

1ra. Edición
Mayo de 1983
Tiraje: 500

2da. Edición
Diciembre de 1993
Tiraje: 500



**Principales forrajeras nativas
del medio este de la
provincia de Corrientes**

Levantamiento de texto: Juan Galarza

Diseño gráfico: Eduardo Maidana

Revisión: Juan G. Fernández

Tiraje: 500

Mercedes, Corrientes, diciembre 1993

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA
MERCEDES, CORRIENTES, ARGENTINA

] 1

Juan G. Fernández
Carlos A. Benítez
Olegario Royo Pallares
Rafael Pizzio

Serie Técnica N^a 23

Diciembre de 1993

PROLOGO

Durante estos diez años pensamos que esta publicación ha contribuido al conocimiento de las principales forrajeras nativas del medio este de la provincia de Corrientes.

Hace ya varios años que esta publicación se agotó y permanentemente tenemos pedidos de la misma.

Ante esta demanda, hemos creído conveniente editar de nuevo esta Serie Técnica. En la misma hemos incluido nuevos datos y ajustado con más precisión la información anterior.

Los autores

Contenido

	Página
Resumen.....	7
Introducción.....	9
Adesmia punctata n.v. Babosita	13
Andropogon lateralis n.v. Paja colorada	15
Andropogon selloanus n.v. Pasto lanudo	17
Aristida, jubata n.v. Falso espartillo	19
Aristida uruguayensis n.v. Flechilla	21
Aristida venustula n.v. Flechilla chica.....	23
Axonopus argentinus n.v. Pasto argentino.....	25
Axonopus compressus n.v. Pasto jesuita	27
Bothriochloa laguroides n.v. Capií pabó	29
Coelorhachis selloana n.v. Cola de lagarto.....	31
Chloris polydactyla n.v. Pasto borla	33
Desmodium incanum n.v. pega-pega.....	35
Elyonurus muticus n.v. Espartillo	37
Eragrostis lugens n.v. Paja voladora	39
Indigofera asperifolia n.v. índigo	41
Lersia hexandra n.v. Pasto arroz.....	43
Luziola leiocarpa n.v. Pastito de agua	45
Panicum milioides n.v. Pastito tierno.....	47
Paspalum hexastachyum n.v. Pasto blando	49
Paspalum modestum n.v. Gramilla de bañado	51
Paspalum notatum n.v. Pasto horqueta . . .	53
Paspalum plicatulum n.v. Pasto cadena	55
Piptochaetium montevidense n.v. Pasto pelo de chancho . . .	57
Piptochaetium stipoides n.v. Flechilla mansa	59
Rhynchospora praecinta n.v. Piriísayjú	61
Setaria geniculata n.v. Setaria	63
Schyzachyrium imberbe n.v. Falsa cola de lagarto .,	65
Schyzachyrium microstachyum n.v. Cola de zorro	67
Schyzachyrium spicatum n.v. Rabo de burro	69
Sorghastrum agrostoides n.v. Paja amarilla . . .	71
Sporobolus indicus n.v. Inambú raytí	73
Stipa neesiana n.v. Flechilla, brava	75
Trifolium polymorphum n.v. Trébol rosado.....	77
Grupos de especies nativas	79
Bibliografía consultada	83
Apéndice I. Regiones naturales	87
Mapa.....	89
Apéndice II. Características climáticas	91

RESUMEN

Este trabajo hace una breve descripción de 33 forrajeras nativas importantes del medio-este de la provincia de Corrientes.

Se aportan datos de cada especie sobre: crecimiento, ambiente, importancia forrajera y su utilización. Se incluye una lista de especies del área, agrupadas por tipos productivos.

ABSTRACT

Thirty three important native forage species from the medium-east of Corrientes province are described.

Information for each specie about growth cicle, enviroment, importance as forage plant and utilization is included. A list of species from the región grouped as **productive types** is presented.

INTRODUCCIÓN

La ganadería correntina depende y dependerá por mucho tiempo más de las pasturas naturales como base para alimentar su hacienda. Este recurso natural ocupa una alta proporción de la superficie de la provincia y posiblemente sea el más olvidado, poco conocido y poco atendido.

Estos campos naturales son praderas compuestas por una gran número de especies forrajeras de distintas familias siendo la más importante las gramíneas, leguminosas y ciperáceas.

No todos los pastos son iguales; unos son muy buenos para producir forrajes, otros producen pocos, algunos crecen en invierno, la mayoría son pastos de verano, algunos son elegidos por la hacienda otros son rechazados, varios soportan cargas altas, otros desaparecen rápidamente de las pasturas al ser mai utilizados.

El conocimiento de cada pasto, así como el de la hacienda, es fundamental para el manejo de la empresa ganadera. Son pocos los pastos que el productor reconoce, identificar las especies más importantes puede ayudar a determinar si el campo se está refinando o se están incrementando los pastos duros y malezas. La condición de una pastura o sea su **estado de salud** es lo que determina su valor como campo de pastoreo que puede ser excelente, bueno, regular o pobre. Una pradera de pastos finos y tiernos será más productiva que otra con pastos duros y malezas. El conocimiento de las especies forrajeras nativas es básico para interpretar la evolución de las pasturas de cada potrero de acuerdo al manejo que se está aplicando.

El efecto de la carga animal, descansos periódicos, uso del fuego, corte, fertilización en cada uno de los pastos varía mucho, unos responden de una manera, otros de otra. Para poder usar eficientemente técnicas de manejo de pasturas naturales es necesario saber las etapas de crecimiento y reproducción de por lo menos los pastos más importantes.

Esta publicación presenta una breve descripción de los pastos más abundantes de las pasturas naturales del medio-este de la provincia de Corrientes correspondiente al área de jurisdicción de la Estación Experimental Agropecuaria INTA de Mercedes (Corrientes). Dicha área comprende 4.5 millones de hectáreas que han sido divididas en 5 grandes Regiones Naturales por Capurro, Escobar y Carnevali (1973 - 1978). Una descripción resumida de esas regiones se presenta en el Apéndice I junto con el mapa de la provincia, se incluye además modificaciones en la denominación de algunas áreas y

se subdivide la región Formaciones Correntino-Entrerriana en dos. En el apéndice II se hace una breve descripción de **las** características climáticas más importantes de la región.

Se pretende con este sencillo manual ayudar a los interesados, ya sean extensionistas, consultores, productores, administradores o estudiantes a identificar y conocer un poco más los principales pastos de nuestros campos naturales.

Hay muchas forrajeras que no se describen aquí y se encuentran en los campos naturales de la zona, por **eso** al final se incluye una lista que agrupa a las especies de acuerdo a los **tipos productivos (Rosengurtt, 1979)**, se tiene así una idea acerca del valor nutritivo de cada forrajera y de su capacidad **de dar un buen** performance animal.

Para cada pasto se incluye información sobre su ciclo de crecimiento, ambiente y área ecológica donde más se lo encuentra, su importancia como planta forrajera tanto desde el punto de vista de su rendimiento como calidad y finalmente se dan algunas ideas de su reacción a algunos factores de manejo.

La mayor parte de la información incluida ha sido obtenida de los trabajos realizados por el equipo de pastizales de la E.E.A. del INTA de Mercedes (Corrientes) en estudios de fenología, respuesta al corte, fertilización y ensayos de pastoreo. Sin embargo para cada forrajera se ha consultado libremente bibliografía cuya lista se incluye al final, la misma ayudará a los interesados en el tema a profundizar en aquellas que desean conocer a más detalle.

Descripción

*Ordenadas alfabéticamente
por género*



Andropogon lateralis NV: Capií pyta

Nombre científico: *Andropogon lateralis* - Nees

Nombre común: Paja colorada, Capii pyta

Descripción

Gramínea en matas altas de porte erecto. Hojas de color verde ceniciento de 40 a 60 cm de longitud. Produce abundantes cañas florales de hasta 1.50 m de altura, que al madurar se vuelven duras de un color pardo-rojizo por esta característica recibe el nombre de Paja colorada.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo estival. Crece desde agosto a mayo, observándose rebrotes en invierno cuando hay aumentos de temperatura. Inicia la emisión de cañas florales en septiembre siendo máxima en noviembre, diciembre y termina en marzo.

Ambiente

Su distribución no está relacionada al tipo de suelo. Se encuentra tanto en campos altos con afloramientos rocosos como en laderas y bajos inundables temporariamente (Malezales) o en campos arenosos húmedos.

Importancia forrajera

Es un componente dominante de una amplia área de pajonales de toda la provincia, en esas situaciones su cobertura está alrededor del 60 %, en otras es un componente secundario. Su contribución al rendimiento total en pasturas de mosaico es de un 25 % del peso. Tiene buena aceptabilidad y se lo considera de buen valor forrajero, valores proteicos oscilan entre 6 % en verano y 10 % en invierno en estado de rebrote. Su contenido promedio de fósforo es de 0.90 %. Los valores de Materia Seca Digestible de las partes verdes oscilan entre 52.2 y 56.8 % con un promedio de 55%.

Utilización

El problema del rápido encañado de esta forrajera dificulta su utilización*. Para controlar el encañado se recurre al fuego, corte o carga alta. Resultados de ensayos demuestran que utilizaciones severas y frecuentes reducen la producción de materia seca, disminuyen el tamaño de mata y el número de cañas florales por planta. En recientes ensayos se logró demostrar que con apotreramiento y carga animal adecuada se logra reducir el encañado de la paja colorada, manteniéndose una buena calidad del forraje, con buena ganancia de peso individual. Los campos con dominancia de esta especie soportarían cargas promedios de 0.75-0.80 U.A./ha/año, para lograr una buena utilización y una buena producción de carne/ha. El uso de corte o fuego debería emplearse en aquellas situaciones cuando con la carga no pudo controlarse el exceso de crecimiento.



Andropogon selloanus NV: *Pasto lanudo*

Nombre científico: *Andropogon selloanus* (Hack) Hackel

Nombre común: Pasto lanudo

Descripción

Gramínea que forma matas de escasa altura, semi decumbente con buen número de macollos. Sus hojas de un color verde brillante llegan a 15-25 cm de largo. Sus cañas florales de 25 a 30 cm tienen inflorescencia de forma ovoide, blanquecino-plateadas.

Crecimiento

Especie perenne de crecimiento estival; su floración y fructificación se produce de octubre a diciembre.

Ambiente

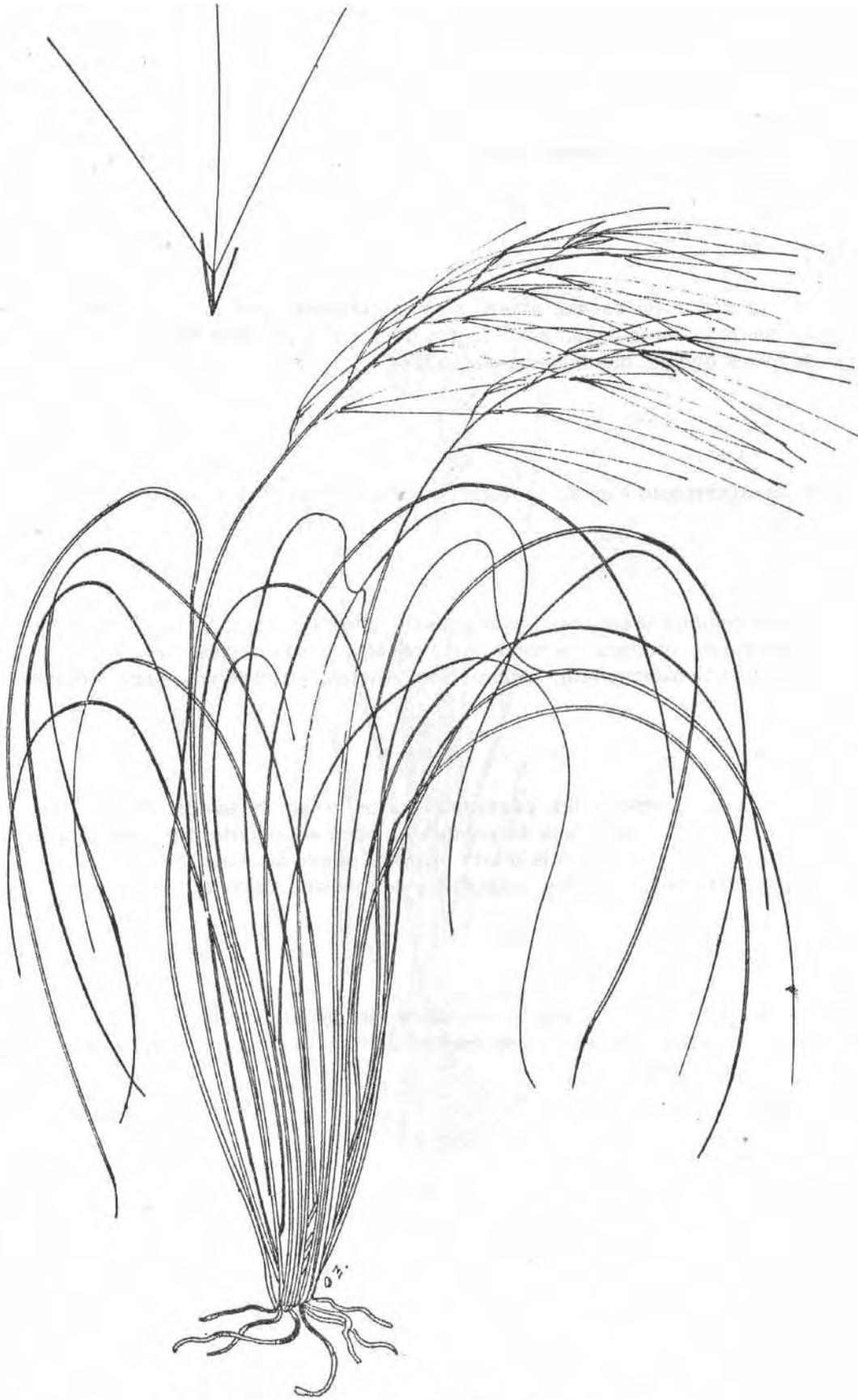
Se la encuentra en campos arenosos o pedregosos, altos o secos, pero con mayor frecuencia en laderas con afloramientos rocosos, también en molisoles y planosoles. Generalmente asociada con especies de los géneros *Schizachyrium*, *Bothriochloa*, *Arisida* y con *Rhynchospora praecinta*.

Importancia forrajera

Es un componente secundario en los pastizales cortos o en mosaicos de los departamentos de Mercedes y Curuzú Cuatiá. En otros tipos de pastura es poco abundante. Su cobertura oscila entre el 2 al 12 %. En cargas medias su aporte a la oferta forrajera puede alcanzar al 8 % del peso de la materia seca total. Se la considera medianamente palatable y de mediano valor forrajero.

Utilización

En situaciones de cargas livianas o con períodos de descansos prolongados su presencia aumenta considerablemente, en cambio con pastoreos medios o intensos tiende a desaparecer. Cuando alcanza su madurez es poco consumida.



Aristida jubata NV: Falso espartillo

Nombre científico: *Arístida jubata* (Arech.) Herter Aristida pallens (Cav.)
Nombre común: Falso espartillo

Descripción

Gramínea en matas erectas de mediana altura. Hojas finas filiformes de 30 a 80 cm de largo, reunidas en fascículos que se doblan hasta tocar el suelo, tiene un aspecto parecido al espartillo (*Elyonurus*) y al *Sorghastrum pellitum*. Floración en panoja con pocas flores, ligeramente inclinada hacia abajo, aunque su producción de semillas y la difusión de las mismas es abundante. Se la cita como especie compleja por su gran variabilidad.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo invernal poco definido. Florece desde fines de septiembre y madura en noviembre hasta enero. Es poco afectada por sequías y heladas.

Ambiente

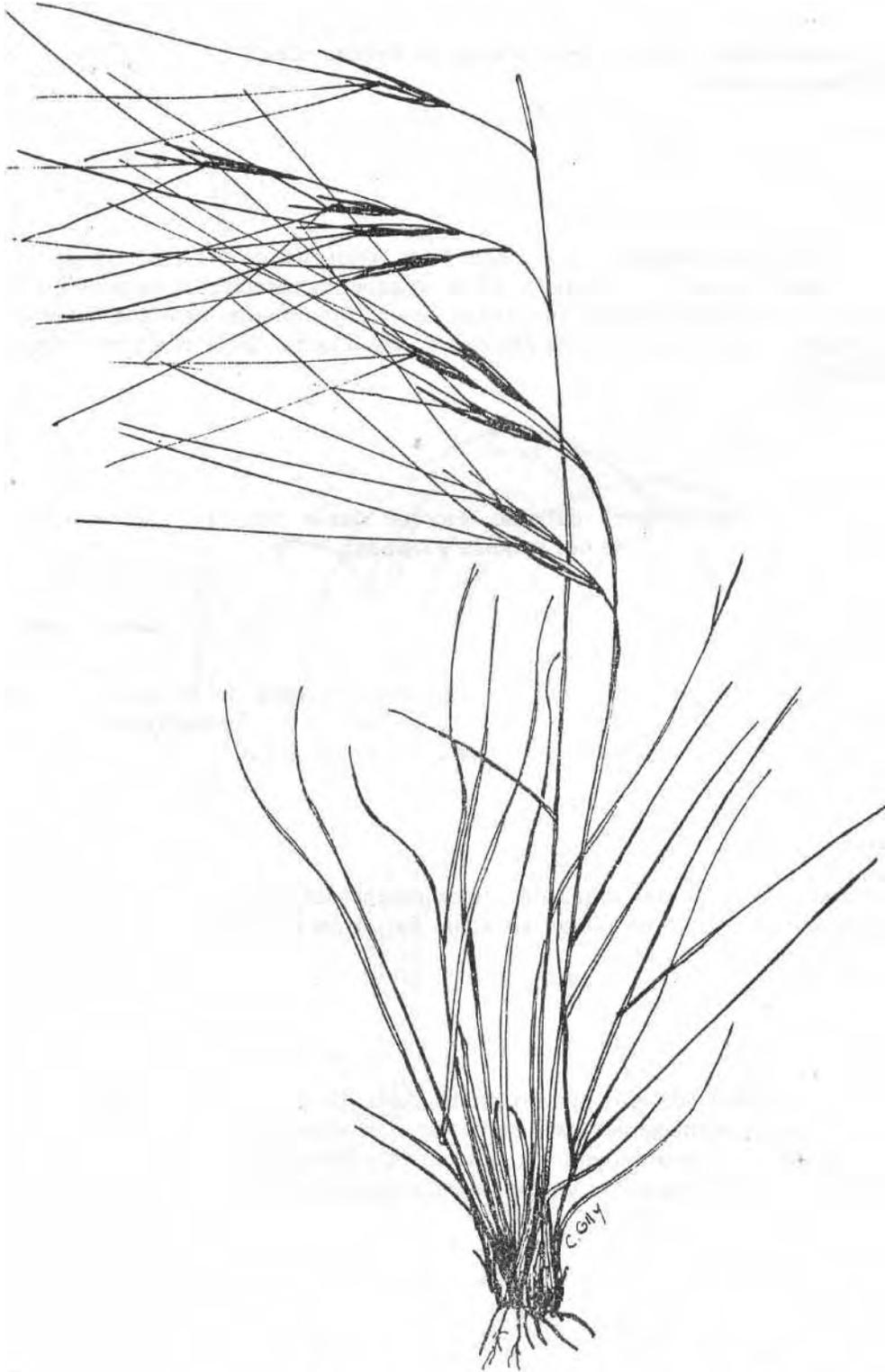
Habita en suelos sueltos lateríticos a veces pedregosos del noreste de la provincia (Santo Tomé - Alvear) tanto en campos vírgenes como en suelos modificados. Generalmente acompañado por especies rastreras donde predomina *Axonopus compressus* (Pasto jesuíta).

Importancia forrajera

Es un componente principal en ciertas áreas de suelos rojizos del noreste de la provincia, se la puede encontrar en colonias densas como en matas aisladas. Es un pasto duro de muy baja aceptabilidad y valor nutritivo.

Utilización

Es una especie de difícil utilización por ser *un* pasto duro. Quemados y luego pastoreos intensos en momentos de rebrote, serían aconsejables para controlar el avance de esta gramínea. La subdivisión de potreros y alta carga animal disminuyen su presencia. Cortes continuados con desmalezadora disminuye la presencia de esta especie y en su reemplazo crecen especies rastreras como el Pasto jesuíta.



Aristida uruguayensis NV: Flechilla

Nombre científico: *Arístida uruguayensis*, Henrard.

Nombre común: Flechilla

Descripción

Gramínea de crecimiento erecto con pocos macollos. Hojas finas y largas que alcanzan de 25 a 47 cm de largo. Sus cañas florales superan los 50 cm, tiene una panoja erecta con numerosas espiguillas.

Crecimiento

Especie perenne de crecimiento invierno-primaveral. Florece y fructifica en septiembre y octubre. Es poco afectada por las heladas y sequías.

Ambiente

Habita en campos altos y laderas con suelos negros pesados no se la ha observado en suelos arenosos, rojizos o bajos. Generalmente crece en forma aislada y nunca forma comunidades puras.

Importancia forrajera

Es un componente acompañante en pastizales de pastos cortos tiernos donde su presencia puede llegar hasta un 8 % (San José del Espinillo, Curuzú Cuatiá). También se lo encuentra como componente acompañante en pastizales tipo mosaico, con suelos pobres. Esta considerado como un pasto duro, siendo baja su aceptabilidad. Hay valores de Materia Seca Digestible de las partes verdes del 41.7%.

Utilización

Las matas son chicas pero fuertes, lo cual las hace resistentes a pastoreos y pisoteos prolongados. En campos descansados florece abundantemente y su fruto al madurar se adhiere a la lana del ovino, en cambio bajo pastoreo intenso su floración es escasa.



Arisida venustula NV: Flechilla chica

espiguillas

Nombre científico: *Aristida venustula*, Arech.

Nombre común: Flechilla chica

Descripción

Gramínea en pequeñas matas de porte bajo erecto. Hojas finas de hasta 25 cm de largo. Panoja erecta laxa. La flor es de un color rojizo-morado que le da un aspecto muy particular a los pastizales dominados por esta especie a mediados de primavera.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo invierno-primaveral. Su mayor crecimiento se registra a fines de primavera variando relativamente poco su altura a través del año. Florece a partir de octubre y madura a fines de noviembre.

Ambiente

Vive en campos altos, pobres, pedregosos, secos y con frecuencia en pasturas degradadas con alto porcentaje de suelo desnudo. No se la encuentra en campos bajos. Esta es la especie que da el nombre de campos flechillares en las regiones de Monte de Ñandubay y afloramientos rocosos debido a su dominancia en el pastizal.

Importancia forrajera

Es componente principal en los campos de pastos cortos duros donde alcanzan a coberturas del 40 %. Su contribución al peso en esos campos está alrededor del 15 %. En campos cortos tiernos su presencia está alrededor del 2 %. Es un pasto ordinario, poco apetecido por la hacienda vacuna pero bien comida por el ovino. Los valores de proteína bruta oscilan entre 4 a 11 % y el contenido de fósforo entre 0.05 a 0.14 % registrándose los valores más altos en el otoño. Hay registros de Materia Seca Digestible de las partes verdes del 33.2 %.

Utilización

En situaciones de altas cargas de ganado lanar por largos períodos se observa una alta dominancia de esta especie. Fertilización y descansos de estos flechillares permiten la aparición de otras especies de mayor valor forrajero como *Stipa neasiana*, *Pipthochaetium stipoides*, *Paspalum hexastachyum* entre otros, observándose también una disminución del porcentaje de suelo desnudo. En general los campos dominados por esta especie no tienen altos niveles de producción de materia seca, ni soportan cargas altas.



Axonopus argentinus NV: Pasto argentino

Nombre científico: *Axonopus argentinas*, Parodi

Nombre común: Pasto argentino

Descripción

Gramínea con rizomas estoloniformes, sus hojas de color verde claro con la punta generalmente redondeada alcanzan entre 20 y 40 cm de longitud. Sus cañas florales llegan a 50-60 cm con 4 a 6 espiguillas cada una. Se pueden encontrar distintas variedades.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo estival, florece y fructifica abundantemente de octubre a diciembre. Al alcanzar la madurez, sus hojas se ven generalmente atacadas por un hongo que le dá una coloración marrón-castaño.

Ambiente

Se lo encuentra con mayor frecuencia en campos altos y en laderas con suelos negros hidromórficos. Forma pequeños "manchones" o "colonias" casi puros, a veces tan densos que no permite la presencia de otras especies.

Importancia forrajera

Es un componente secundario en los pastizales de tipo cortos tiernos, su cobertura es muy variable entre 2 al 22 %, sin embargo, su contribución al peso total de las pasturas pocas veces supera el 3 %. Es un pasto tierno apetecido por el ganado con valores promedio de Materia Seca Digestible del 41.8 % aunque cuando está atacado por hongos es poco comido.

Utilización

Soporta bien altas cargas y pastoreo continuo. Su presencia es afectada por las condiciones climáticas de los diferentes años, soportando bien períodos de sequía. La fertilización fosfórica afectaría negativamente a esta especie. Es una de las pocas especies rizomatosas que hay en estos pastizales; cargas medias y descansos oportunos parecen favorecer a esta forrajera.*



Axonopus compressus NV: Pasto jesuita

Nombre científico: *Axonopus compressus* (Sw) Baeuv
Nombre común: Pasto jesuíta, chato, alfombra

Descripción

Gramínea estolonífera de crecimiento rastroso formando un colchón denso. Hojas de coloración verde brillante de 10 a 30 cm de largo. Las cañas florales tienen 2 o 3 espigas o racimos en forma alternada.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo estival, aunque rebrota durante casi todo el año, excepto en el período de heladas que queman parcialmente sus hojas. Florece de diciembre a mayo, haciéndolo intensamente en febrero-marzo.

Ambiente

Habita preferentemente en lomadas y con menor frecuencia en bajos y áreas húmedas. Se lo encuentra en suelos lateríticos de Santo Tomé, asociado con *Aristida jabata* y *Andropogon lateralis*, en las terrazas del Río Uruguay y malezales, siendo su presencia muy baja en el centro-sur de la provincia.

Importancia forrajera

Es un componente dominante en los lugares donde habita llegando a valores de 60 % de cobertura (Santo Tomé). En malezales poco profundos es un componente dominante, porque es la especie que más cubre el suelo. Es un pasto tierno y palatable considerado de buen valor forrajero por su bajo contenido en celulosa y aceptables valores proteicos.

Utilización

Resiste bien al pisoteo, en los campos con poco pastoreo disminuye su densidad frente a especies de mayor porte; a cargas medianamente elevadas forma un espeso césped. Cortes periódicos con desmalezadora favorecen a este pasto que en estas situaciones se vuelve totalmente dominante.



Bothriochloa laguroides NV: Capií pabó

Nombre científico: *Bothriochloa jaguroides* (DC) Herter

Nombre común: Capií pabó, cola de liebre

Descripción

Gramínea de porte mediano, brevemente rastrera, posee rizo mas superficiales radicantes, tiene hojas de 15 a 25 cm de largo de color verde generalmente azulado, característica ésta que la hace fácilmente identificable de otras especies. Floración blanca pilosa.

Crecimiento

Pasto perenne de ciclo estival, con un pico de crecimiento en primavera y otro en otoño, es poco afectado por sequías y heladas. Florece desde octubre a marzo con dos períodos primavera y otoño.

Ambiente

Se la encuentra más hacia el sur de la provincia de Corrientes, asociada a otras especies de pastos cortos, a veces en lugares con marcada degradación. Su presencia es mayor en lugares altos y laderas con suelos de muy distintos tipos.

Importancia forrajera

Es un componente secundario de las praderas naturales de tipo corto en las partes altas del sur de la provincia. Su cobertura oscila entre el 3 y 7 %, aportando alrededor del 4 % del rendimiento total. Es un pasto tierno que se endurece poco y es bien consumido por el ganado todo el año. Los valores de proteína bruta oscilan entre 8.5 y 16.7 %, siendo estos los mayores registrados entre las gramíneas estudiadas. El valor promedio de Materia Seca Digestible de las partes verdes de las plantas obtenidos fueron de 45.9 %. Los valores registrados para fósforo variaron entre 0.09 y 0.21 %, anotándose los más altos durante el invierno.

Utilización

Pastoreos intensos y prolongados disminuyen la presencia de esta especie, cargas medias y descansos oportunos lograr incrementar su aporte forrajero.



Coelorhachis selloana NV: Cola de lagarto

Nombre científico: *Coelorhachis se/Joan a* Hackel, *Rotthoellia se/loana* Hackel
Nombre común: Cola de lagarto, Teyú ruguay

Descripción

Gramínea en matas, muy macolladora. Hojas de 30 a 40 cm de longitud, de color verde claro que toman una coloración rojiza en la base de los macollos, inicialmente crecen en forma erecta y luego se van inclinando al alcanzar tamaño adulto. Inflorescencia cilíndrica, recta, erguida desarticulada, característica ésta que le da el nombre de cola de lagarto.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo primavero-estival. Rebrotta desde agosto a mayo, disminuyendo su crecimiento en las sequías de verano. Las heladas livianas queman poco sus hojas. En invierno se la observa verde con una proporción de hojas sazonadas y algo enruladas que tienen una coloración rojiza característica de esta especie. Su floración y fructificación se produce en forma escalonada desde octubre hasta diciembre.

Ambiente

Se encuentra en los campos altos y laderas del centro-sur de Corrientes con más frecuencia en lugares húmedos y fértiles, principalmente en la zona de monte de Ñandubay y afloramientos rocosos. En campos clausurados esta especie aumenta rápidamente.

Importancia forrajera

Es un componente secundario, tanto en pajonales como en pastos cortos. Su cobertura alcanza valores de hasta el 18 % en campos fértiles y carga baja. En pastizales en mosaico su contribución al peso es de aproximadamente el 2 %. Es uno de los pastos más tierno, nutritivo y palatable de los pastizales del sur de la provincia, inclusive en su madurez sus hojas son tiernas. Los valores de proteína bruta oscilan de 5 a 16.5 % y el contenido de fósforo entre 0.06 a 0.18 %.

Utilización

Con pastoreo intenso, esta especie, pierde su forma de mata aunque se mantiene en el tapiz durante mucho tiempo. Altas cargas, particularmente de ovinos, hace que su presencia se reduzca apreciablemente. Descansos periódicos y/o cargas livianas permiten la recuperación rápida de esta especie. En potreros fertilizados con fósforo y potasio, utilizados a baja carga el porcentaje de esta gramínea aumenta considerablemente, registrándose elevada ganancia de peso por animal.



Chloris polydactyla NV: Pasto borla

Nombre científico: *Chloris polydactyla* (L) O. Swatz

Nombre común: Pasto Borla

Descripción

Gramínea de porte erecto en matas altas. Hojas de color verde grisáceo sin pelos de 30 a 63 cm de largo. Cañas florales con panícula digitada con 5 a 7 espigas que al madurar se inclinan hacia abajo adquiriendo un aspecto de sombrilla. Se citan formas con estolones similares a las del Pasto Rhodes.

Crecimiento

Perenne de ciclo estival. Rebrotta desde agosto hasta mayo, teniendo su máximo crecimiento de febrero a marzo. Su floración es despereja y prolongada con dos picos uno en primavera y otro en otoño.

Ambiente

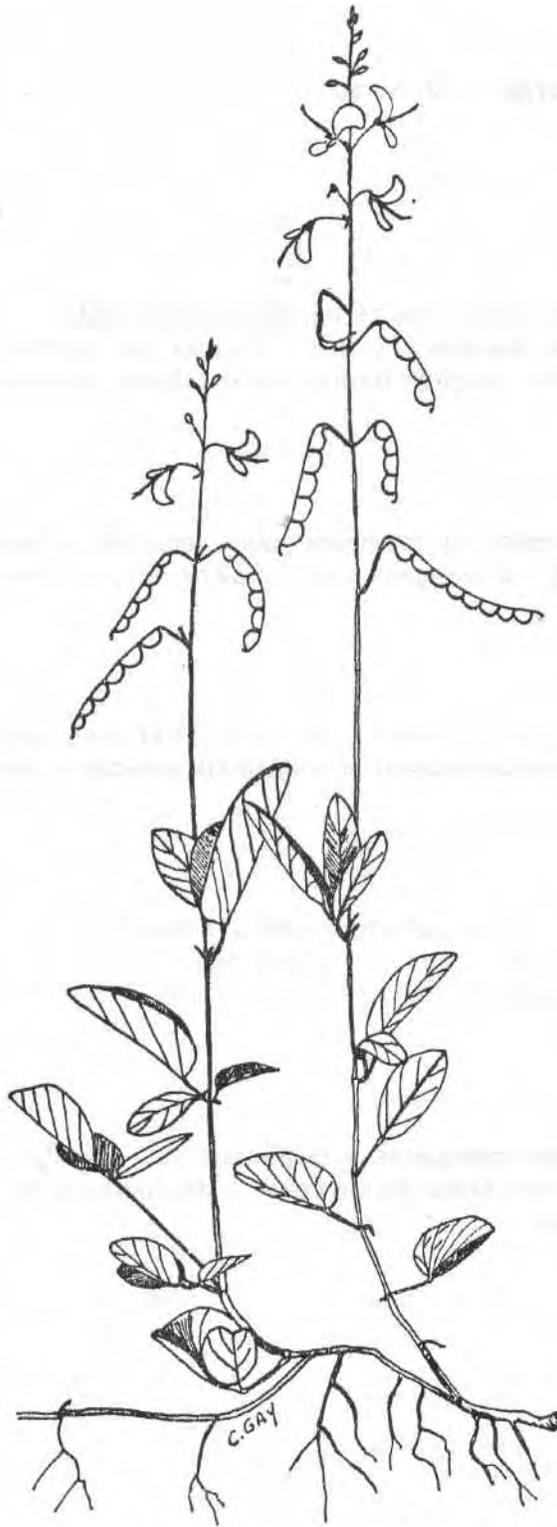
Habita en campos altos, secos, con preferencia en suelos arcillosos gredosos, en pastizales cortos fuertes o en mosaico. Generalmente se encuentran individuos aislados o poblaciones ralas.

Importancia forrajera

Es una especie acompañante ya que su cobertura está alrededor del 1 %. Pasto de mediana calidad aceptado por el ganado. En análisis realizados en estado de rebrote se han logrado valores de proteína bruta entre 7.2 y 13.5 % y contenido de fósforo entre 0.07 a 0.17 %.

Utilización

En lugares de poco pastoreo como banquinas y clausuras, su presencia aumenta rápidamente. Con utilidades a alta carga por períodos prolongados tiende a desaparecer, su máximo aporte se consigue con descansos y utilidades bajas.



Desmodium canum NV: Pega-pega

Nombre científico: *Desmodium incanum* (Guii) Sch. et Th.

Nombre común: Pega pega, Tajá-tajá, Voy contigo

Descripción

Leguminosa 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 arriñonada de color marrón oscuro.

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* (Capií horqueta), *Sporobolus indicus* (Inambú roga), *Andropogon lateralis* (Capií pytá), entre otras. También se la encuentra asociada a cardales de *Eryngium paniculatum*.

Importancia forrajera

Es un componente frecuente en los pastizales en mosaico del centro de la provincia. Su frecuencia alcanza valores del 90 % aunque su contribución al peso está alrededor del 2 %. Considerada forrajera tierna aunque no es pastoreada selectivamente debido quizás a sus hojas un poco áspera y su elevado contenido de tanino, a pesar de ello los animales la consumen bien. Se han medido contenidos de proteína bruta del 15 % y 0.18 % de fósforo. El promedio de los valores de Materia Seca Digestible de las hojas del *Desmodium incanum* fue del 43.8 %.

Utilización

Soporta cargas elevadas aunque si se prolongan mucho tiempo tiende a disminuir su contribución al rendimiento. Es la leguminosa estival que más responde a la fertilización fosfórica y a buenas condiciones de humedad por precipitación. Se la utiliza como forrajera cultivada asociada con pasto Pangóla en Hawái.

Nombre científico: *Elyonurus muticus* (Spreng.) O. Kuntze

Nombre común: Espartillo, Aibe, Pasto amargo

Descripción

Gramínea en matas de altura media de porte erecto. Hojas verde-grisáceas finas de 60 a 80 cm. de largo que crecen en forma erecta y luego se van inclinando hasta tocar sus puntas el suelo. Tiene espigas solitarias de aspecto cilíndrico densamente pilosas que se desarticulan en la madurez.

Crecimiento

Perenne de ciclo estival. No es afectado por heladas. Florece y fructifica entre noviembre y diciembre.

Ambiente

Vive en campos altos tanto gredosos como en arenosos y también en suelos rojizos lateríticos. Forma pajonales casi puros denominados "espartillares" que pueden ocupar unas pocas hectáreas o grandes superficies. Se encuentra tanto en montes de ñandubay del sur de la provincia, como en campos arenosos del centro y norte y en menor medida en el límite con Misiones.

Importancia forrajera

Es un componente dominante en los espartillares llegando a valores superiores al 80 % de cobertura, aunque es común que haya suelo desnudo alrededor de las matas. Está considerado como un pasto duro de muy baja aceptabilidad. El rebrote tierno es bien comido por el ganado, sin embargo madura rápidamente y en ese estado el vacuno y ovino lo rechazan. Se cree que el rechazo es debido también a la presencia de ciertos aceites esenciales aromáticos.

Utilización

Debido a la rápida maduración de esta especie, es una práctica común recurrir al uso del fuego periódicamente para que produzca forraje aceptable para el ganado. El uso continuado del fuego favorece la dominancia de esta gramínea por su alta resistencia a ese factor. Es común observar espartillares hasta la línea del alambrado lo cual indica un efecto conjunta de fuego y pastoreo. Durante 5 años se evaluó diferentes tratamientos sobre distintos parámetros de un espartillar y se determinó que el fuego no redujo el aporte del espartillo, ni tampoco afectó el número de plantas/m². El corte de otoño bien intenso, redujo el aporte del espartillo, e incrementó la presencia de especies invernales y con el agregado de fertilizante fosfórico aumentaron las leguminosas nativas.



***Eragrostis lugens* NV: Paja voladora**

Nombre científico: *Eragrostis lugens*, Nees.

Nombre común: Paja voladora, pasto mosquito, Capií vevé

Descripción

Gramínea en matas abiertas de mediana altura. Hojas con pelos en la base y a veces en toda la lámina que le da un aspecto blanquecino de 15 a 30 cm de largo. Panoja laxa amplia con ramificaciones alternas desprendiéndose entera o en trozos en la madurez, propagándose así por el viento.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo estival. Crece desde septiembre a marzo, siendo poco afectado por las heladas, mantiene su altura otoñal durante el invierno, florece abundantemente en primavera y otoño.

Ambiente

Vive en campos altos, rastrojos y terrenos modificados o chacras, es una de las gramíneas que primero coloniza las tierras aradas. En campos vírgenes bien conservados su presencia es baja. En cambio en campos flechillares en estado de degradación, esta gramínea puede ser mayor.

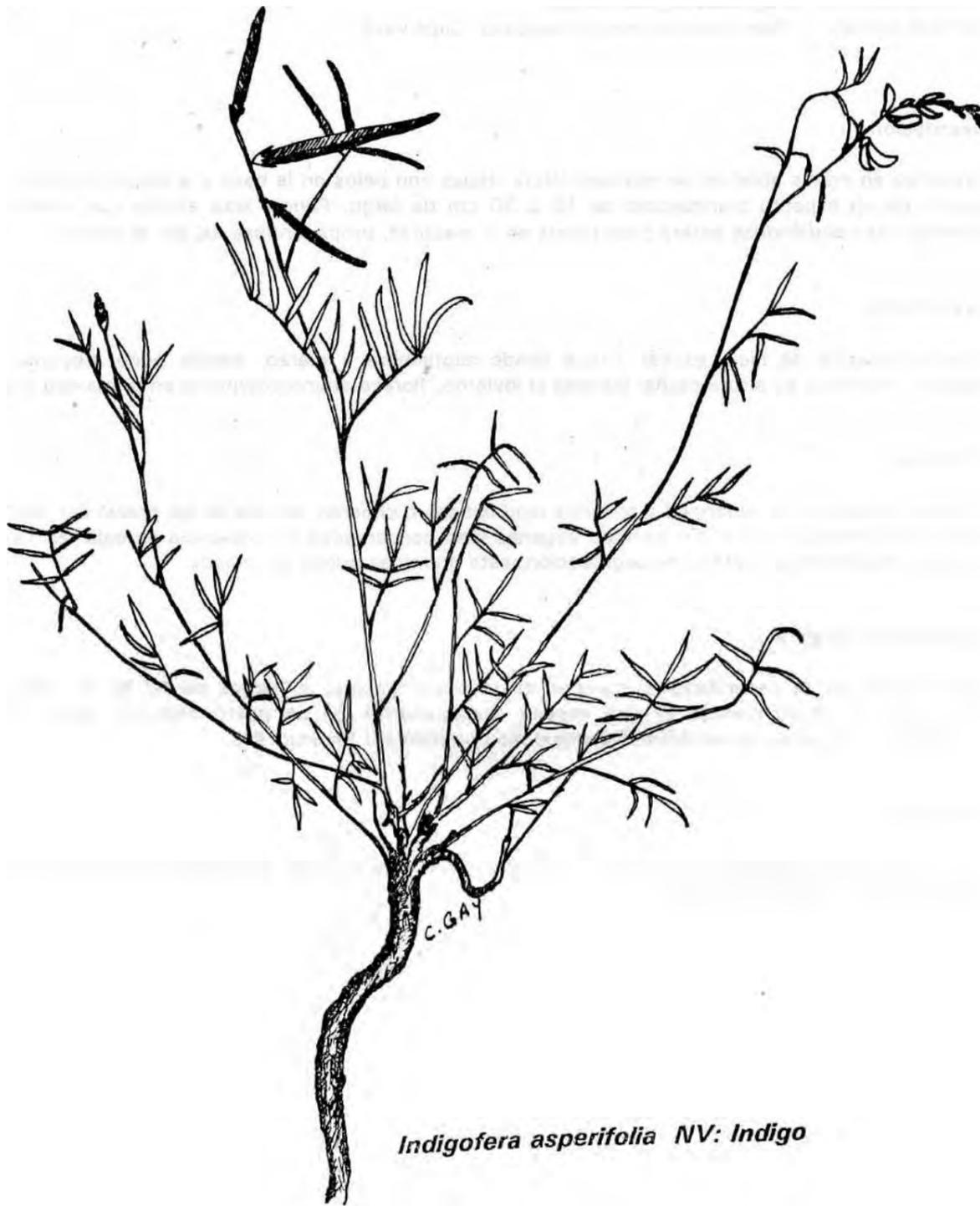
Importancia forrajera

Es un componente secundario en campos degradados llegando a valores de 10 % de cobertura. En pastizales con buen manejo es una especie acompañante. Es un pasto ordinario poco productivo considerado de regular palatabilidad, aunque bien comido por los animales.

Utilización

Cargas altas durante tiempo prolongado favorecerían a esta especie, en cambio con cargas moderadas su presencia tiende a disminuir.

1
~



40

Nombre científico: *Indigofera aspenfólia*, Bong. ex Bentham
Nombre común: índigo

Descripción

Leguminosa decumbente a rastrera con el pastoreo. Con un buen desarrollo puede llegar a 15 - 30 cm de altura. Posee hojas imparipinadas con 5 a 7 folíolos, flores rosadas claras y la fructificación es una vaina cilíndrica con 8 a 10 semillas. Tiene raíz pivotante que favorece su persistencia en el tapiz.

Crecimiento

Especie perenne de crecimiento estival. Crece de agosto hasta mayo. Florece en primavera y fructifica en diciembre, las heladas deshojan parcialmente las plantas, mostrando buena resistencia a las sequías de verano debido principalmente a su excelente desarrollo radicular. Es una especie de escaso forraje.

Ambiente

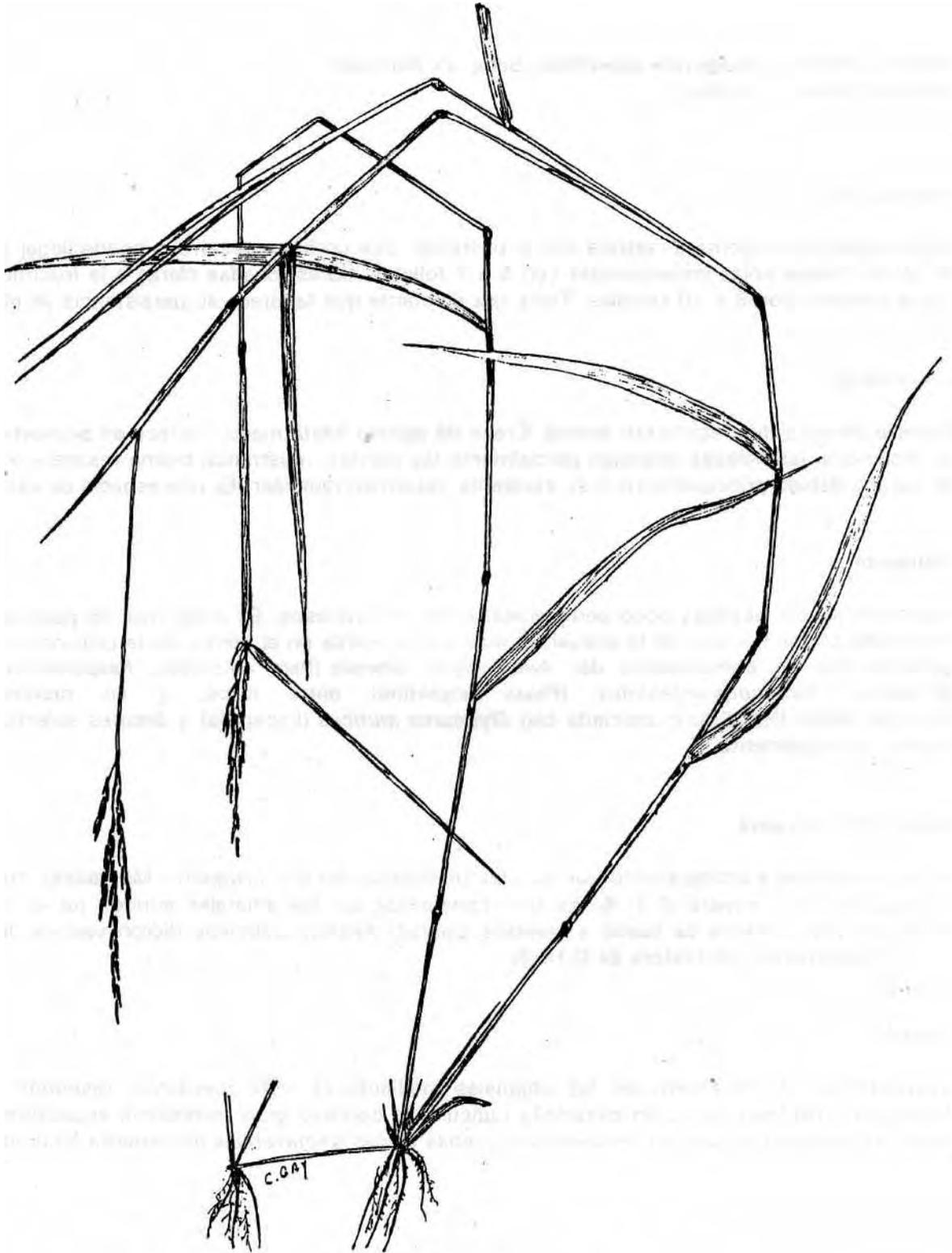
Habita en suelos pesados poco permeables, como en arenosos. Es integrante de pajonales y también en pastos cortos tiernos. Se la encuentra más comúnmente en el centro de la provincia de Corrientes, generalmente en comunidades de: *Andropogon lateralis* (Paja colorada), *Paspalum notatum* (Pasto horqueta), *Axonopus argentinus* (Pasto argentino) entre otros, y en montes ralos de *Prosopis affinis* (Ñandubay) asociada con *Elyonurus muticus* (Espartillo) y *Bromus auleticus* (Cebadilla criolla), principalmente.

Importancia forrajera

Es un componente acompañante que alcanza presencias del 6% (Yuquerí - Mercedes), su contribución al peso total no supera el 1 %. Es bien consumida por los animales aunque no es elegida. Se la considera una forrajera de buena a mediana calidad. Análisis químicos dieron valores de proteína de 16.1 % y contenido de fósforo de 0.18 %.

Utilización

Su presencia se incrementa en los pajonales mediante el corte mecánico, responde también a la fertilización fosfórica. Su buen desarrollo radicular le confiere gran resistencia al pastoreo y al fuego. Especie de escaso follaje, que en años con buenas lluvias primaverales incrementa su producción.



***Leersia hexandra* NV: Pasto arroz**

Nombre científico: *Leersia hexandra*, Swarts.

Nombre común: Pasto arroz, Pasto camalotillo

Descripción

Gramínea rastrera con rizomas estoloníferos. Hojas de color verde claro, erectas, ásperas, similares al arroz, de 5 a 15 cm de largo. Panoja estrecha rala y apretada.

Crecimiento

Especie perenne estival. En buenas condiciones de humedad y luz crece durante la mayor parte del año. Florece y fructifica de octubre a diciembre.

Ambiente

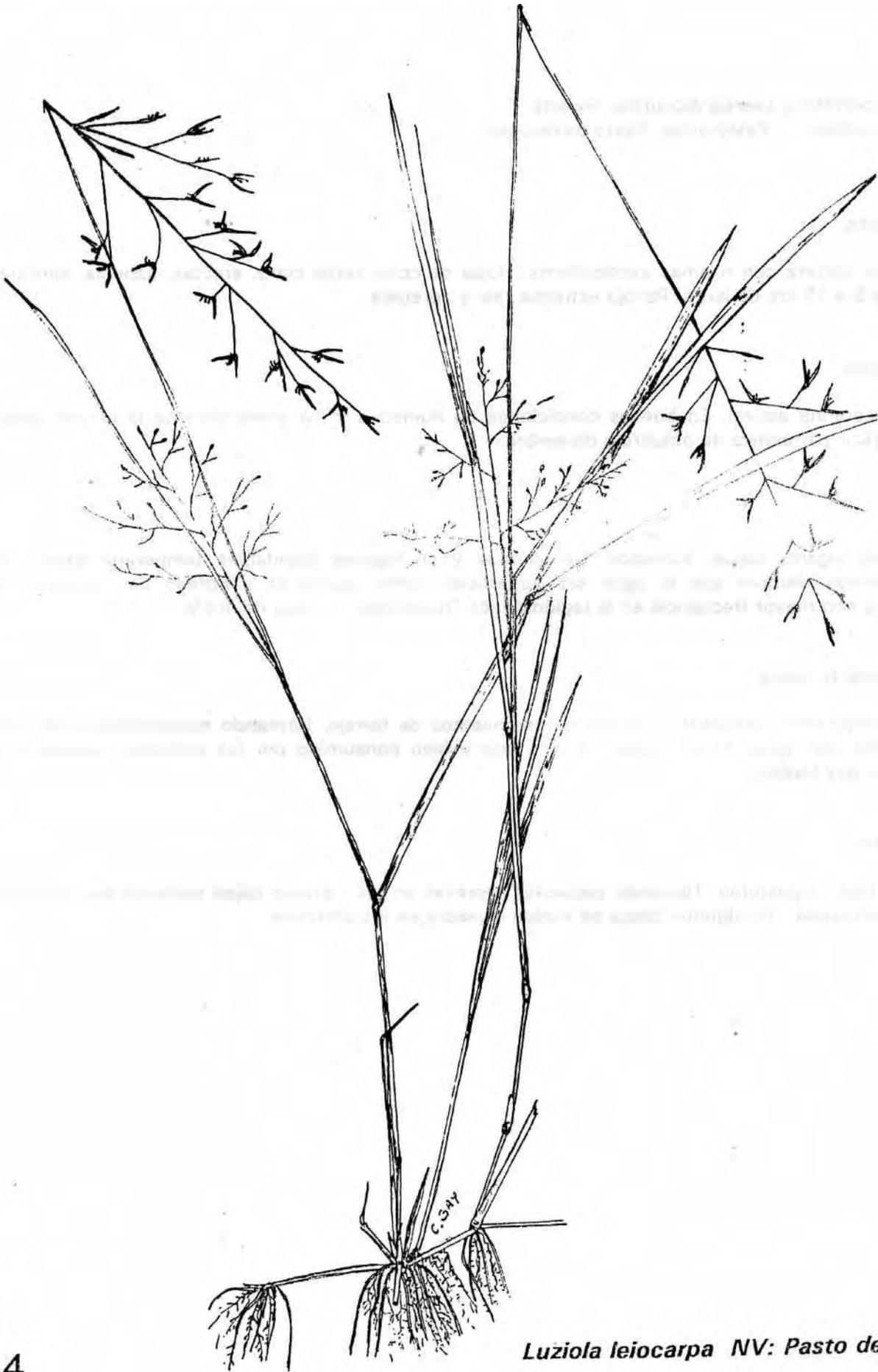
Habita en lugares bajos, húmedos, pantanosos y en lugares inundables temporariamente. Tolerancia a anegamientos siempre que el agua sea superficial, como tajamares y bordes de caminos. Se la encuentra con mayor frecuencia en la región de los "malezales" y bajos del lbera.

Importancia forrajera

Es un componente secundario con bajos rendimientos de forraje, formando manchones de plantas en los lugares con agua. Es un pasto tierno a fino y bien consumido por los animales, aunque menos apetecido que Luziola.

Utilización

Soporta bien el pastoreo. Haciendo pequeñas represas en los campos bajos aumenta su contribución junto con Luziola. En algunos casos se vuelve invasora en los arrozales.



Luziola leiocarpa NV: Pasto de agua

Nombre científico: *Luziola peruviana* Gmei, *Luziola leiocarpa* Lindum

Nombre común: Pastito de agua, Pasto cañada

Descripción

Gramínea rastrera estolonífera, con tallos postrados radicantes, en el agua algo más gruesos y **flotantes**. Hojas tiernas, alargadas de hasta 15 cm de largo. **Tiene** dos tipos de inflorescencias en panojas laxas, la masculina es apical y de coloración bien blanquecina y la femenina axilar, de **coloración violácea**.

Crecimiento

Especie perenne, de crecimiento estival, muy poco afectada por heladas, su más activo crecimiento se registra en los meses de verano. Florece y fructifica de octubre a diciembre.

Ambiente

Habita lugares bajos, esteros, lagunas, bañados y áreas inundables temporariamente, en esos casos se vuelve semiflotante. Se la encuentra con mayor frecuencia en la región de los "malezales" y bajos de lbera.

Importancia forrajera

Es un componente secundario, medianamente productivo. Su rendimiento de forraje es bajo. Está considerado un pasto fino, apetecido y de buena calidad. Tiene importancia por habitar áreas donde las especies con valor forrajero no son muy frecuentes.

Utilización

En condiciones adecuadas de humedad soporta bien el pastoreo, sin embargo en períodos de sequía se recomienda reducir la carga animal. Para aumentar la población de esta especie en los malezales es conveniente reducir la competencia que le hacen los pastos de porte alto. Se vuelve dominante en tierras aradas anegadizas durante las primeras etapas de la sucesión.



Panicum milioides NV: Pastito tierno

Nombre científico: *Panicum mifioides* Nees

Nombre común: Pastito tierno

Descripción

Gramínea en matas con rizomas o a veces estolones cortos, particularmente en lugares húmedos. Hojas de verde intenso con matices morado hacia la punta con pubescencia casi imperceptible, de 5 a 25 cm de largo. Panoja laxa piramidal con ramificaciones opuestas con espiguillas abiertas.

Crecimiento

Perenne de ciclo estival. Florece desde octubre a mayo. Soporta bien heladas, siendo afectada por la sequía.

Ambiente

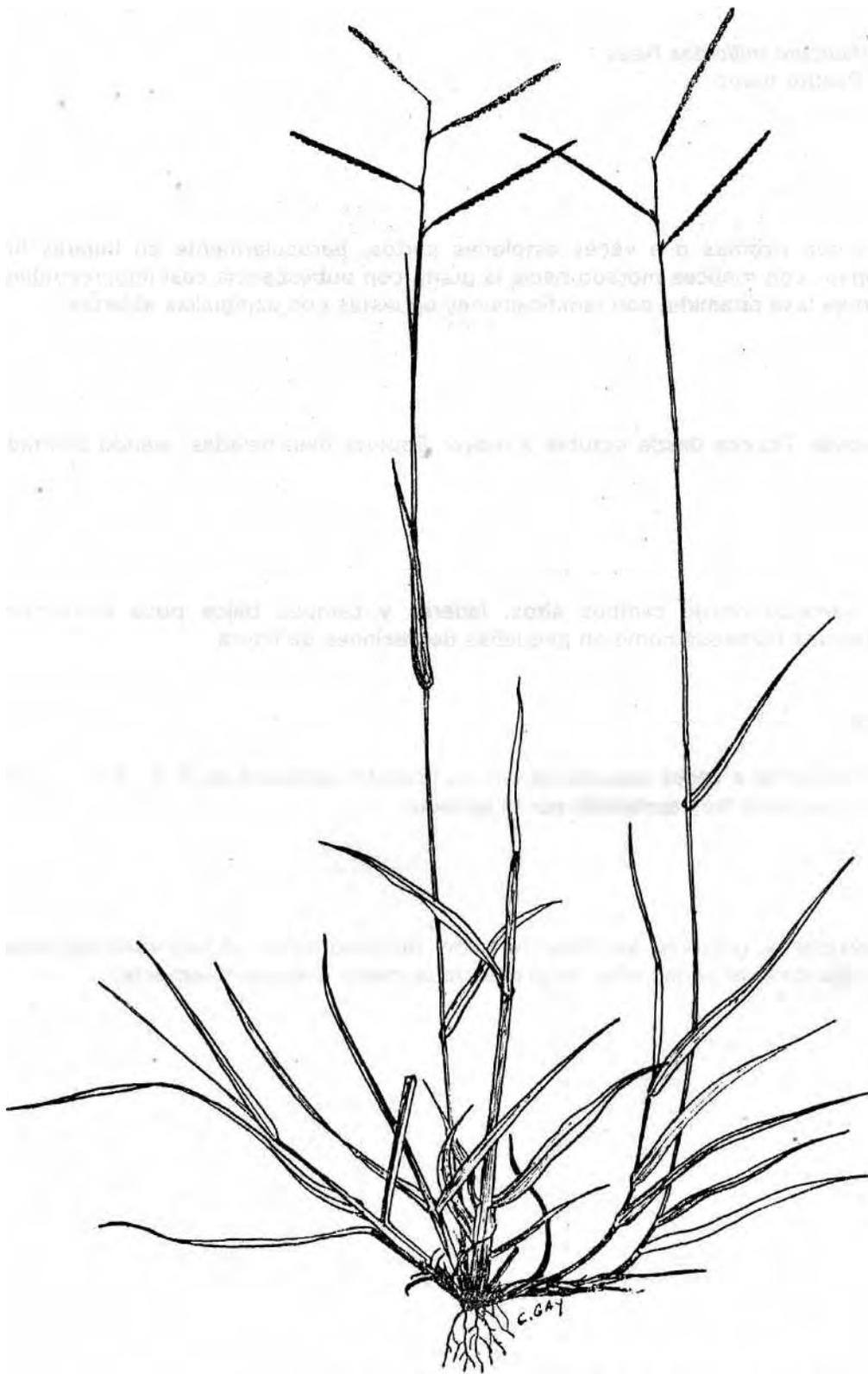
Habita en lugares variados desde campos altos, laderas y campos bajos poco inundables, tiene preferencia por ambientes húmedos como en pequeñas depresiones de altura.

Importancia forrajera

Es una especie acompañante a veces secundaria con valores de cobertura de 2 %. Es un pasto tierno que produce poco forraje pero muy apetecido por el ganado.

Utilización

Resiste bien los recargos de pastoreo de corta duración, no soportando cargas altas prolongadas. En potreros con carga baja durante varios años su presencia aumenta considerablemente.



***Paspalum hexastachyum* NV: Pasto blando**

Nombre científico: *Paspalum hexastachyum*, A. Chase
Nombre común: Pasto blando, Pasto dulce

Descripción

Gramínea en matas abiertas de crecimiento postrado, sus hojas más bien rastreras alcanzan entre 12 y 32 cm de largo, sus varas florales, tiernas, alcanzan alturas de 40 a 50 cm con 3 a 5 espigas cada una. El tamaño de las plantas está en relación a la fertilidad del suelo y a la utilización.

Crecimiento

Especie perenne, de crecimiento netamente estival de octubre a abril. Su producción es casi nula de mayo a septiembre y las heladas queman casi totalmente sus tiernas hojas. Se desarrolla bien en buenas condiciones de humedad, las sequías afectan sensiblemente su crecimiento.

Ambiente

El área de mayor abundancia de esta especie parece localizarse en los departamentos de Mercedes y Curuzú Cuatiá, en otras áreas de la provincia se la encontró en bajos porcentajes. Se localiza generalmente en campos fértiles altos y bastantes húmedos, aunque también se encuentra en estratos de pajonales. En suelos modificados puede formar densas poblaciones de matas robustas, siendo una especie colonizadora.

Importancia forrajera

Es un componente dominante en verano en algunas situaciones, habiéndose medido valores de cobertura alrededor del 40 % . Sin embargo en pasturas tipo mosaico es un componente secundario, con valores del 5 % de cobertura. Contribuye entre un 2 a un 12 % al rendimiento en peso de la pastura natural. Está clasificada como excelente forrajera, por ser un pasto tierno y nutritivo que no "endurece" y que tanto el vacuno como el lanar lo seleccionan entre las demás especies. Los valores de proteína bruta oscilan entre 6.3 a 13 % y el contenido de fósforo entre 0.06 a 0.13 %. La Materia Seca Digestible de las partes verdes oscilan entre el 47 y 52 %.

Utilización

De acuerdo a ensayos realizados, esta forrajera soporta bien el pastoreo continuo. La fertilización fosfórica y alta carga bovina incrementa considerablemente su presencia, pero alta carga ovina reduce el número y tamaño de plantas. Dadas las condiciones favorables el stand de plantas se recupera rápidamente, favorecida por su buena producción de semilla, que posibilita una resiembra importante.



Paspalum modestum NV: Gramilla de bañado

Nombre científico: *Paspalum modestum*, C. Mez.

Nombre común: Gramüia de bañado

Descripción

Gramínea rastrera estolonífera radicante en los nudos, sin pelo, tallos decumbentes largos. Hojas de 10 a 20 cm de longitud, de color verde-azulado con la nervadura central ancha y blanquecina. Florece en panoja delgada con 2 a 5 espiguillas sin pelos.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo estival. Florece y sazona en verano y otoño. Las sequías reducen apreciablemente la presencia de esta forrajera.

Ambiente

Vive en bordes de esteros, lagunas, malezales y márgenes de ríos y arroyos, en algunos casos convirtiéndose en semi flotante. En suelos modificados de zonas bajas es una especie colonizadora, formando pastizales con un alto porcentaje de esta especie.

Importancia forrajera

En los pastizales de campos anegados se pueden encontrar poblaciones casi puras cubriendo superficies importantes. Está considerado como un pasto tierno a fino de buena calidad y aceptabilidad por el ganado.

Utilización

Soporta bien el pastoreo y pisoteo cuando hay buenas condiciones de humedad; en condiciones de sequía es aconsejable reducir la carga animal. En Brasil se están realizando recolecciones de esta especie para su mejoramiento.



Paspalum notatum NV: Capii horqueta

Nombre científico: *Paspalum notatum*, Fiuegge

Nombre común: Pasto horqueta, Capií horqueta, Pasto bahía

Descripción

Gramínea rastrera con vigorosos rizomas superficiales de color rojizo-vinoso que le permite formar un denso césped. Es un pasto de baja altura, entre 15 y 30 cm. El nombre de pasto horqueta se debe a su inflorescencia con dos espigas que alcanzan entre 8 y 16 cm de longitud. Es posible encontrar varios ecotipos de esta forrajera con distintos grado de pubescencia, color y desarrollo.

Crecimiento

Pasto perenne de crecimiento estival de septiembre a abril. Las heladas queman parcialmente sus hojas, rebrotando rápidamente en primavera. Alcanza su mayor producción en noviembre, con un pico menor en marzo, en los veranos secos disminuye su velocidad de crecimiento. Florece y fructifica abundantemente de octubre a marzo con un pico en primavera y otro en otoño.

Ambiente

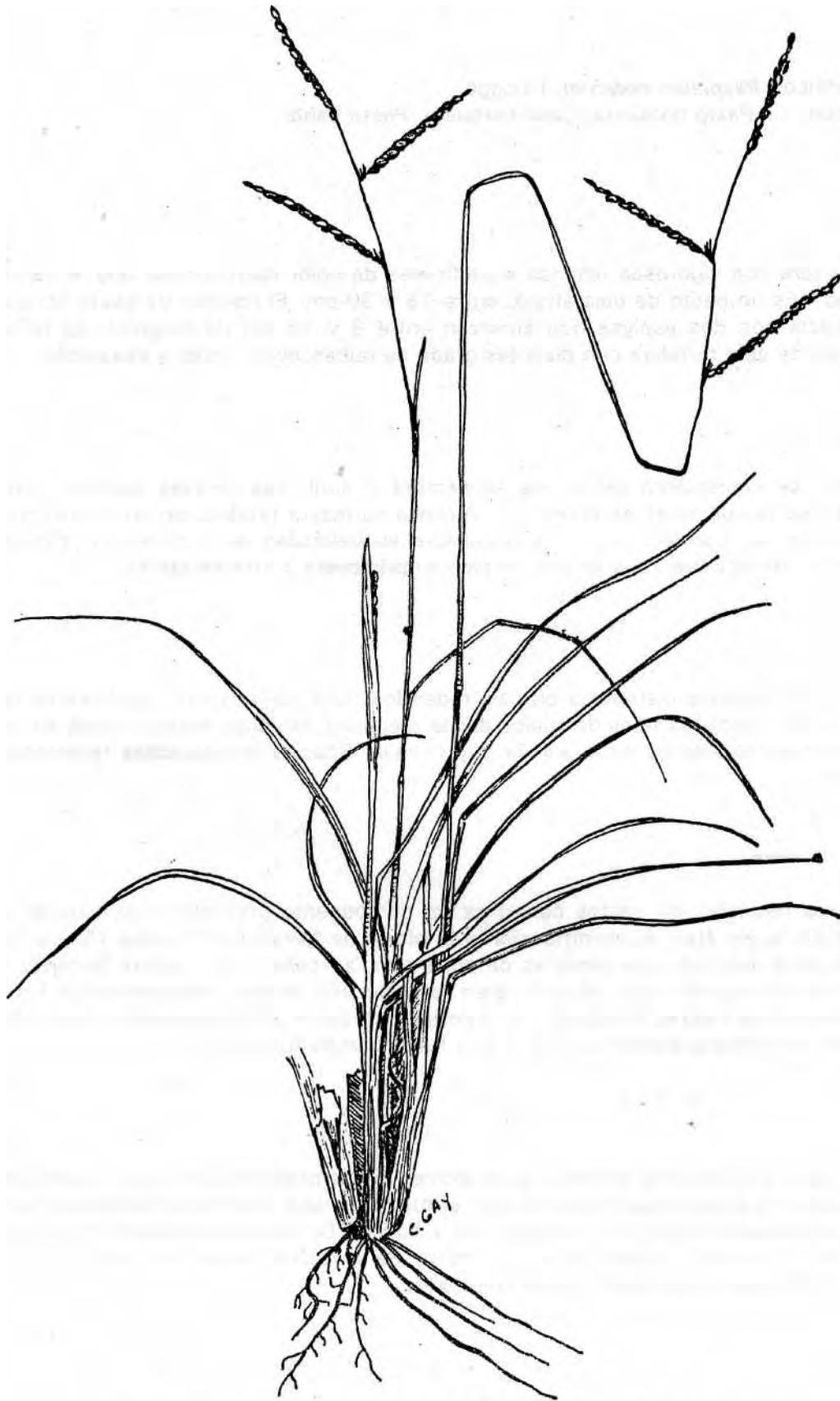
Se encuentra esta especie distribuida en casi todos los tipos de pasturas naturales de la provincia de Corrientes, en muy distintos tipos de suelos desde arenosos con buen drenaje hasta en suelos pesados arcillosos como los existentes en el sur de la provincia. Soporta inundaciones temporarias sin afectar su crecimiento.

Importancia forrajera

En las pasturas naturales de pastos cortos es un componente principal o dominante, con cobertura superiores al 40 % del área. Su contribución a la oferta de forraje oscila entre 15 y el 35 % del peso total. Cuando está asociada con especies de porte alto, su cobertura y aporte forrajero son menores. Está clasificado como pasto tierno durante gran parte del año, es muy consumida por los animales y es considerada de buena calidad forrajera. Con valores de Materia Seca Digestible entre el 48.2 y el 57.5 %, contenidos de proteína entre 7.3 y 10.3 % y fosforo entre 0.08 y 0.13 %.

Utilización

Esta especie es una de las más fuertes y persistentes de las praderas naturales, resiste bien el pastoreo continuo inclusive a altas cargas, soporta bien el fuego. Es una excelente fijadora de suelo reduciendo los peligros de erosión debido a sobrepastoreos y lluvias. Se recupera rápidamente al reducir la carga de los potreros durante la época de crecimiento. Se la utiliza como forrajera cultivada en Florida (E.E.U.U.), habiéndose desarrollado varios cultivares.



Paspalum plicatulum NV: *Pasto cadena*

Nombre científico: *Paspalum plicatulum*, Michaux
 Nombre común: Pasto cadena, Pasto rosario.

Descripción

Gramínea en matas de 50 a 70 cm de altura en floración; sus hojas alcanzan entre 25 y 50 cm de largo, fructifica abundantemente, emitiendo cañas florales con 5 a 8 espigas de 3 a 6 cm de largo cada una. Sus semillas al madurar se vuelven de color marrón. De este pasto se encuentran distintas variedades y sub-especies con grados de pilosidad y color de hoja muy diferentes.

Crecimiento

Especie perenne de crecimiento estival. Las heladas queman parcialmente sus hojas, siendo una de las primeras especies en rebrotar en primavera. Florece y fructifica desde octubre a marzo.

Ambiente

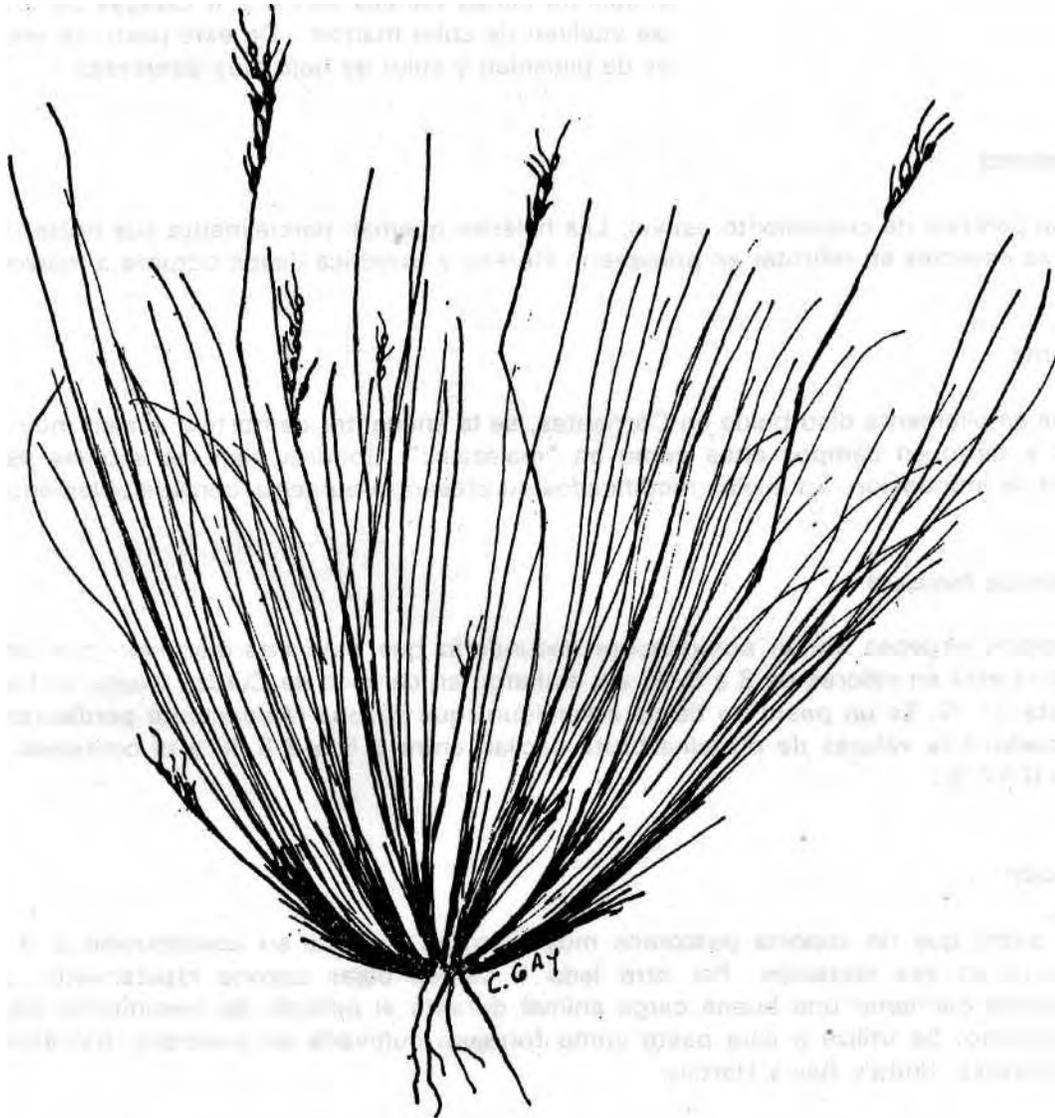
Especie ampliamente distribuida en Corrientes, se la encuentra de norte a sur en muy distintos tipos de suelos y tanto en campos altos como en "malezales". Soporta bien las sequías así como un corto período de inundación. En suelos modificados su presencia aumenta considerablemente.

Importancia forrajera

En campos vírgenes es un componente secundario que está intermezclado con otras especies, su cobertura está en valores de 3 a 8 %, sin embargo en campos de Curuzú Cuatiá se han medido valores de hasta 31 %. Es un pasto de tierno a semiduro que sazona rápidamente perdiendo aceptabilidad en ese estado. Los valores de proteína bruta oscilan entre 5.5 a 7.8 % y el contenido de fósforo entre 0.03 a 0.07 %.

Utilización

Es un pasto que no soporta pastoreos muy intensos, ya que su contribución a la oferta de forraje disminuye en esa situación. Por otro lado a cargas bajas sazona rápidamente, por lo que sería aconsejable mantener una buena carga animal durante el período de crecimiento para mantenerlo en estado tierno. Se utiliza a este pasto como forrajera cultivada en Australia, habiéndose seleccionado dos cultivares: Rodd's Bay y Hartley.



***Piptochaetium montevidensis* NV: Pasto pelo de chanco**

Nombre científico: *Piptochaetium montevidense*, (Spreng) Parodi
Nombre común: Pasto pelo de chancho, Flechilla fina

Descripción

Gramínea de pequeñas matitas de porte erecto, densa y baja. Hojas muy finas de 10 a 15 cm de largo a veces plegadas con o sin pelos. Inflorescencia en panícula densa con espigas aristadas retorcidas de coloración marrón.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo invierno-primaveral. Rebrotan en marzo, detiene su crecimiento en las sequías de verano y su máximo desarrollo lo alcanza a fines de invierno y primavera. Poco afectada por las heladas. Florece y fructifica en octubre y noviembre.

Ambiente

Vive en campos altos, a veces en campos de rastrojo o degradadas. Se la encuentra preferentemente en la zona de afloramientos rocosos, donde se asocia con la paja colorada y en algunas situaciones está entre los cardales. Es una especie colonizadora de suelos modificados donde puede llegar a formar interesantes poblaciones.

Importancia forrajera

Es una especie acompañante que no supera el 1 % de cobertura y produce muy poco volumen de forraje. Es un pasto fino-tierno apetecido por los animales. Su valor en el pastizal está dado por su crecimiento invernal.

Utilización

Pastoreos intensivos a fines de verano y otoño favorecen a esta forrajera.



Piptochaetium stipoides NV: Flechilla mansa

Nombre científico: *Piptochaetium stipoides*, Hackel
Nombre común: Flechilla mansa

Descripción

Gramínea de porte erecto, en matas medianas, poco macolladora. Hojas finas de 20 a 50 cm de longitud con cara superior ligeramente áspera y la inferior algo vellosa. Panoja laxa; espiguillas castañas con frutos globosos negruzcos, lustrosos. Se distinguen 6 variedades.

Crecimiento

Perenne de ciclo invierno-primaveral. Rebrotta casi todo el año, comenzando en febrero llegando a su máximo desarrollo en octubre-noviembre y un mínimo durante el verano. Las heladas no queman sus hojas. Florece desde septiembre y madura en noviembre.

Ambiente

Habita en campos altos con diversos tipos de suelos, preferentemente en suelos duros o gredosos y a veces de baja fertilidad, localizándose en el centro-sur de la provincia. No aparece en "malezales" ni en tierras lateríticas, pero sí se lo encuentra en áreas de pastos cortos que han sufrido cierta degradación.

Importancia forrajera

Es un componente secundario de pastizales cortos donde alcanza a 10 % de cobertura en algunos casos, normalmente su aporte al peso no supera el 1 %. Es un pasto tierno, de buen valor forrajero, muy aceptado por el ganado vacuno y lanar. Los valores de proteína bruta oscilan entre 8.0 y 17.5 % y el contenido de fósforo entre 0.10 y 0.19 %.

Utilización

Se favorece su incremento en la pastura aplicando cargas altas en otoño para eliminar exceso de acumulación estival y luego descansos o cargas livianas durante el período de floración en primavera. En pastizales con dominancia de *Arístida venustula* y alto porcentaje de suelo desnudo, con cortos períodos de descanso se logra un rápido incremento de esta especie.



***Rynchospora praecincta* NV: Piriisayjú**

Nombre científico: *Rhynchospora praecinta* Maury

Nombre común: Piriísayjú

Descripción

Ciperácea de porte bajo. Posee rizomas en plantas adultas, recubiertos de abundantes fibras. Sus hojas básales alcanzan 15 a 20 cm de altura. La caña floral de 11 a 55 cm ligeramente triangular, con unas hojas en la base del pedúnculo floral. Normalmente cada tallo o eje principal posee 3 fascículos o racimos florales, sostenidos cada uno por un pedúnculo de 2-3 cm.

Crecimiento

Hierba perenne de ciclo otoño-invernal. Su período de mayor crecimiento ocurre en los meses de mayo a agosto. Desaparece casi totalmente del tapiz en época de sequía. Posee un largo período de floración, que normalmente va de agosto a noviembre, no obstante, en años lluviosos se puede anticipar y/o prolongar esta etapa considerablemente.

Ambiente

En el centro-sur de Corrientes es una de las pocas ciperáceas que crece en los campos altos, con más frecuencia en suelos negros pesados, poco permeables y en menor medida en "malezales". A veces forma "manchones" o "colonias" de color verde brillante, con poca presencia de otras especies.

Importancia forrajera

Es un componente secundario de las praderas con especies de porte bajo, donde esta ciperácea puede alcanzar coberturas de hasta un 11 %. Su contribución al rendimiento total en esta situación llega a valores de hasta 24 % del peso. Es una especie tierna de buena palatabilidad. Análisis realizados arrojaron valores de proteína entre 5 y 10 % y fósforo entre 0.07 y 0.12 %, los valores más altos se obtuvieron en la etapa de rebrote.

Utilización

La presencia e incremento de esta especie se debe en gran medida a su persistente y vigoroso rizoma. Resultados de ensayos demuestran que con la fertilización fosfórica su presencia disminuye notablemente. En parques, donde se realizan cortes periódicos las poblaciones se incrementan considerablemente.



Setaria geniculata NV: *Setaria*

Nombre científico: *Setaria gen/cu/ata* (Lam.) Pal. Beauvois
Nombre común: Setaria, Cola de Zorro

Descripción

Gramínea en matas abiertas semirrecta con rizomas cortos, de mediana altura. Hojas azuladas claras con pelos largos y aislados en la base, de 20 a 30 cm de largo. Panoja densa, cilíndrica verdosa-amarillenta.

Crecimiento

Perenne de ciclo estival, con prolongado período reproductivo; florece a partir de octubre, alcanzando su madurez en el mes de mayo.



Ambiente

Se la encuentra en pastizales de pastos cortos tiernos en poblaciones ralas o individuos aislados. Mejores poblaciones se puede observar en suelos modificados, chacras, orillas de caminos y rastrojos.

Importancia forrajera

Es un componente dominante en chacras nuevas en el primer año, normalmente es una especie acompañante con valores menores al 1 % de cobertura. Es un pasto ordinario que sazona rápido; forraje apetecido antes de la floración, una vez maduro, los animales lo consumen poco.

Utilización

Soporta bien el pastoreo aunque con cargas altas tiende a disminuir y en cargas bajas y campos fértiles su presencia aumenta ligeramente.



***Schizachyrium imberbe* NV: Falsa cola de lagarto**

Nombre científico: *Schizachyrium imberbe* (Hack) Camus
Nombre común: Falsa cola de lagarto

Descripción

Gramínea en matas, de escasa altura, de porte erecto con abundantes macollos. Hojas finas con pelos en su base, de color verde grisáceo que alcanzan entre 20 a 40 cm de largo. Cañas florales delgadas con 4 a 10 nudos, inflorescencia en forma de espiga, brevemente bisada, desarticulándose en su madurez desde el ápice.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo estival. Comienza a rebrotar en agosto y continúa su desarrollo hasta mayo. Disminuye su crecimiento en las sequías de verano y las heladas queman parcialmente sus hojas. Florece desde octubre, fructificando en noviembre-diciembre.

Ambiente

Vive en campos altos, secos, pedregosos o arcillosos, generalmente asociada con otras especies de porte bajo. En pajonales de paja colorada su presencia es baja y en flechillares con mucho suelo desnudo es prácticamente nula.

Importancia forrajera

Es un componente secundario de los pastizales de pastos cortos en las tierras altas del sur de la provincia. Su cobertura oscila entre el 1 al 6 %. Su contribución al rendimiento total de materia seca a cargas medias oscila entre el 2 y el 10 %. Es una forrajera tierna de mediana aceptabilidad, con valores de proteína bruta entre 4 y 20 % y contenido de fósforo entre 0.04 y 0.18 %, registrándose los valores más altos en el invierno.

Utilización

Pastoreos intensos durante largo tiempo, disminuyen rápidamente su presencia, con carga liviana y descansos periódicos su producción aumenta considerablemente.



Schizachyrium paniculatum NV: Cola de zorro

Nombre científico: *Schizachyrium microstachyum* (Desv.) Ros.
Schizachyrium paniculatum (Kent) Herter
Nombre común: Cola de zorro, Aguará ruguay

Descripción

Gramínea en matas, de mediana altura de porte erecto. Hojas tiernas, de una coloración verde azulada tornándose rojizas cuando madura, alcanzando entre 15 a 30 cm de altura. Las cañas florales llegan a 100 cm de longitud. La floración forma un penacho plumoso blanquecino-rojizo.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo estival. Rebrotan en septiembre y sigue creciendo hasta abril. Florece en noviembre y madura en diciembre y enero, manteniéndose en pie el penacho por mucho tiempo.

Ambiente

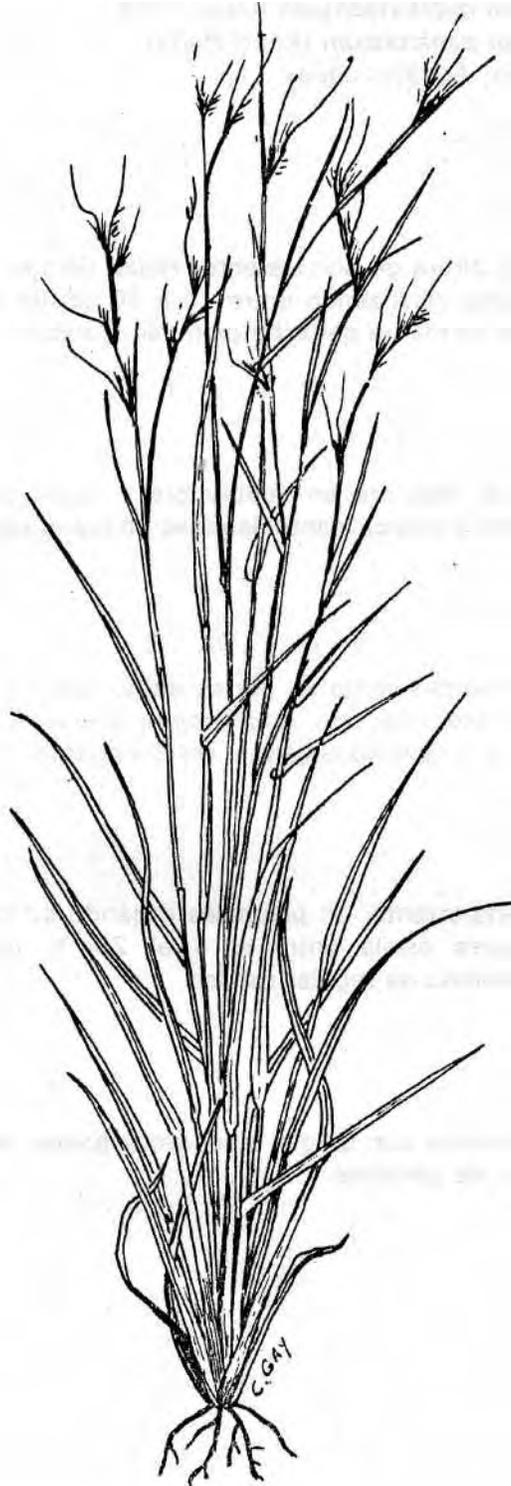
Se la encuentra en diversos ambientes tanto en partes altas, laderas o bajas, inclusive en campos de "malezal". Muchas veces está asociada con *Andropogon lateralis* y en estado de rebrote es difícil diferenciarlas. En suelos arados o modificados llega a ser abundante.

Importancia forrajera

Es un componente secundario importante, en pajonales llegando su cobertura a valores del 10 %. Su contribución a la oferta forrajera oscila entre el 4 al 20 % (malezal). Es un pasto ordinario medianamente aceptable, considerado de regular calidad.

Utilización

Esta especie, desaparece rápidamente con cargas altas prolongadas, en cambio su proporción aumenta con descansos o bajas presiones de pastoreo.



***Schizachyrium spicatum* NV: Rabo de burro**

Nombre científico: *Schyzachyrium spicatum* (Sp.) Herter
Schyzachyrium intermedium Nees.

Nombre común: Té pampa, Rabo de burro

Descripción

Gramínea en matas de escasa altura, de porte erecto. Hojas finas sin pelos de color verde-azulada con matices rojizos al secarse que alcanzan entre 15 a 30 cm de largo. Florece en panoja laxa con racimos sedoso-plumosos.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo estival. Comienza a rebrotar en agosto y continúa su desarrollo hasta mayo. Las heladas queman parcialmente sus hojas y es medianamente afectada por las sequías de verano. Florece desde septiembre fructificando en noviembre-diciembre.

Ambiente

Vive en campos altos, secos, pedregosos o arcillosos, vírgenes y regenerados, en pastizales de pastos cortos duros, a veces en situaciones de degradación con alto porcentaje de suelo desnudo, donde una de las especies dominantes generalmente es *Aristida venustula*.

Importancia forrajera

Es un componente secundario en los campos altos del centro-sur de la provincia. Los valores más altos de porcentaje en peso de esta especie (17%) se obtuvieron en campos degradados, utilizados a cargas moderadas en el departamento de Curuzú Cuatiá. Está considerado como pasto de rendimiento bajo, ordinario y poco apetecido, aunque a altas cargas es consumido.

• t...

Utilización

El incremento de esta especie se favorece con baja carga en pastizales cortos, aunque se mantiene en el tapiz hasta etapas avanzadas de sobre utilización de la pastura, en campos con pajonales su presencia es baja.



***Sorghastrum agrostoides* NV: Paja amarilla**

Nombre científico: *Sorghastrum agrostoides* (Speg.) Hitchcock
Nombre común: Paja amarilla, Pasto indio

Descripción

Gramínea en matas grandes, erectas robustas, con rizomas cortos. Hojas basales de 80 a 100 cm de largo. Cañas florales ralas, de hasta 160 cm de altura, que al madurar adquiere una coloración castaño-amarillenta, por ello su nombre de "Paja amarilla".

Crecimiento

Especie perenne de crecimiento estival. Su etapa de floración y fructificación ocurre de octubre a marzo.

Ambiente

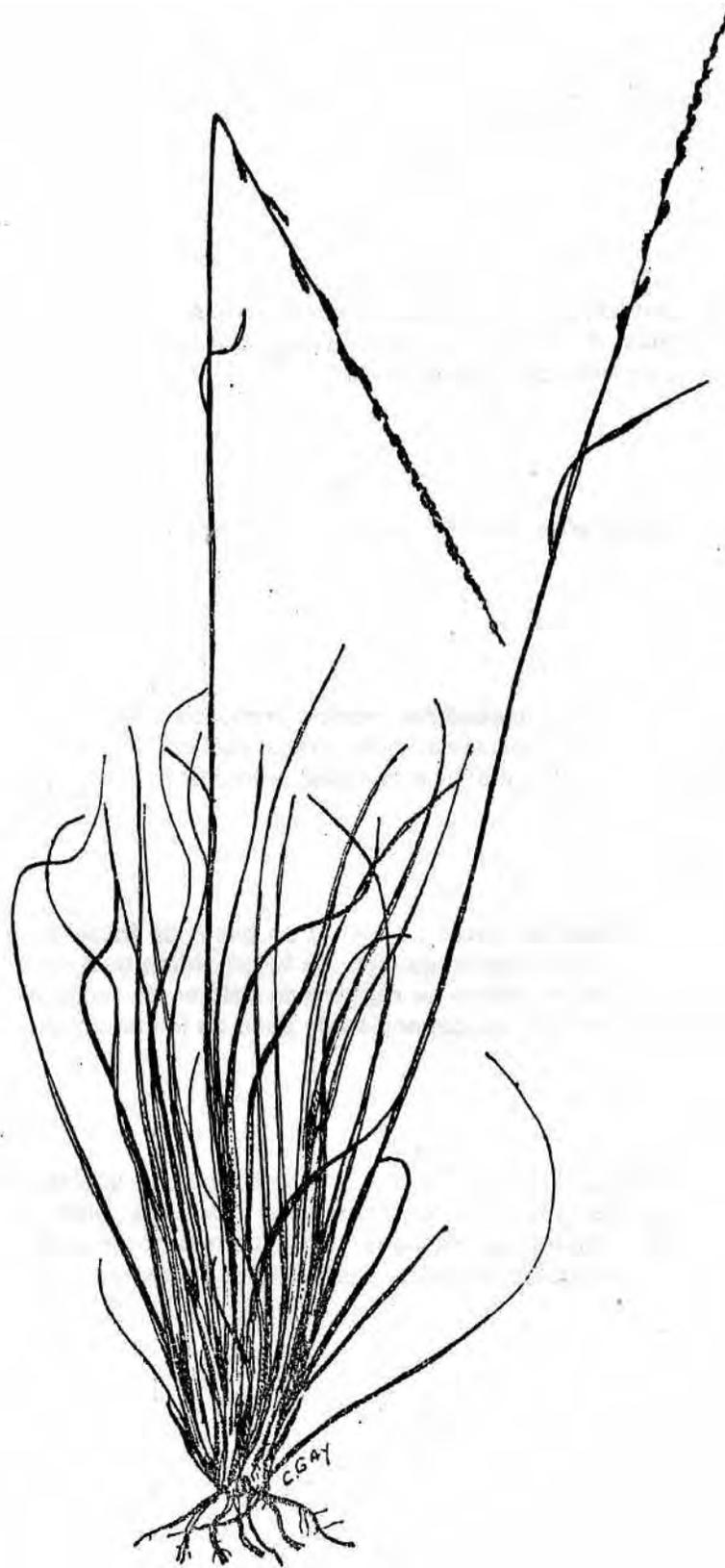
Se la encuentra en áreas bajas, anegadizas, suelos arenosos y en arcillosos-negros. El área de mayor presencia es la región de los malezales, poco frecuente en el sur de la provincia. Forma grandes poblaciones casi puras o a veces se asocia con paja colorada y numerosos géneros de ciperáceas.

Importancia forrajera

Aunque produce gran cantidad de materia seca, es un pasto de follaje semi-duro en el rebrote y "duro" en su madurez, es poco aceptado por el ganado, se lo considera de escaso valor nutritivo. En malezales del departamento de Paso de los Libres se registraron valores de hasta el 50 % del porcentaje en peso de esta especie, en estos potreros las ganancias de peso de los animales fueron muy bajas.

Utilización

Con esta gramínea ocurre igual que con la mayoría de los pastos que forman grandes matas, que al ser cortados o quemados, los animales los consumen bastante bien, pero luego rápidamente son rechazados. Subdivisión, pastoreos intensos y frecuentes, acompañados con cortes estratégicos generalmente disminuyen la población de los pastos duros en matas.



***Sporobolus indicus* NV: Inambú roga**

Nombre científico: *Sporobolus indicas* (L) R. Brown

Nombre común: Nido de Perdiz, Inambú raytí, Capií-yy, Cabayú ruguay

Descripción

Gramínea en matas de porte erecto, de mediana altura. Las hojas son de color verde grisáceo y ligeramente ásperas en su cara superior, la inferior es lisa y de un verde brillante, alcanzan entre 25 a 50 cm de largo. Florece abundantemente con cañas florales de hasta 100 cm de longitud.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo estival. Florece y fructifica de octubre a abril con un pico en primavera y otro en otoño. Crece desde fines de agosto hasta mayo. Las heladas afectan poco su follaje, se secan las puntas de las hojas por madurez de las plantas.

Ambiente

Habita en lugares muy diversos, tanto en partes altas como en las bajas, se torna abundante en potreros recargados por mucho tiempo o en lugares degradados, en los trillos, dormideros y tranqueras.

Importancia forrajera

Es un componente dominante en muchas praderas de lugares altos del departamento de Mercedes, y en otras situaciones es un componente secundario. Su cobertura oscila desde un 3 a un 10 %, en cambio su contribución al peso total de materia seca llega a valores de 35 %. Es un pasto ordinario productivo de valor forrajero medio, los animales lo consumen en cargas altas, a bajas presiones de pastoreo solamente lo despuntan o mantienen cortas las matas en rebrote. El contenido de fósforo oscila entre 0.02 a 0.09 % y el de proteína entre 3 a 7.9 %.

Utilización

Es una forrajera que soporta cargas altas vacuno lanar. Manejado a carg"a baja se incrementa su aporte y también con la fertilización su porcentaje de presencia se ve muy incrementado. Praderas con dominancia de *Sporobolus* deberían manejarse a cargas altas y con descansos cortos. En pastizales sin pastorear se ha observado mortandad elevadas de matas en algunos años.



Stipa neesiana NV: Flechilla brava

74

Nombre científico: *Stípa neesiana* Trinius et Repr.

Nombre común: "Flechilla brava"

Descripción

Gramínea en matas de porte erecto. Sus hojas están cubiertas de abundantes pelos que la hacen ligeramente áspera, tienen entre 25 a 55 cm de largo. Panoja laxa con escasas espiguillas que producen semillas que se desprenden al madurar.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo invierno-primaveral. Rebrotar en marzo hasta septiembre, la sequía y altas temperaturas de verano detienen su crecimiento y vuelve a rebrotar en marzo. Las heladas no afectan su crecimiento. Florece desde septiembre y madura en noviembre.

Ambiente

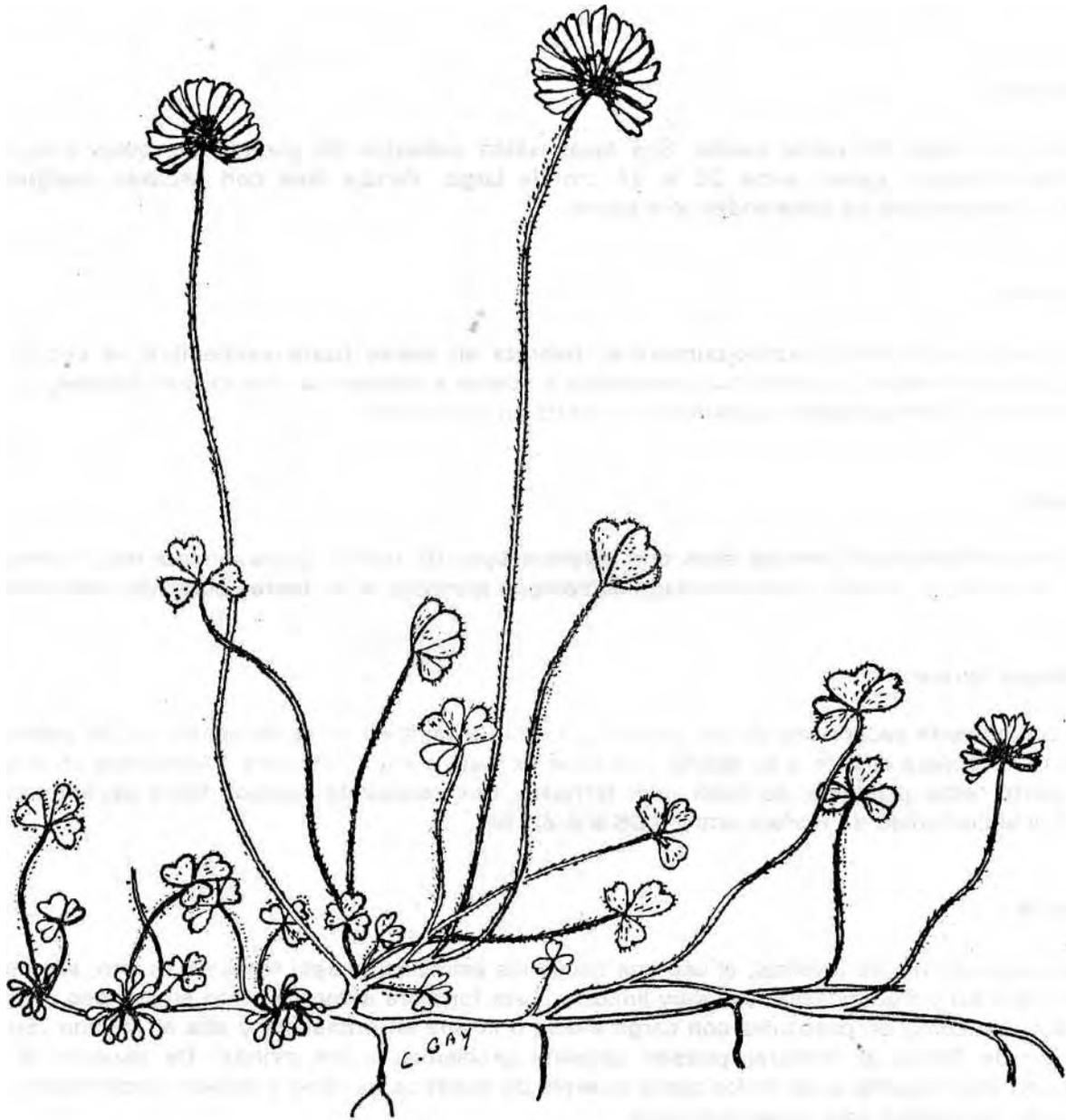
Habita de preferencia en campos altos con diversos tipos de suelos, generalmente negro-gredosos del sur de la provincia. No se la ha encontrado en campos arenosos ni en tierras coloradas del norte.

Importancia forrajera

Es un componente secundario de los pastizales cortos y también se la encuentra en los pajonales. Su cobertura no supera el 2 % y su aporte a la dieta es bajo, aunque adquiere importancia en el invierno. Es un pasto tierno palatable, de buen valor forrajero. Los valores de proteína bruta oscilan entre 6.3 a 18.3 % y el contenido de fósforo entre 0.08 a 0.22 %.

Utilización

Debido a su crecimiento invernal, el uso que hacen los animales de esta forrajera es alto, ello determina que su floración y fructificación sea muy limitada. Esta forrajera aumenta tanto en campos modificados con poco uso como en pastizales con carga media o liviana en primavera y alta en verano. Sus frutos en forma de flecha al madurar pueden causarle problemas a los ovinos. De acuerdo al Ing. B. Rosengurtt esta especie es el mejor pasto invernal de nuestros campos y debería encontrarse ecotipos con frutos manejables para poder cultivarla.



Trifolium polymorphum NV: Trébol rosado

Nombre científico: *Trifolium polymorphum* Poir Var. Polymorphum

Nombre común: Trébol, polimorfo, Trébol del campo, Trébol rosado, Trébol criollo.

Descripción

Leguminosa tierna, estolonífera, con guías peludas y numerosos entrenudos radicantes. Hojas trifoliadas, digitadas y pecioladas, de tamaño variable. Posee dos tipos de floración: aéreas, axilares en cabezuelas rosadas y subterránea en cabezuelas blancas. Sus hojas son fácilmente confundible con *Oxalis* del que se diferencia, principalmente por flores y frutos.

Crecimiento

Especie perenne de ciclo invernal. Se desarrolla desde marzo-abril hasta septiembre-octubre. Florece y fructifica desde septiembre a noviembre. Desaparece del tapiz en verano.

Ambiente

Habita en los campos altos de suelos pesados del centro-sur de Corrientes, se lo encuentra a veces formando manchones, asociada a pastos cortos tiernos como: *Paspalum notatum* (Capií horqueta), *Bothriochloa laguroides* (Capií pabó) *Aristida venustula* (Flechilla chica), etc. Desaparece en campos de pajonales y donde se practica agricultura.

Importancia forrajera

Es un componente secundario durante el invierno en los pastizales cortos alcanzando un 10 % de cobertura. En campos fertilizados con fósforo llega a valores entre 30-60 % de cobertura. Su contribución a la disponibilidad total alcanza al 3 % (40 kg MS/ha). Es una forrajera de baja producción pero de buena calidad, está clasificada como especie de buena palatabilidad. Análisis químicos dieron valores de proteína del 15.2 % y contenido de fósforo del 0.18 %, obtenido de plantas en estado de floración.

Utilización

Es una especie que soporta cargas altas y parecería que es favorecida su presencia por pastoreos intensos, particularmente si estos ocurren a fines de otoño. Por el contrario al aumentar la disponibilidad se observa una disminución de la presencia de esta especie. Es la leguminosa que más responde a la fertilización fosfórica, incrementándose su cobertura y desarrollo.

GRUPOS DE ESPECIES NATIVAS POR TIPOS PRODUCTIVOS
(de acuerdo a Rosengurtt, 1979) (1)

Pastos finos

<i>Adesmia punctata</i>	<i>Paspalum modestum</i>
<i>Briza poaeomorpha</i>	<i>Paspalum pauciciliatum</i>
<i>Lathyrus crassipe</i>	<i>Phalaris angusta</i>
<i>Leersia hexandra</i>	<i>Piptochetium montevidense</i>
<i>Luziola leiocarpa</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Paspalum hexastachyum</i>	<i>Stipa hyalina</i>
<i>Paspalum acuminatum</i>	<i>Stipa papposa</i>
<i>Paspalum dilatatum</i>	<i>Trifolium polymorphum</i>
	<i>Vicia selloii</i>

Pastos

tiernos

<i>Agrostis jurgensii</i>	<i>Paspalum erianthum</i>
<i>Andropogon selloanus</i>	<i>Paspalum nicorae</i>
<i>Axonopus affinis</i>	<i>Paspalum notatum</i>
<i>Axonopus argentinus</i>	<i>Paspalum unispicatum</i>
<i>Axonopus compressus</i>	<i>Paspalum simplex</i>
<i>Bothriochloa laguroides</i>	<i>Macroptilium psammodes</i>
<i>Briza subaristata</i>	<i>Piptochaetium stipoides</i>
<i>Desmodium incanum</i>	<i>Rhynchosia diversifolia</i>
<i>Discolobium psoraleaefolium</i>	<i>Rhynchospora praecinta</i>
<i>Eragrostis neesii</i>	<i>Coelorhachis seloan a</i>
<i>Eriochloa montevidensis</i>	<i>Schizachyrium imberbe</i>
<i>Hemarthria altissima</i>	<i>Stipa neesiana</i>
<i>Hypoxis decumbens</i>	<i>Stylosanthes montevidensis</i>
<i>Indigofera asperifolia</i>	<i>Zornia multinervosa</i>
<i>Panicum milioides</i>	

Pastos ordinarios

<i>Andropogon latera/is</i>	<i>Fimbristylis diphylla</i>
<i>Arachis villosa</i>	<i>Galactia marginalis</i>
<i>Aristida venustaia</i>	<i>Gimnopogon biflorus</i>
<i>Axonopus suffultus</i>	<i>Cyperus sesquiflorus</i>
<i>Bothriochloa edwardsiana</i>	<i>Leptochloa trinervia</i>
<i>Bothriochloa saccharoides</i>	<i>Mimosa strigillosa</i>

(1) Se consideraron para este agrupamiento características de calidad, consistencia y preferencia animal.

<i>Bouteloua megapotamica</i>	<i>Microchloa setacea</i>
<i>Bulbostylis capillaris</i>	<i>Panicum pilcomayense</i>
<i>Chloris ciliata</i>	<i>Paspalum plicatum</i>
<i>Chloris polydactyla</i>	<i>Paspalum stellatum</i>
<i>Chloris retusa</i>	<i>Rhynchosia senna</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Setaria fiebrigii</i>
<i>Desmanthus depressus</i>	<i>Setaria geniculata</i>
<i>Deyeusia splendens</i>	<i>Schizachyrium microstachyum</i>
<i>Dichondra microcalyx</i>	<i>Schizachyrium spicatum</i>
<i>Eleusine trystachia</i>	<i>Sisyrinchium pachyrrizum</i>
<i>Eragrostis acutiglumi</i>	<i>Sporobolus indicus</i>
<i>Eragrostis airoides</i>	<i>Trachypogon canescens</i>
<i>Eragrostis bahiensis</i>	<i>Tridens hackelli</i>
<i>Eragrostis lugens</i>	<i>Tripogon spicatus</i>

Pastos duros

<i>Aristida jubata</i>	<i>Aristida Mélica argyrea</i>
<i>Aristida mu riña</i>	<i>Mélica macra</i>
<i>Aristida uruguayensis</i>	<i>Paspalum quadrifarium</i>
<i>Cyperus luzulae</i>	<i>Paspalum rufum</i>
<i>Elyonurus muticus</i>	<i>Sorghastrum agrostoides</i>
<i>Erianthus trinii</i>	<i>Sorghastrum ñutan s</i>
<i>Leptocoryphyum lanatus</i>	<i>Tridens brasiliensis</i>

Malas hierbas altas

<i>Acicarpa trébuloides</i>	<i>Lepidium aletes</i>
<i>Asclepia mellodora</i>	<i>Monina trystania</i>
<i>Aster squamatus</i>	<i>Nierembergia hippomanica</i>
<i>Baccharis coridifolia</i>	<i>Phaffia janata</i>
<i>Baccharis notoserigila</i>	<i>Polygala australis</i>
<i>Bu ch ñera guaran jtica</i>	<i>Psidium littoralis</i>
<i>Chenopodium multifidum</i>	<i>Pterocaulon subvaginatum</i>
<i>Coniza bonariensis</i>	<i>Sida paradoxa</i>
<i>Cuphea glutinosa</i>	<i>Sida rhombifolia</i>
<i>Eryngium paniculatum</i>	<i>Solanum sisymbriifolium</i>
<i>Eupatorium buniifolium</i>	<i>Solidago chilensis</i>
<i>Eupatorium cristaenum</i>	<i>Stenachaenium campestre</i>
<i>Eupatorium subhastatum</i>	<i>Tragia geraniifolia</i>
<i>Gerardia communis</i>	<i>Verbena filiformis</i>
<i>Heymia solicifolia</i>	<i>Vernonia flexuosa</i>
<i>Wedelia glauca</i>	

Malas hierbas enanas

Apium leptophyllum
Borreria eryngioides
Borreria verticiliata
Bouchetia erecta *Coniza*
monorchis *Convolvulus*
laciniatus *Cypella herbetii*
Chaptalia ex capa *Chapia*
lia piloselloides *Chaptalia*
runciniata *Chevreulia*
acuminata *Dorstenia*
brasiliensis *Drosera*
brevifolia *Eryngium*
nudicaule *Euphorbia*
selloii *Evolvulus cericeus*
Gamochaeta pensylvanica
Hydrocotyle bonariensis
Hypochoeris petiolaris

Issostigma hoffmannii *Lippia*
villafloridiana *Mecardonia*
montevidensis *Modiolastrum*
malvifolium *Melochia*
parvifolia *Micropsis*
desycarpa *Mitracarpus*
magapotamicus *Oxipetalum*
argentinas *Plantago*
tomentosa *Relbunium*
richardianum *Seo pan a*
montevidensis *Scutellaria*
racemosa *So Uva pterosperma*
Spilanthes stolonifera *Staelia*
thymoides *Stemodia palustris*
Stenandrium trinervis
Taraxacum officinale
Glandularia pulchella

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- BARRETO, I. y KAPPEL, A. "Principais Especies de Gramíneas e Leguminosas das pastagens Naturais do R.G. Sul". Dep. Prod. Anim. Sec. da Agrie. R.G. do S. 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 (Ctes.). Serie Técnica N° 10. 1977.
- "Fenología y respuesta a la frecuencia e intensidad de corte. *Andropogon lateralis* Nees. n.v. Paja Colorada". INTA - E.E.A. Mercedes {Ctes.}. Serie Técnica N° 11. 1978.
- BISSIO, J.C. "Clasificación de los pastizales naturales de los bajos sudmeridionales santafecinos" (primera aproximación). INTA-Fundación Aragón. Publicación N° 12. Julio 1979.
- BOGDAN, A.V. "Tropical Pasture and Fodder Plants". Trop. Agrie. Serie Longman 1977.
- BURKART, A. "Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas". 2da. Ed. 1952.
- "Leguminosas" Separata de la flora de la provincia de Buenos Aires Vol. IV Parte III. Inst. Bot. Darwinion. Bs.As. 1967.
- "Flora ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte II Gramíneas" Colee. Cient. INTA. Tomo VI, II. Bs. As. 1969.
- CABRERA, A.L. "Flora de la provincia de Buenos Aires". Parte II Gramíneas. Col. Cient. INTA. Bs. As. 1970.
- CAPURRO, R.; ESCOBAR, E. y CARNEVALI, R. "Regiones naturales Correntinas". IDIA 309-10, 69-76. 1973.
- "Aptitud algodonera de los suelos de Corrientes". INTA-E.E.R.A. Corrientes. 1978.
- FERRAROTTI, A. "Respuesta al corte de diferentes especies de la pradera natural". INTA - E.E.A. Concepción del Uruguay (Entre Ríos). Serie Técnica N° 10. 1973.
- 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. Agr. Dpto. Prod. Anim. mayo 1978.
- MERCEDES (Ctes.) E.E.A. - INTA "Especies forrajeras naturales: *Paspalum notatum*. Noticias y Comentarios N° 7 septiembre 1968.
- "Especies forrajeras naturales: *Paspalum alium*. Noticias y Comentarios N° 9. noviembre de 1968. Noticias y Comentarios N° 18. agosto 1969.

- "Especies forrajeras naturales: *Adesmia punctata*. Noticias y Comentarios N° 20. octubre de 1969.
 - "Especies forrajeras naturales: *Desmodium canum*. Noticias y Comentarios N° 12. febrero de 1969.
 - "Una buena forrajera de la pradera natural *Bothriochloa laguroides*". Noticias y Comentarios N° 15. mayo de 1969.
 - "Otra interesante especie de la pradera natural: *Schizachyrium imberbe*". Noticias y Comentarios N° 18. agosto de 1969.
 - "Especies forrajeras de la pradera natural: Paja colorada (*Andropogon lateralis*). Noticias y Comentarios N° 49. marzo 1972.
 - "Tipos de pasturas naturales en el centro-sur de Corrientes". Noticias y Comentarios N° 113. julio de 1977.
- MUFARREGE, D.J.; ROYO PALLARES, O. Y OCAMPO, E.P. "Recría de vaquillas en campo natural fertilizado con nitrógeno en el Dpto. de Mercedes, provincia de Corrientes". INTA - E.E.A. Mercedes (Ctes.) Serie Técnica N° 22, 1981.
- PARODI, L.R. "Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería". Vol. I Edit. Acme. Bs. As. 1959.
- ROSENGURTT, B. "Estudios sobre praderas naturales del Uruguay, 3ra. Contribución. Montevideo 1943.
- "Estudios sobre praderas naturales del Uruguay", 5ta. Contribución. Montevideo. 1943.
 - "Caracteres vegetativos y forrajeros de 175 gramíneas del Uruguay". Rev. Fac. Agr. N° 47, pág. 1-164. enero 1960.
 - "Gramíneas Uruguayas". Univ. de la Rep., Montevideo 1970.
 - "Tablas de comportamiento de las especies de plantas de campos naturales en el Uruguay". Fac. Agr. Univ. de la Rep.. Montevideo, octubre de 1979.
- ROYO PALLARES, O. y MUFARREGE, D.J. "Respuesta a la pradera natural a la incorporación de Nitrógeno, Fósforo y Potasio". INTA-E.E.A. Mercedes (Ctes.). Serie Técnica N° 5. 1969.
- "Producción animal de pasturas subtropicales fertilizadas". E.E.A. - INTA Mercedes (Ctes.)
 - "Carga Animal y época de corte en el encañado de la paja colorada". E.E.A. - INTA Mercedes (Ctes.) Serie Técnica N° 12. 1975.
- SCHRAGE NUERNBERG, C. "Especies nativas de gramíneas (poeaceae) que ocurren en los campos de Lages - S.C. 1º Parte. EMPASC. Boletín Técnico N° 2. agosto 1980.

- SCHULZ, A.G. "Plantas forrajeras indígenas del Chaco". Nota preliminar. E.E.A. - INTA Colonia Benítez. Folleto N° 4. 1962.
- SKERMAN, P.J. "Tropical forage legumes". FAO, Plant Production and Protection. Serie N° 2. 1977.
- WHYTE, R.O.; MOIR, T.R.G. y COOPER, J.P. "Las gramíneas en la Agricultura". FAO Estudios Agropecuarios N° 42, 1959.
- YOUNGE, O.R.; PLUCKNETT, D.L. y ROTAR, P. "Culture and yield Performance of *Desmodium canum* y *Desmodium intortum* in Hawai. Agr. Exp. St Univ. Fech. Bull. N° 59. June 1964.

APÉNDICE

REGIONES NATURALES DE LA JURISDICCIÓN DE LA E.E.A. INTA DE MERCEDES, CORRIENTES

Región 1. Monte de Ñandubay: Cuchillas mesopotámicas o formaciones correntino-entrerriana.

Las características principales es la existencia de monte tipo parque de *Prosopis affinis*, *Acacia caven* y *Prosopis nigra*. Los suelos predominantes son planosoles, brunizenicos y grumosoles (a veces con microrrelieve "gilgai"). La vegetación herbácea típica son pasturas naturales de ripo corto cuyas especies dominantes son *Paspalum notatum*, *Axonopus argentinus*, *Aristida venustula*, *Schizachyrium intermedium*, *S. paniculatum*, *Bothriochloa laguroides*, *Coelorhachis selloana*, *Piptochaetium stipoides* y *Stipa neesiana*.

Región 2. Afloramientos Rocosos: Mesopotamia central mercedaña o formaciones correntino-entrerriana.

Región caracterizada por un paisaje suavemente ondulado con presencia de afloramientos rocosos en crestas, formando terrazas y ausencia de monte. Los suelos son brunizenicos hidromórficos, planosoles y arenosos sobre las laderas rocosas. Las pasturas naturales son de tipo "mosaico" (pastos altos y cortos en manchones) dominando las especies: *Andropogon lateralis*, *Paspalum notatum*, *Sporobolus indicus*, *Schizachyrium microstachyum*, *Bothriochloa laguroides*, *Paspalum hexastachyum*, *Coelorhachis selloana* y *Rhynchospora praecincta*.

Región 3. Malezales: Bajos del Ybi-baí, sedimentaria del este.

Se caracteriza por topografía plana que presenta un microrelieve de suelo fracturado con elevaciones individuales (en forma de columnas, semiesfera o "tacurúes" desde 5 hasta 50 cm de alto) y depresiones que permanecen con agua gran parte del año. Los suelos son Gley húmicos y planosoles hidromórficos. Las pasturas naturales son de tipo pajonal (pastos altos) con gran abundancia de ciperáceas. Las gramíneas más frecuentes son: *Andropogon lateralis*, *Paspalum plicatulum*, *Eragrostis bahiensis*, *Paspalum intermedium*, *Axonopus compressus*, *Paspalum notatum* y *Sorghastrum agrostoides*.

Región 4. Bajos del Ibera: Depresión iberiana.

Se caracteriza por un complejo sistema de lagunas, esteros y riachos con áreas anegadizas (bañados y pantanos) y escasas tierras emergentes. Predominan suelos hidromórficos gley húmicos, molisoles y aluviales.

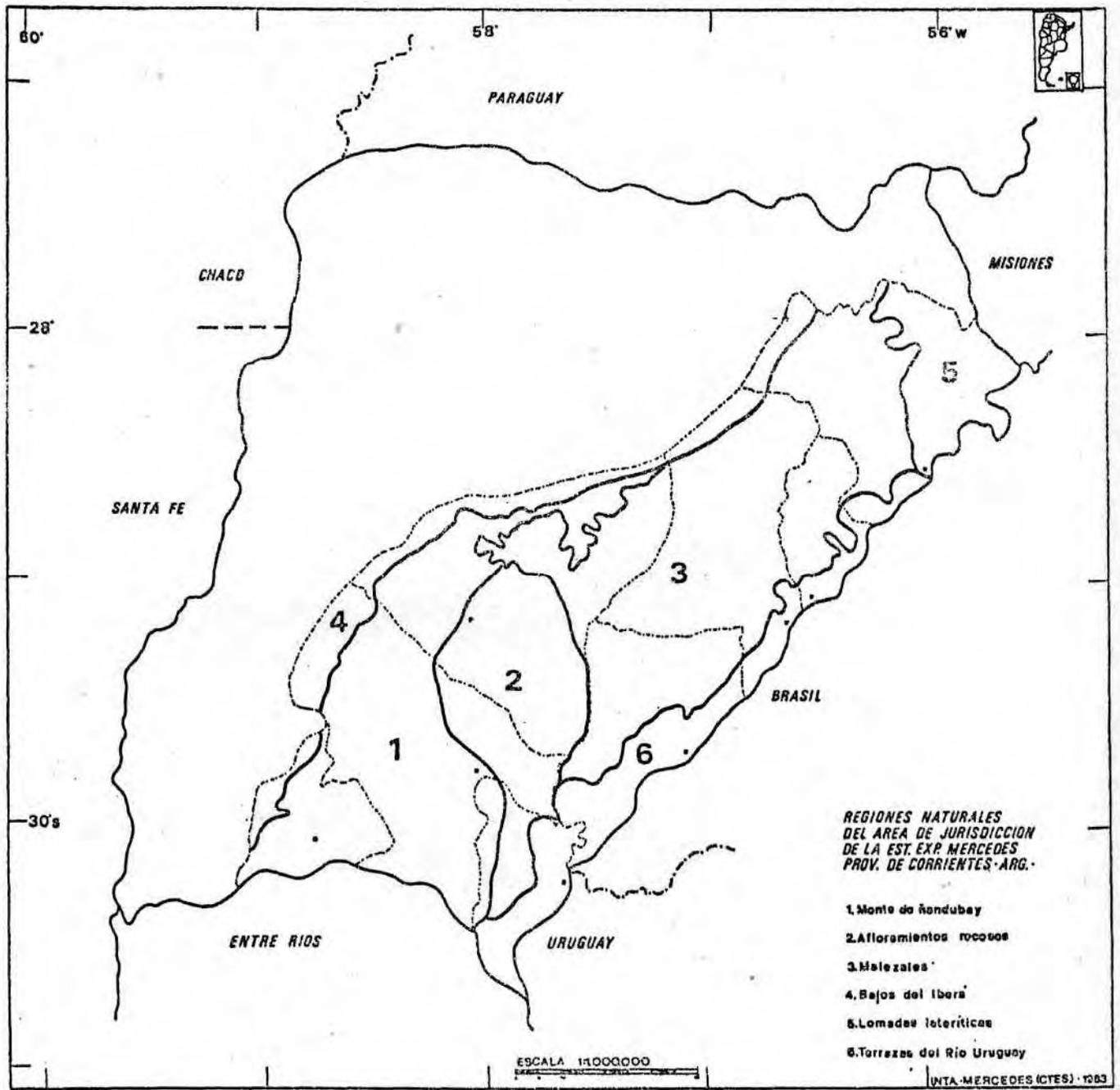
La vegetación es acuática formada por camalote, tapices flotantes, embalsados donde crecen ciperáceas, hay extensas áreas de pirizal y totorales. Las especies más comunes son: *Cyperus giganteas*, *Tipha sp.*, *Luziola leiocarpa*, *Leersia hexandra*, *Panicum prionitis*, *Paspalum distichum* y *P. modestum*.

Región 5. Lomadas lateríticas: Formaciones correntino-misionera, colinas y llanuras onduladas.

Se caracteriza por una topografía con colinas redondeadas y llanuras de drenaje. Los suelos son latosoles pardo rojizos (tierra colorada) en las colinas y gley húmicos en las llanuras. La vegetación característica en las colinas es una pastura natural de mediana altura donde dominan: *Aristida jubata*, *Paspalum notatum*, *Andropogon lateralis*, *Axonopus compressus*, *Elyonurus muticus*, *Axonopus suffultus*, *Hypogynium virgatum* y *Eragrostis airoides*.

Región 6. Terrazas del río Uruguay.

Se caracteriza por una topografía disectada simulando terrazas de naturaleza diversa, algunas son arenosas profundas con suelos rojizos sublateríticos, otras asentadas sobre un manto de canto rodado que alterna con depresiones con desagüe hacia el Uruguay. Bordeando el Uruguay crece un bosque en galería que cambia a pajonales de *Panicum prionitis* y praderas cortas de *Axonopus compressus*. El tipo de pastura dominante es pajonal de *Andropogon lateralis* con áreas de pastos cortos. Las especies dominantes son: *Paspalum notatum*, *Axonopus affinis*, *A. compressus*, *Andropogon selloanus*, *Schizachyrium paniculatum*, *Coelorhachis selloana*, hay áreas donde domina *Elyonurus muticus* y en los bajos *Sorghastrum agrostoides*.



REGIONES NATURALES DEL AREA DE JURISDICCION DE LA ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA DE MERCEDES, CORRIENTES, ARGENTINA

APÉNDICE II

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

El clima de la región ha sido clasificado como subtropical húmedo sin estación seca definida. Se caracteriza por otoño lluviosos, primaveras húmedas y veranos calientes con tendencia hacia la sequedad del ambiente y del suelo en el período estival a pesar de ser lluvioso, ello es debido a la intensa radiación solar que existe en esa temporada.

Las precipitaciones anuales oscilan entre 1.000 y 1.600 mm con un promedio anual de 1.323 mm, siendo mayores en el norte que en el sur de la región. Los meses más lluviosos son octubre y marzo con 164 y 151 mm respectivamente. Los déficit de agua ocurren en los meses de verano, principalmente en enero.

La temperatura promedio anual es de 19.7 °C con una variación de 26 °C en enero, a 13.7 °C en julio. La temperatura mínima promedio del mes más frío es de 8.0 °C.

Hay un promedio de tres heladas meteorológicas por año (abrigo 1.50 m), que pueden sucederse durante 123 días, desde el 27 de mayo hasta el 1 de septiembre. Las heladas agronómicas a nivel de suelo son más comunes con un promedio de 27 por año y pueden ocurrir en un lapso de 180 días desde marzo a octubre, el resto del año es el período libre de heladas.

La humedad del aire es moderadamente alta con un promedio de 73 %. La

velocidad del viento es baja con un valor promedio anual de 9.3 km/h .

El mes de mayor promedio de horas-sol es diciembre con 9.3 horas y el menor es junio con 5.3 horas. La heliofanía relativa promedio anual es de 61 %, con un valor de 70 % en noviembre y 50 % en julio.

Proyecto

*Utilización, producción y mejoramiento
de pasturas naturales del este de Corrientes*

**Estación Experimental Agropecuaria
Mercedes, Corrientes, Argentina**

**C.C. N° 38 (3470) Mercedes
Tel 0773/20392 FAX 0773/21115**