboles espaciados o grupos de árboles.

Pastizal: Lugar cubierto por pastos naturales apto para la alimentación del ganado.

Pasto: Planta herbácea, especialmente gramíneas, apetecida siempre u ocasionalmente por el ganado.

Pastoreo: Cosecha de forraje tomada directamente por el animal para alimentarse.

Perenne: Planta cuya vida se prolonga por más de dos años.

Persistencia: Continua ocupación de un sitio por una especie.

Población: Grupo de individuos de una misma especie que habita en un área determinada.

Potrero: Cada una de las subdivisiones de un establecimiento agropecuario, usado para dirigir el pastoreo.

Pradera: Vegetación espontánea o cultivada, compuesta por especies mesofíticas herbáceas.

Presencia: El grado de ocurrencia de una especie en una comunidad dada, expresada como porcentaje del número total de stands relevados dentro de la comunidad.

-84-

Preferencia animal: La selección que hace el animal entre los individuos de las especies de una comunidad (selectividad).

Producción de forraje: El peso de forraje que se produce dentro de un tiempo dado en una área determinada.

Región ecológica: Área caracterizada por un determinado paisaje, tipo de vegetación y sue lo que la hace diferente por su productividad y problemática de las otras áreas vecinas.

Resiembra natural: Establecimiento espontáneo de nuevas plantas debido a semillas que es producida por plantas adultas existentes en el lugar.

Rhizobium: Bacterias simbióticas que forman nodulos en las leguminosas.

Sequía: Largo período sin precipitación, período durante el cual existe un marcado déficit de humedad.

Sitio: Tipo determinado de ambiente que difiere de otros en su habilidad para producir una comunidad vegetal característica.

sobrepastoreo: Uso excesivo y continuo de una pradera cuyo resultado final es la degradación de la misma.

Tipo de vegetación: Diversas combinaciones de especies que tienen similar porte, morfología y apariencia, y dominan el paisaje, dándole así su apariencia característica.

Tendencia: La dirección de cambio de una condición del pastizal o en una apreciación del recurso observado y documentado en el tiempo.

Tolerancia: La amplitud, con respecto a la intensidad de los factores ambientales, dentro de la que puede funcionar una especie.

Uso: La proporción de la producción forrajera anual que es consumida o destruida por los animales que pastorean.

Valor nutritivo: Capacidad relativa de un forraje dado de aportar nutrientes a los animales.

Variedad: Cada uno de los grupos en que se dividen algunas especies y que se distinguen entre sí por ciertos caracteres secundarios aunque permanente.

Vegetación: Plantas creciendo juntas bajo ciertas condiciones ambientales sin referencia a su posición sistemática (composición florística).

Vigor: Se refiere a una robustez relativa de una planta. Se refleja en su tamaño y sus partes, en relación al ambiente en el cual se desarrolla.

De la presente publicación se imprimieron 1000 ejemplares en sistema offset, en los talleres de artes gráficas del Servicio de Comunicaciones y Relaciones Públicas de la Estación Experimental Agropecuaria Paraná del INTA, en julio de 1988.



ESTA PUBLICACION FUE FINANCIADA POR LA
ASOCIACION COOPERADORA DE LA ESTACION
EXPERIMENTAL AGROPECUARIA MERCEDES (Co-
rrientes).