

# Especies forrajeras de clima templado

Catálogo 2019

---

Beatriz Susana Rosso



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria

## Especies forrajeras de clima templado

EEA Pergamino

Septiembre, 2022

Este documento es resultado del financiamiento otorgado por el Estado Nacional, por lo tanto, queda sujeto al cumplimiento de la Ley N° 26.899.

Se agradece a todas las personas y entidades que han hecho posible la obtención, caracterización y conservación de las colecciones informadas en este catálogo.

633.2 Rosso, Susana Beatriz  
R73 Especies forrajeras de clima templado: catálogo 2019 / Beatriz Susana Rosso.  
Buenos Aires: Ediciones INTA, EEA Pergamino, 2022.  
161 p.: il. (en PDF)

ISBN 978-987-679-345-2 (digital)

i. título  
Plantas forrajeras – Identificación – Clima templado – Banco de germoplasma  
DD-INTA

**Autor:** Beatriz Susana Rosso

**Diseño:** Área de Comunicación Visual -  
Gerencia de Producción de Multimedia  
- D.N.A. de Comunicación Institucional

**Mapas:** Javier Portillo  
Adriana Ferreyra del grupo SIG  
INTA - EEA Pergamino.

*Este libro cuenta  
con licencia:*





# CONTENIDO

<b>PRÓLOGO</b>		<b>5</b>
<b>COLECCIONES DE ESPECIES FORRAJERAS CONSERVADAS EN INTA - EEA PERGAMINO</b>		<b>7</b>
<b>POACEAE</b>		
<b>1</b>	Colección del género <i>Bromus</i>	12
<b>2</b>	Colección de <i>Lolium multiflorum</i> Lam	28
<b>3</b>	Colección de <i>Phalaris aquatica</i> L.	36
<b>4</b>	Colección de <i>Dactylis</i> sp.	40
<b>5</b>	Colección de <i>Thynopirum ponticum</i>	48
<b>6</b>	Colección de <i>Setaria itálica</i> (L.) P. Beauv.	58
<b>7</b>	Colección de <i>Festuca</i> sp.	66
<b>FABACEAE</b>		
<b>8</b>	Colección de <i>Trifolium repens</i>	118
<b>9</b>	Colección de <i>Trifolium pratense</i> L.	134
<b>10</b>	Colección de <i>Lotus tenuis</i>	148
<b>11</b>	Colección de <i>Melilotus albus</i> Ders.	156



# PRÓLOGO

La productividad pecuaria depende cada vez más de un manejo eficiente y preciso de los recursos empleados en la alimentación. En cada una de las fuentes empleadas debe primar el uso eficiente de la energía y demás insumos empleados para la obtención de más biomasa y de la mayor calidad posible para los distintos ambientes en donde la actividad tenga lugar, lo que es compatible con la idea de una producción sustentable. Dentro de estos recursos, ocupan un papel históricamente destacado los forrajeros obtenidos a partir de las pasturas implantadas.

La base de una buena pastura reside en la posibilidad de disponer de materiales adaptados a distintos ambientes y a la presión del pastoreo. En nuestro contexto nacional, estos sistemas experimentaron un cambio notable con la incorporación de especies empleadas en las zonas templadas del hemisferio norte. En este proceso, el rol de la Estación Experimental Agropecuaria de Pergamino ha sido destacado desde mediados del siglo XX, momento en el cual dio comienzo la introducción de especies y su evaluación. Y sobre finales del mismo siglo, se formaliza el abordaje de estas colecciones con un enfoque de recursos genéticos, que posibilitó un salto de calidad en los programas de mejoramiento, incluyendo el relevamiento de poblaciones naturalizadas de las especies que en su momento fueron introducidas.

Es por eso que en la segunda década del siglo XXI, que transitamos, resulta imperativo poner en valor este trabajo de largo aliento, sostenido por generaciones de infatigables profesionales que supieron mirar más allá de la coyuntura e imaginar el porvenir con un alto sentido de pertenencia y compromiso con el productor de la región Pampeana, haciendo honor al mejor rasgo identitario de la Estación Experimental Agropecuaria Pergamino. La autora de este catálogo es fiel exponente de este linaje, que queda en evidencia con este trabajo que ha sido fruto de su iniciativa. Indudablemente esta publicación constituye un valioso aporte y será recibida con entusiasmo por el sector agropecuario. Y por todo lo dicho constituye para mí un privilegio poder prologarlo.

**Hernán Trebino**

Director

Centro Regional Buenos Aires Norte

Recursos fitogenéticos

Las especies vegetales con valor actual o potencial para la agricultura y la alimentación constituyen la base para incrementar la productividad y sostenibilidad agropecuaria. Los recursos fitogenéticos son el sustento de los programas de mejoramiento genético y diversas investigaciones en las que se estudian numerosas características de interés productivo. En las especies cultivadas y sus congéneres silvestres existe diversidad genética, producto de la selección natural así como la efectuada por el hombre, que les ha permitido adaptarse a distintos ambientes y sistemas productivos.

El Convenio Internacional para la Diversidad Biológica reconoce un destacado papel de las técnicas de conservación *ex situ* (fuera de su hábitat) en la preservación de los recursos genéticos del planeta. La imposibilidad de declarar y manejar convenientemente como áreas protegidas a todas las superficies de conservación *in situ* recomendables convierten a las técnicas *ex situ* en una importante alternativa que, además de complementaria, ofrece la oportunidad de conservar elevadas proporciones de la diversidad biológica, en espacios y volúmenes reducidos y con una rápida disponibilidad del recurso conservado.

En el INTA se organizó en 1988 una Red de Bancos de Germoplasma, los cuales están distribuidos en Estaciones Experimentales e institutos ubicados en diferentes regiones agroecológicas en los que se conservan aquellas especies de interés para la agricultura y la alimentación.

Las actividades de introducción, colecta y conservación de germoplasma, mediante entradas bien identificadas, comenzaron en la República Argentina a principios del siglo XX, con el establecimiento de programas de mejoramiento de los principales cultivos por parte de los colonos europeos y los primeros fitomejoradores que trabajaban en el Ministerio de Agricultura.

En la actualidad, para acrecentar las colecciones de germoplasma se rescatan poblaciones autóctonas e introducidas, y se obtienen nuevas entradas como resultado del intercambio con otras instituciones. Para conservarlos en forma de semilla, se utilizan condiciones controladas de temperatura y contenidos de humedad. Algunas especies de frutales se conservan a campo y otras como cultivo de meristemas *in vitro*.

El INTA se ocupa tanto de la conservación como de la caracterización y evaluación de los recursos ingresados. Además de disponerlos para su utilización en un espectro que abarca tanto el mejoramiento genético como la revegetación con especies autóctonas.

## COLECCIONES DE ESPECIES FORRAJERAS CONSERVADAS EN INTA - EEA PERGAMINO

Las pasturas cultivadas, tanto anuales como perennes, constituyen uno de los componentes principales en la alimentación del ganado bovino. La primera, y probablemente la más importante, etapa en cualquier programa de mejora genética es reunir los recursos genéticos para desarrollar las poblaciones mejoradas y es una premisa que no existen procedimientos de selección que puedan compensar una inadecuada base de germoplasma. La mayoría de las especies de clima templado utilizadas en las pasturas de la República Argentina fueron introducidas de otros continentes, por ello quienes trabajan con estas dependen del germoplasma conservado en los centros de diversidad internacionales así como de las colectas de poblaciones naturalizadas adaptadas que pudieran realizarse.

Para obtener los mejores beneficios en su utilización, se requiere del desarrollo y conservación de germoplasma de las especies utilizadas, de manera que esté disponible la reserva genética básica para las actividades actuales y futuras del mejoramiento genético.

Las introducciones de diversos géneros, especies y cultivares de especies forrajeras de clima templado comenzaron en la EEA INTA Pergamino alrededor de 1947, evaluándose en sus comienzos más de 7.000 entradas. Estas fueron utilizadas en las tareas de mejoramiento entre 1950-1970, identificándose y desarrollándose las especies y variedades más sembradas en la implantación de pasturas cultivadas en esa época. Los precursores de la introducción de germoplasma para evaluación desde diferentes regiones del mundo fueron los ingenieros agrónomos Hernán Serrano y José Maddaloni y el Sr. Isaac Echeverría. A partir de 1994 se inician las actividades formales en recursos genéticos de especies forrajeras templadas con un nuevo impulso al mejoramiento genético y con normas de conservación de semillas a largo plazo. En un comienzo se incorporaron las especies tradicionales de las pasturas de la región Pampeana. Para obtener el material adecuado a los programas específicos de cada especie se realizaron colectas de poblaciones nativas del género *Bromus* y de poblaciones naturalizadas de *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Dactylis glomerata*, *Festuca arundinacea* y *Lolium multiflorum*. También se incrementó la diversidad de las colecciones mediante introducciones de diferentes lugares del mundo, a través del intercambio con centros internacionales de recursos genéticos. Con los cambios ocurridos en la ganadería argentina y el corrimiento hacia ambientes de menor potencial productivo por efecto de la expansión agrícola se comenzaron a explorar otras especies adaptadas a dichas condiciones. Para ello se realizaron colectas de especies como *Thinopyrum ponticum*, *Melilotus albus* y *Lotus tenuis* en una importante zona de la depresión del río Salado. En la Figura 1 se observa el área com-

preñada para cada especie colectada. Las actividades realizadas permitieron reunir alrededor de 1.500 entradas de 11 especies forrajeras de clima templado húmedo, además de otras colecciones pequeñas de especies consideradas promisorias, pero no difundidas comercialmente.

Para que todas esas entradas puedan ser utilizadas fue necesario caracterizarlas y evaluarlas de acuerdo a una metodología uniforme. La universalmente utilizada es la recomendada por el Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos, realizando las modificaciones necesarias según los objetivos previstos en el mejoramiento de cada especie. Se utilizaron métodos avanzados de caracterización genética en el género *Bromus* y en las especies *Festuca arundinacea* y *Trifolium repens*, realizadas en el Instituto de Genética "Ewald A. Favret", Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVyA (INTA Castelar)). Estas colecciones han sido utilizadas en el intercambio por fitomejoradores de la actividad pública (INTA, universidades) y privada, como también por investigadores de disciplinas afines.

Tanto las actividades de introducción de las colecciones como su evaluación y caracterización tuvieron el valioso aporte de extensionistas, evaluadores y mejoradores de especies forrajeras de INTA, en especial de Pergamino. Se han presentado trabajos de investigación sobre las colecciones de forrajeras en diversas publicaciones y congresos. Sus estudios han sido parte de diferentes Proyectos de la SECyT y se han utilizado también en el desarrollo de tesis de grado y de postgrado. En todos los casos se conservan duplicados de seguridad en el Banco Base de la Red.

La información se presenta separada por familia botánica y se sistematiza en tablas con la información de pasaporte disponible. En algunos se incluyeron datos relevantes de sitios de colecta o características del germoplasma. Los sitios de las colectas de poblaciones nativas y naturalizadas fueron representados en figuras por el grupo SIG de INTA - EEA Pergamino.

## ABREVIATURAS UTILIZADAS EN ESTE CATÁLOGO Y ACLARACIONES SOBRE LOS DATOS PRESENTADOS EN TABLAS Y FIGURAS

**Identificador:** código alfa numérico con el que se ingresa la entrada al Banco de Germoplasma y que permite hacer su seguimiento en las bases de datos.

**Otra denominación:** denominación tal como fuera recibida en el Banco con numeración o nombre.

**PI=** Plant Introduction (entradas obtenidas del Departamento de Agricultura de EE. UU.-USDA).

**Donantes:** Nombres de institutos, empresas o colectores de los que se recibieron las semillas.

**Col.=** colector.

*Col. Andrés= Adriana Andrés, INTA - EEA Pergamino.*

*Col. Becker= Guillermo Becker, INTA - EEA Bariloche.*

*Col. De Battista= José De Battista, INTA - EEA C. del Uruguay.*

*Col. Ruiz= María de los Angeles Ruiz, INTA - EEA Anguil.*

*Col. Rosso= Beatriz Rosso, INTA - EEA Pergamino.*

**EEA=** Estación Experimental Agropecuaria.

**Forrajeras=** sector de la EEA Pergamino.

**PROCISUR=** Proyecto Cooperativo del Cono Sur.

**Sitio de colecta:** localidad o sitio referencial más cercano.

**Año de ingreso:** fecha de ingreso fehaciente a las condiciones del Banco de Germoplasma de la EEA Pergamino.

**Datos geográficos**

**Lat.=** latitud (las que son de latitud N se aclaran).

**Long.=** longitud (las que son de longitud E se aclaran).

**Altura m s. n. m.=** metros sobre el nivel del mar.

**Región=** se refiere a Chile para aquellas entradas colectadas en misión binacional.

**País de origen:** se mantienen los nombres de los países de origen tal como fueron recibidos en la muestra, aunque algunos en la actualidad han cambiado de nombre, o se han dividido en dos o más países.

**Figuras**

Dependiendo de la especie y su origen geográfico se presentan en mapas de los sitios de colecta.

The background features a light blue gradient on the left side. A large, solid blue rectangle covers the majority of the page. At the top, there is a horizontal band of thin, light blue vertical stripes. At the bottom, there is a horizontal band of thin, dark blue vertical stripes. The word "POACEAE" is written in a bold, white, sans-serif font in the bottom right corner.

**POACEAE**



# POACEAE

# 1

## COLECCIÓN DEL GÉNERO *Bromus*

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

La taxonomía de este género continúa presentando cambios en sus denominaciones. El mayor porcentaje de entradas denominadas cebadilla está representado por la especie *catharticus*, obtenida en la región central del país (Figura 1). También se incluyen algunas poblaciones de diferentes especies, colectadas por una misión conjunta de investigadores de ambos países en la región patagónica con fondos del PROCISUR, entre los años 1994 y 1996. La información de datos de pasaporte de cada entrada de esta colección se presenta en la tabla 1.

**Figura 1.** Sitios de colecta de poblaciones silvestres de *Bromus* sp. en Argentina y Chile.





## Especies forrajeras de clima templado

**Tabla 1.** Colección de germoplasma de *Bromus* sp. conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/ región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 01	BU 1	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	C. del Señor	34° 11'	59° 04'	
ARBR 02	BU 2	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	C. del Señor	34° 10'	59° 03'	
ARBR 03	BU 3	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Los Cardales	34° 21'	59° 00'	
ARBR 04	BU 4	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	C. Sarmiento	34° 11'	59° 39'	
ARBR 05	BU 5	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Junín	34° 36'	60° 57'	
ARBR 06	BU 6	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Junín	34° 34'	60° 53'	
ARBR 07	BU 7	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	San Francisco	31° 29'	62° 08'	
ARBR 08	BU 8	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	San Francisco	31° 27'	61° 53'	
ARBR 09	BU 9	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Santa Fe	Curupaity	30° 23'	61° 44'	
ARBR 10	BU 10	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Santa Fe	La California	32° 32'	61° 32'	
ARBR 11	BU 11	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Entre Ríos	Paraná	31° 48'	60° 30'	
ARBR 12	BU 12	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Entre Ríos	Oro Verde	31° 50'	60° 32'	

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 13	BU 13	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Entre Ríos	Paraná	31° 49'	60° 10'	
ARBR 14	BU 14	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Entre Ríos	Paraná	31° 45'	60° 28'	
ARBR 15	BU 15	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Bolívar	36° 11'	61° 04'	
ARBR 16	BU 16	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Bolívar	36° 10'	61° 07'	
ARBR 17	BU 17	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	E. Ybarra	36° 19'	61° 14'	
ARBR 18	BU 18	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Santa Fe	Arequito	33° 08'	61° 24'	
ARBR 19	BU 19	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Ottamendi	34° 10'	58° 51'	
ARBR 20	BU 20	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Ottamendi	34° 07'	58° 47'	
ARBR 21	BU 21	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Ottamendi	34° 10'	58° 51'	
ARBR 22	BU 22	1998	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	H. Ascasubi	39° 24'	62° 37'	
ARBR 23			<i>catharticus</i>	Forrajeras EEA Pergamino	Martín Fierro	Argentina		Pergamino			
ARBR 24			<i>stamineus</i>		MAG	Argentina					

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/ región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 25			<i>auleticus</i>	Forrajeras EEA Anguil	Zamba	Argentina		Anguil			
ARBR 28	BBC 7460		<i>inermis</i>		Pampera Inta	Rusia					
ARBR 29			<i>inermis</i>			Argentina		Pergamino			
ARBR 30			<i>inermis</i>		Ona						
ARBR 31	BU 23	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Santa Fe	Hughes	33° 47'	61° 21'	
ARBR 32	BU 24	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Santa Fe	Melincué	33° 37'	61° 27'	
ARBR 33	BU 25	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Santa Fe	Bigand	33° 15'	61° 16'	
ARBR 34	BU 26	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Marcos Juárez	32° 43'	62° 06'	
ARBR 35	BU 27	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Marcos Juárez	32° 42'	62° 04'	
ARBR 36	BU 28	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Inrville	32° 54'	62° 09'	
ARBR 37	BU 29	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	O'Brien	34° 56'	60° 41'	
ARBR 38	BU 30	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	25 de Mayo	35° 27'	60° 03'	

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 39	BU 31	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	25 de Mayo	35° 27'	60° 05'	
ARBR 40	BU 32	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Comodoro Py	35° 10'	60° 30'	
ARBR 41	BU 33	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	9 de Julio	35° 25'	60° 52'	
ARBR 42	BU 34	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	9 de Julio	35° 23'	60° 51'	
ARBR 43	BU 35	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Carlos Casares	35° 40'	61° 27'	
ARBR 44	BU 36	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	J.J. Paso	35° 52'	62° 18'	
ARBR 45	BU 37	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	T. Lauquén	36° 11'	62° 46'	
ARBR 46	BU 38	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	Santa Rosa	36° 39'	64° 16'	
ARBR 47	BU 39	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	Santa Rosa	36° 56'	64° 17'	
ARBR 48	BU 40	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	General Acha	37° 20'	64° 29'	
ARBR 49	BU 41	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	Macachin	37° 07'	64° 05'	
ARBR 50	BU 42	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	Miguel Riglos	36° 52'	63° 40'	

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 51	BU 43	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	La Gloria	36° 30'	63° 43'	
ARBR 52	BU 44	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	Winifreda	36° 13'	64° 18'	
ARBR 53	BU 45	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	Castex	35° 43'	64° 16'	
ARBR 54	BU 46	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	Metileo	35° 49'	63° 56'	
ARBR 55	BU 47	1999	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	La Pampa	Col. Barón	36° 10'	63° 56'	
ARBR 56	BU49	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Santa Fe	Maggiolo	33° 40'	62° 12'	138
ARBR 57	BU50	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Alejo Ledesma	33° 35'	62° 35'	140
ARBR 58	BU51	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	La Carlota	33° 25'	63° 13'	150
ARBR 59	BU52	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Etruria	32° 53'	63° 14'	162
ARBR 60	BU53	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Villa María	32° 31'	63° 13'	210
ARBR 61	BU54	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Carnerillo	32° 53'	63° 59'	330
ARBR 62	BU55	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Espinillo	32° 59'	64° 21'	528

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/ región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 63	BU56	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Río Cuarto	33° 06'	64° 25'	473
ARBR 64	BU57	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Achiras	33° 06'	64° 50'	726
ARBR 65	BU58	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	Merlo	32° 20'	65° 07'	725
ARBR 66	BU59	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	Santa Rosa de Conlara	32° 20'	65° 12'	604
ARBR 67	BU60	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	Punta del Agua	32° 14'	65° 13'	570
ARBR 68	BU61	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	Villa Praga	32° 28'	65° 38'	994
ARBR 69	BU62	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	La Toma	32° 57'	65° 37'	978
ARBR 70	BU63	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	Villa Mercedes	33° 24'	65° 29'	791
ARBR 71	BU64	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	Villa Mercedes	33° 36'	65° 34'	586
ARBR 72	BU65	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	Las Isletas	33° 47'	65° 32'	535
ARBR 73	BU66	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	Río V	33° 59'	65° 20'	479
ARBR 74	BU67	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	San Luis	Justo Darak	33° 50'	65° 14'	421

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 75	BU68	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	Vicuña Mackena	33° 54'	64° 49'	392
ARBR 76	BU69	2000	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Córdoba	General Levalle	34° 01'	64° 04'	377
ARBR 77		2002	<i>catharticus</i>	Col. Rosso	Bareno	Argentina					
ARBR 78	CB 1558	2003	<i>stamineus</i>	Col. Rosso	G. Gala	N. Zelanda					
ARBR 79	PRO12	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	IX Región	Villarica	39° 25'	72° 11'	
ARBR 80	PRO29	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Río Negro	N. Huapi	40° 32'	71° 38'	960
ARBR 81	PRO37	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina		Lanín	39° 52'	71° 24'	1050
ARBR 82	PRO22	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	XI Región				380
ARBR 83	PRO73	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina		Corcovado			390
ARBR 84	PRO 4	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	X Región				120
ARBR 85	PRO23	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	XI Región				380

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/ región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 86	PRO10	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile					360
ARBR 87		2003	<i>catharticus</i>	BARENBRUG	BarINTA						
ARBR 88	PRO17	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile					370
ARBR 89	PRO1	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	X Región	Chaitén			100
ARBR 90		2003	<i>stamineus</i>	KWS	Gato						
ARBR 91	PRO21	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	X Región	Llifén	40° 11'	72° 15'	
ARBR 92	PRO31	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	San Martin de los Andes	40° 20'	71° 25'	980
ARBR 93	PRO34	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén		39° 49'	71° 38'	850
ARBR 94	PRO42	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Junin de los Andes	35° 45'	71° 23'	820
ARBR 95	PRO48	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Lago Quillén	39° 23'	71° 14'	880

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 96	PRO53	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén		39° 21'	71° 12'	880
ARBR 97	PRO57	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Aluminé	38° 53'	71° 06'	1270
ARBR 98	PRO70	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Chubut	Corcovado			1770
ARBR 99	PRO76	2003	sp.	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Chubut				
ARBR 100	PRO68	2003	sp.	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Chubut				
ARBR 102	PRO 15	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle				Lago Winter			710
ARBR 103		2003		Forrajeras EEA Pergamino	Fierro Plus						
ARBR 104	AV009	2003	<i>unioloides</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Chubut	Viedma			
ARBR 105	AV 030	2003	sp.	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Río Negro	Zanjón de Oyuela			
ARBR 106	AV033	2003	<i>catharticus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Río Negro	Zanjón de Oyuela			

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR 107	AV038	2003	sp.	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							
ARBR 108	AV098	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Bariloche			
ARBR 109	AV102	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Río Negro	El Bolsón			
ARBR 110	PRO44	2003	<i>Mollis - hordeaceus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Junín de los Andes	39° 43'	71° 31'	810
ARBR 111	PRO42	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Junín de los Andes	35° 45'	71° 23'	820
ARBR 112	PRO37	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Hepulafquén	39° 52'	71° 24'	1050
ARBR 113	PRO59	2003	sp.	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Aluminé	38° 53'	71° 06'	1290
ARBR 114	PRO03	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	IX Región	Curacautín	38° 15'	72° 15'	445
ARBR 115	AV 092	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Río Negro	Pampa Linda			
ARBR 116	BG 254	2003	<i>catharticus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							

Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/ región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR0117	PRO5	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	IX Región	Curacautín	38° 19'	72° 00'	400
ARBR0118	PRO6	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	IX Región	Curacautín	38° 29'	71° 49'	400
ARBR0119	PRO8	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	IX Región	Parque Nacional Los Paraguas	38° 35'	71° 46'	705
ARBR0120	PRO12	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	IX Región	Villarrica	39° 25'	72° 11'	
ARBR0121	PRO13	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Chile	IX Región	Villarrica	39° 25'	72° 11'	
ARBR0122	BG311	2003	sp.	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							
ARBR0123	AV095	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Río Negro	Bariloche			
ARBR0124	AV 015	2003	<i>catharticus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							
ARBR0125	AV 186	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							
ARBR0126	AV 182	2003	<i>tunicatus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/ región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR0127	AV 157	2003	sp.	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Chubut	Trelew			
ARBR0128	PRO 18/95	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Vall		Chile	XI Región	Villa Frei			280
ARBR0129	PRO 73/95	2003	<i>Catharticus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina		Carrenleufu			390
ARBR0130	PRO 76/95	2003	<i>lithobius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Chubut	Corcovado			710
ARBR0131	PRO 12/95	2003	<i>stamineus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							
ARBR0132	AV 186	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							
ARBR0133	AV 188	2003	<i>setifolius</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Cerro Bayo			
ARBR0134	AV 191	2003	<i>fonkii</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina		Puerto Manzano			
ARBR0135	BG 414	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							
ARBR0136	BG 671	2003	<i>araucanus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							

Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Especie	Donante	Denominación	País	Provincia/región	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARBR0137	BG 311	2003	sp.	Col. PROCISUR EEA Alto Valle							
ARBR0138	AV 102	2003	<i>coloratus</i>	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Río Negro	El Bolsón			
ARBR0139	PRO 53	2003	sp.	Col. PROCISUR EEA Alto Valle		Argentina	Neuquén	Lago Quillén			
ARBR0140	bromus1	2007	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Gdor. Ugarte	34° 58'	60° 06'	64
ARBR0141	bromus2	2007	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	El Trigo	35° 47'	59° 35'	45
ARBR0142	bromus3	2007	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Rauch	36° 34'	59° 03'	77
ARBR0143	bromus4	2007	<i>catharticus</i>	Col. Rosso		Argentina	Buenos Aires	Balcarce	37° 41'	58° 25'	136

## PUBLICACIONES

### CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

CUYEU, A.R.; ROSSO, B.; PAGANO, E.M.; RÍOS, R.D. (2010). *Genetic structure within a prairie grass (Bromus catharticus) collection. International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf 2010*. Ediciones INTA, p. 244.

CUYEU, R.; PAGANO, E.; ROSSO, B.; SOTO, G.; AYUB, N. (2014). *The genetic diversity of wild rescuegrass is associated with precipitation levels. Journal of Genetics*. Vol. 93, Online Resources. E29-e34. (Disponible: <http://www.ias.ac.in/jgenet/OnlineResources/93/e29.pdf> Consulta (23/06/2017)).

PAGANO, E.M.; ROSSO, B.S.; RIMIERI, P.; RÍOS, R.D. (2007). *Aplicación de marcadores moleculares al estudio de la variabilidad genética en el género Bromus. Avances de investigación en recursos genéticos en el Cono Sur II / PROCI-SUR, IICA*. Uruguay, pp. 61-67. (Disponible: <http://www.procisur.org.uy>).

ROSSO, B.S. (2001). *Colecta y caracterización de cebadilla criolla (Bromus catharticus Vahl.) en la región central de Argentina*. Los recursos fitogenéticos del género Bromus en el cono sur, Diálogo LVI, Uruguay, pp. 99-102.

ROSSO, B.; PAGANO, E.; RIMIERI, P.; RÍOS, R. (2009). *Characteristics of Bromus catharticus Vahl (Poaceae) natural populations collected in the central area of Argentina*. Sci. agric. (Piracicaba, Braz.), Vol. 66, N.º 2, pp. 276-279.

ROSSO, B.; CASTAÑO, J.; TRAVERSO, J.; SCHENEITER, J.O. (2009). *Evaluación de germoplasma del género Bromus en tres sitios de la región pampeana argentina*. Revista Argentina de Producción Animal, Vol. 29 (1), pp. 27-35.

SCHENEITER, O.; ROSSO, B. (2005). *Acumulación de forraje y dinámica del ma-collaje de germoplasma de cebadilla criolla (Bromus catharticus Vahl) en mezcla con alfalfa (Medicago sativa L.)*. Revista de Investigaciones Agropecuarias RIA, Vol. 34, N.º 2, pp. 119-121.

SELLARO, R.; PAGANO, E.; ROSSO, B.; RIMIERI, P.; RÍOS, R.D. (2005). *Genetic characterization of prairie grass (Bromus catharticus Vahl.) populations*. R. XXth International Grassland Congreso. Irlanda y Reino Unido, p. 266.

TARCEANO, M.; PAGANO, E.M.; ROSSO, B.S.; RÍOS, R.D. (2006). *Caracterización genética de poblaciones de Bromus stamineus E*. Desv. XXXV Congreso Argentino de Genética. San Luis. S II-136.

2

## COLECCIÓN DE *Lolium multiflorum* Lam

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

Comprende entradas de raigrás anual recibidas del USDA, colectas de poblaciones naturalizadas en la zona central del país y cultivares utilizados en una Red de evaluación en INTA. Los datos de pasaporte correspondientes a la misma se observan en la tabla 2.





**Tabla 2.** Colección de germoplasma de *Lolium multiflorum* Lam conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta
ARLM 01	PI 162455		1999	USDA	Uruguay		
ARLM 02	PI 162678		1999	USDA	Uruguay		
ARLM 03	PI 170519		1999	USDA	Turquía		
ARLM 04	PI 197975		1999	USDA	Argentina		
ARLM 05	PI 199251		1999	USDA	Grecia		
ARLM 06	PI 201980		1999	USDA	Uruguay		
ARLM 07	PI 211828		1999	USDA	Uruguay		
ARLM 08	PI 223568		1999	USDA	Perú		
ARLM 09	PI 238939	N.Z. CG 110	1999	USDA	Nueva Zelanda		
ARLM 10	PI 239486		1999	USDA	España		
ARLM 11	PI 239804		1999	USDA	Italia		
ARLM 12	PI 240632		1999	USDA	Francia		
ARLM 13	PI 266112	La Estanzuela	1999	USDA	Uruguay		
ARLM 14	PI 276665	4x	1999	USDA	Alemania		

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta
ARLM 15	PI 286466	NASU N.º 4	1999	USDA	Japón		
ARLM 16	PI 339701		1999	USDA	Argentina		
ARLM 17	PI 343156	N.º 2	1999	USDA	Egipto		
ARLM 18	PI 410154	MID MAR	1999	USDA	Sudáfrica		
ARLM 19	PI 449302	Billion 4x	1999	USDA	Holanda		
ARLM 20	PI 478508	R-271	1999	USDA	Ecuador		
ARLM 21	CLA 262		1999	EEA Balcarce	Argentina	Buenos Aires	
ARLM 22	NU 230		1999	EEA Balcarce	Argentina	Buenos Aires	
ARLM 23	LM 1		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	
ARLM 24	LM 2		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	
ARLM 25	LM 3		1998	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	
ARLM 26	LM 4		1999	Col. Rosso	Argentina	Córdoba	
ARLM 27		El Resero MAG	2000	Argentina	Argentina	Buenos Aires	
ARLM 28	Pob 1		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	San Vicente
ARLM 29	Pob 3		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Pergamino

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta
ARLM 30	Pob 4		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Gral. Gelly
ARLM 31	Pob 5		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Pipinas
ARLM 32	Pob 6		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Verónica
ARLM 33	Pob 10		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Mercedes
ARLM 34	Pob 25		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Quequén
ARLM 35	Pob 26		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Gral. Belgrano
ARLM 36	Pob 27		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Lobería
ARLM 37	Pob 28		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Tandil
ARLM 38	Pob 29		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Fulton
ARLM 39	Pob 30		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Lobos
ARLM 40	Pob 31		2004	Col. Andrés	Argentina	Buenos Aires	Ayacucho
ARLM 41		Osiris INTA	2005	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina	Buenos Aires	
ARLM 42		Pronto	2009	Alfalfares			
ARLM 43		Winter star II	2009	Alfalfares			

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta
ARLM 44		Atlas	2009	Alfalfares			
ARLM 45		Ribeye	2010	Barenbrug			
ARLM 046		Barturbo	2010	Barenbrug			
ARLM 47		Jumbo	2009	Barenbrug			
ARLM 48		Rio	2010	Baya Casal			
ARLM 49		Bisonte	2010	Baya Casal			
ARLM 50		Inia cetus	2010	Biscayart			
ARLM 51		Baqueano	2010	Biscayart			
ARLM 52		Sancho	2010	El Cencerro			
ARLM 53		Yapa	2010	El Cencerro			
ARLM 54		Sungrazer	2009	Collazo y asoc.			
ARLM 55		Eclipse	2010	Gapp			
ARLM 56		Domino	2009	Gapp			
ARLM 57		Jack	2009	Gentos			
ARLM 58		Bill max	2010	Gentos			

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta
ARLM 59		Bill	2009	Gentos			
ARLM 60		Macho	2010	Guasch			
ARLM 61		Isis	2009	Forrajeras EEA Pergamino			
ARLM 62		Caleufu	2009	Forrajeras EEA Pergamino			
ARLM 63		Grandesa	2009	KWS			
ARLM 64		Progrow	2009	KWS			
ARLM 65		Abundant	2009	Picasso			
ARLM 66		Beef Boilder	2010	Gapp			
ARLM 67		Florida	2010	Gapp			
ARLM 68		Attain	2010	Picasso			
ARLM 69		Lonestar	2010	Picasso			
ARLM 70		Boit	2010	Gentos			
ARLM 71	BR 3		2010	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	Concordia
ARLM 72	BR 4		2010	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	Durazno
ARLM 73	BR 5		2010	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	Villaguay

## PUBLICACIONES

CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

ACUÑA, M.L.; ANDRÉS, A.; ROSSO, B.; SCHLATTER, A.R.; DE BATTISTA, J. (2008). *Caracterización de la variabilidad genética a nivel molecular de poblaciones de raigrás anual diploide*. XXXVII Congreso Argentino de Genética. V. 28, Tandil. p. 169.

ANDRÉS, A.; ROSSO, B.; DE BATTISTA, J.; ACUÑA, M.L. (2005). *Genetic variability between adapted populations of annual ryegrass (*Lolium multiflorum* Lam) in Argentina*. En: Humphreys, M.O. (ed.). *Molecular breeding for the genetic improvement of forage crops and turf*. 20 th International Grassland Congress Satellite Workshop. Dublín, Irlanda.

ANDRÉS, A.; ROSSO, B.; DE BATTISTA, J.; ACUÑA, M. (2006). *Variabilidad genética en poblaciones adaptadas de raigrás anual diploide*. 29.º Congreso Argentino de Producción Animal. RAPA, Vol. 26, Supl. 1.

MÉNDEZ, D. (ed.). (2010). *Avances en Raigrás. Red de Evaluación de cultivares de Raigrás*. EEA General Villegas. Año 1, N.º 1.

ROSSO, B.S.; ANDRÉS, A. (2001). *Preliminary evaluation of naturalized Italian ryegrass populations in Buenos Aires province, Argentina*. Plant Genetic Resources Newsletter N.º 128, pp. 51-54.

ROSSO, B.S. (2002). *Evaluación preliminar de germoplasma introducido y naturalizado de raigrás anual*. Revista de Tecnología Agropecuaria EEA Pergamino, Vol. VII, N.º 20, pp. 63-65.

ROSSO, B.S.; ARMENDARIZ, G. (2013). *Características agronómicas de poblaciones naturalizadas de raigrás anual*. Revista Argentina de Producción Animal. Vol. 33, supl. 1.

3

## COLECCIÓN DE *Phalaris aquatica* L.

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

Esta es una especie no utilizada comercialmente en las últimas décadas. Por la bibliografía que remite a su capacidad de sobrevivir en ambientes cálidos y secos se la considera potencialmente útil. Se la incluyó en colectas junto con otras especies por encontrarse en algunas zonas relictuales como naturalizada luego de muchos años sin sembrarse como pastura, generalmente en bordes de alambrados. Todas las entradas obtenidas por colecta son de Argentina y corresponden a la provincia de Buenos Aires. Se presentan en la tabla 3 los datos de pasaporte de esta colección



**Tabla 3.** Colección de germoplasma de *Phalaris aquatica* conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo Identificador	Donante	Año de ingreso	Donante	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARPA 01	Castelar Inta	JM	2000	Forrajeras				
ARPA 02	El Gaucho MAG	RR	2006	Forrajeras				
ARPA 03	Atlas	OB	1998	Forrajeras				
ARPA 04		BR	2004	Col. Rosso	Azul	36° 53'	59° 50'	106
ARPA 05		BR	2004	Col. Rosso	Azul	36° 50'	59° 40'	120
ARPA 06		BR	2004	Col. Rosso	Azul	36° 56'	59° 41'	150
ARPA 07		BR	2004	Col. Rosso	Pergamino	33° 56'	60° 33'	79
ARPA 08		BR	2004	Col. Rosso	Pergamino	33° 47'	60° 56'	87
ARPA 09		BR	2004	Col. Rosso	Pergamino	33° 51'	60° 56'	99
ARPA 10		BR	2004	Col. Rosso	Ferré	34° 04'	61° 13'	101
ARPA 11		BR	2004	Col. Rosso	Carabelas	34° 03'	60° 54'	94
ARPA 12		BR	2005	Col. Rosso	Rojas	34° 18'	60° 44'	82
ARPA 13		BR	2005	Col. Rosso	Gral. Viamonte	34° 51'	61° 00'	86

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo Identificador	Donante	Año de ingreso	Donante	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARPA 14		BR	2005	Col. Rosso	9 de Julio	35° 19'	60° 57'	73
ARPA 15		BR	2005	Col. Rosso	Chacabuco	34° 39'	60° 47'	86
ARPA 16		BR	2005	Col. Rosso	O'Higgins	34° 31'	60° 41'	86
ARPA 17		BR	2005	Col. Rosso	Arroyo Dulce	34° 00'	60° 28'	58
ARPA 18		BR	2005	Col. Rosso	Salto	34° 19'	60° 13'	64
ARPA 19		BR	2005	Col. Rosso	Castilla	34° 27'	59° 52'	69
ARPA 20		BR	2005	Col. Rosso	Chivilcoy	34° 50'	60° 05'	55
ARPA 21		BR	2005	Col. Rosso	Suipacha	34° 45'	59° 41'	46
ARPA 22		BR	2005	Col. Rosso	Balcarce	35° 45'	58° 37'	194
ARPA 23		BR	2005	Col. Rosso	Tapalqué	36° 34'	59° 57'	134
ARPA 24		BR	2006	Col. Rosso	Moquehua	35° 01'	59° 48'	64
ARPA 25		BR	2006	Col. Rosso	Riva	34° 43'	59° 45'	63
ARPA 26		BR	2006	Col. Rosso	Monte	35° 13'	59° 02'	36
ARPA 27		BR	2007	Col. Rosso	Pergamino	33° 56'	60° 33'	79

## PUBLICACIONES

CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

ROSSO, B.; AMENDOLA, C. (2011). *Evaluación de poblaciones naturalizadas de Phalaris aquatica L.* 34.º Congreso Argentino de Producción Animal. RAPA, Vol. 31, Supl. 1, p. 481.

4

## COLECCIÓN DE *Dactylis* sp.

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

La colección de esta especie, llamada comúnmente pasto ovillo, está originada casi exclusivamente en el intercambio con diferentes Institutos y empresas relacionadas con el mejoramiento genético de pasturas en países europeos, Asia y Oceanía anteriores a 2004. Se incluyen otras especies recibidas en el intercambio, además de *glomerata*, la más difundida. En la zona pampeana no hay registros de poblaciones naturalizadas de esta especie.



**Tabla 4.** Colección de germoplasma de *Dactylis* conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo Identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta
ARDG 01		<i>glomerata</i>	Perrevia	1987	Fodder Crops and Pastures Institute	Grecia	Larissa
ARDG 02		<i>glomerata</i>	El Cencerro MAG	1994	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina	
ARDG 03		<i>glomerata</i>	Saborto	1996	Aberystwyth Genetic Resources	Reino Unido	
ARDG 04		<i>glomerata</i>	Cumé INTA	1989	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina	
ARDG 05		<i>glomerata</i>	Currie	1994	Forrajeras EEA Pergamino	Australia	
ARDG 06		<i>glomerata</i>	Oberón	1994	Forrajeras EEA Pergamino	Uruguay	
ARDG 07		<i>glomerata</i>	Amba	1994	Forrajeras EEA Pergamino	Dinamarca	
ARDG 08		<i>glomerata</i>	Porto	1994	Forrajeras EEA Pergamino	Australia	
ARDG 09		<i>glomerata</i>	Cambria	1994	Forrajeras EEA Pergamino	Reino Unido	
ARDG 10		<i>glomerata</i>	Luna	1994	DLF	Dinamarca	
ARDG 11		<i>glomerata</i>	Sparta	1994	DLF	Dinamarca	
ARDG 12		<i>glomerata</i>	Jesper	1994	DLF	Dinamarca	

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo Identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta
ARDG 13		<i>glomerata</i>	Hera	1994	DLF	Dinamarca	
ARDG 14		<i>glomerata</i>	MG 8	1995	Agripro		
ARDG 15		<i>glomerata</i>	LG 9	1995	Agripro		
ARDG 16		<i>glomerata</i>	Amply	1997	Branch Semences	Francia	
ARDG 17		<i>glomerata</i>	Lude	1997	Agri-Obtentions	Francia	
ARDG 18		<i>santaii</i>		1995	Pyne Gould Guinness	N. Zelanda	
ARDG 19		<i>glomerata</i>	Dactilo 324	1996	INASE		
ARDG 20		<i>glomerata</i>	Wasemidori	1994	Hokkaido National Agric Station	Japón	
ARDG 21		<i>glomerata</i>	Okamidori	1994	Hokkaido National Agric Station	Japón	
ARDG 22		<i>glomerata</i>	Kitamidori	1994	Hokkaido National Agric Station	Japón	
ARDG 23		<i>glomerata</i>	Merci	1998	Embrapa	Brasil	
ARDG 24		<i>glomerata</i>	Dora	1998	Società Italiana di Sementi	Italia	Bologna
ARDG 26	BC 5403	<i>glomerata</i>		1998	Aberystwyth Genetic Resources	Francia	Rodez

Identificador	Segundo Identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta
ARDG 27	BC 6978	<i>glomerata</i>		1998	Aberystwyth Genetic Resources	España	Taboadela
ARDG 28		<i>glomerata</i>	Makibamidori	1995	Aberystwyth Genetic Resources	Japón	
ARDG 29	BC 7048	<i>glomerata</i>		1998	Aberystwyth Genetic Resources	Reino Unido	Talybont
ARDG 30	BC 7052	<i>glomerata</i>		1998	Aberystwyth Genetic Resources	España	Irijo
ARDG 31		<i>ibizinensis</i>		1998	Pyne Gould Guinness	N. Zelanda	
ARDG 32		<i>mairei</i>		1995	Pyne Gould Guinness	N. Zelanda	
ARDG 33	PI 346970	<i>glomerata</i>		1998	Pyne Gould Guinness	Portugal	Foz d'arelho
ARDG 34		<i>santaii</i>		1998	Pyne Gould Guinness	N. Zelanda	
ARDG 35		<i>glomerata</i>	Hokuto	1995	Hokkaido National Agric Station	Japón	
ARDG 36	BC 6915	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Avion
ARDG 37	BC 6916	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Vilapouca
ARDG 38	BC 6930	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Santiso
ARDG 39	BC 6934	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Parga

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo Identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta
ARDG 40	BC 6937	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Villalba
ARDG 41	BC 6938	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Goiriz
ARDG 42	BC 6940	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Meira
ARDG 43	BC 6958	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Chantada
ARDG 44	BC 6962	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Pereiro de Aguiar
ARDG 45	BC 6944	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	España	Corgo
ARDG 46	BC 6946	<i>glomerata</i>		2001	Aberystwyth Genetic Resources	España	Fontao
ARDG 47	BC 6955	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	España	Sarria
ARDG 48	BC 6963	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	España	Panton
ARDG 49	BC 6965	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	España	Quiroga
ARDG 50	BC 6967	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	España	Puebla de Trives
ARDG 51	BC 6976	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	España	Bande
ARDG 52	BC 7003	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	España	Beariz

Identificador	Segundo Identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta
ARDG 53	BC 7045	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	Reino Unido	Both
ARDG 54	BC 7104	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	Irlanda	Ballydehob
ARDG 55	BC 6903	<i>glomerata</i>		2000	Aberystwyth Genetic Resources	España	Avion
ARDG 56		<i>glomerata</i>	Cesarina	1998	Istituto di Miglioramento Gentico Vegetale	Italia	Perugia
ARDG 58	BC 5445	<i>glomerata</i>		1998	Aberystwyth Genetic Resources	Francia	Laguiole
ARDG 59		<i>glomerata</i>	Eldar	1998	Istituto di Miglioramento Gentico Vegetale	Italia	Perugia
ARDG 60	Syn C No 20	<i>glomerata</i>		1998	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina	
ARDG 61		<i>glomerata</i>	Akimidori	1998	National Inst. of Agrobiological Resources	Japón	Tsukuba
ARDG 62		<i>glomerata</i>	var. Monte	1998	Istituto di Miglioramento Gentico Vegetale	Italia	Perugia
ARDG 64	ACC 603	<i>glomerata</i>		1996	CIA Mabegondo	España	La Coruña
ARDG 65	ACC 604	<i>glomerata</i>		1996	CIA Mabegondo	España	

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo Identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta
ARDG 66	GOROM	<i>glomerata</i>		1996	Inst. di Cercetari Pentru	Rumania	
ARDG 67		<i>glomerata</i>	P. del Monte	1996	Inst. Nac. de mejoramiento de plantas	Portugal	Elvas
ARDG 68	Syn C N.o 29	<i>glomerata</i>		1996	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina	
ARDG 69		<i>glomerata</i>	G. Kara	2003	Margot Forde Forage Germplasm Centre	N. Zelanda	
ARDG 70		<i>glomerata</i>	G. Wana	2003	Margot Forde Forage Germplasm Centre	N. Zelanda	
ARDG 71		<i>glomerata</i>	G. Tekapo	2003	Margot Forde Forage Germplasm Centre	N. Zelanda	

## PUBLICACIONES

CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

ANDRÉS, A.; RUIZ DÍAZ, M.; ANNONE, J.; ROSSO, B. (2003). *Mejoramiento de la resistencia a la estría parda de la hoja en pasto ovilla*. Revista de Tecnología Agropecuaria EEA Pergamino, Vol. VIII, N.º 22, pp. 40-42.

ANDRÉS, A.; ROSSO, B.; RUIZ DIAZ, M. (2007). *Caracterización de la producción de semilla de una colección de germoplasma de pasto ovilla de la EEA Pergamino*. Revista Análisis de Semillas, Tomo I, N.º 4, pp. 89-92.

RUIZ DÍAZ, M. (1999). *Caracterización morfo fisiológica y fitopatológica de una colección de pasto ovilla (Dactylis glomerata L.) del Banco de germoplasma de la EEA Pergamino (INTA)*. MSc. Maestría en Genética Vegetal (UNR).

5

## COLECCIÓN DE *Thynopirum ponticum*

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

Se incluyen poblaciones de agropiro alargado recibidas desde el USDA que fueron colectadas en el centro de origen de esta especie, algunos de los primeros cultivares difundidos en el mundo y colectas de poblaciones naturalizadas en el área de la depresión del río Salado. Todas las entradas obtenidas por colecta corresponden a la provincia de Buenos Aires. La tabla 5 presenta los datos de pasaporte de cada una de las entradas.





**Tabla 5.** Colección de germoplasma de *Thynopirum ponticum* conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTH 01	CIB 9		1999	EEA Balcarce	Argentina	Pirán	37° 43'	58° 06'	
ARTH 02	CIB 42		1999	EEA Balcarce	Argentina	Pila	36° 02'	58° 08'	
ARTH 03	CIB 44		1999	EEA Balcarce	Argentina	Casalins	36° 14'	58° 25'	
ARTH 04	CIB 55		1999	EEA Balcarce	Argentina	Ayacucho	37° 07'	58° 33'	
ARTH 05	CIB 74		1999	EEA Balcarce	Argentina	Daireaux	36° 35'	61° 46'	
ARTH 06	CIB 79		1999	EEA Balcarce	Argentina	Guaminí	37° 09'	62° 20'	
ARTH 07	Evans 76		1999	EEA Balcarce	Argentina		38° 31'	59° 06'	
ARTH 08		El Vizcachero MAG	2008	EEA Pergamino	Argentina				
ARTH 09	Syn EV 99		1999	EEA Pergamino	Argentina				
ARTH 10	Syn F99		1999	EEA Pergamino	Argentina				

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTH 12		Tyrell	1999	Agricultura Victoria CRC-Hamilton	Australia				
ARTH 13	PI 98526		2000	USDA	Rusia	Saratov			
ARTH 14	PI109452	SA 5359	2000	USDA	Turquía	Bandirma	40° 20' N	27° 58' E	330
ARTH 15	PI142012		2000	USDA	Rusia	Odessa			
ARTH 16	PI179162		2000	USDA	Turquía	Nigde			
ARTH 17	PI206622		2000	USDA	Turquía	Sikrihisar	39° 27' N	31° 34' E	1330
ARTH 18	PI251443		2000	USDA	Turquía	Estambul			
ARTH 19	PI264770		2000	USDA	Alemania				
ARTH 20	PI283164	CPI 23101	2000	USDA	China				
ARTH 21	PI297871	cpi 27103	2000	USDA	Argentina				
ARTH 22	PI315352	0-48240	2000	USDA	Rusia	Voronezh			

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTH 23	PI340063	2-425	2000	USDA	Turquía				
ARTH 24	PI368851	Largo	2000	USDA	EUA	Maryland			
ARTH 25	PI401006	D-18	2000	USDA	Turquía	Kars			
ARTH 26	PI401119	D-1112	2000	USDA	Irán	Shahpur			1500
ARTH 27	PI442630		2000	USDA	Turquía	Izmir			
ARTH 28	PI442633		2000	USDA	Turquía	Izmir			
ARTH 29	PI574516	Alkar	2000	USDA	Rusia				
ARTH 30	PI578681	Nebraska 98526	2000	USDA	EUA	Nebraska			
ARTH 31	PI578683	Platte	2000	USDA	EUA				
ARTH 32	PI578685	Largo	2000	USDA	México				
ARTH 33	PI578686	Orbit	2000	USDA	Canadá	Saskatchewan			

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTH 34	PI562527	Manska	2000	USDA	EUA				
ARTH 35	PI340066		2000	USDA	Turquía				
ARTH 36	PI383583		2000	USDA	Turquía	Kars			
ARTH 37	PI508561		2000	USDA	Argentina	Chascomús			
ARTH 38	PI531738	D-3484	2000	USDA	Ucrania				
ARTH 39	PI531739	D-3485	2000	USDA	Ucrania				
ARTH 40	PI547312	VIR-44719	2000	USDA	Rusia				
ARTH 41	PI547313	VIR-44486	2000	USDA	Rusia				
ARTH 42	El Toro I		2004	Col. Rosso	Argentina	Lobos			
ARTH 43			2006	Col. Rosso	Argentina	Riva	34° 36'	59° 49'	
ARTH 44			2006	Col. Rosso	Argentina	Navarro	34° 58'	59° 18'	

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTH 45			2006	Col. Rosso	Argentina	Las Flores	36° 04'	59° 05'	
ARTH 46			2006	Col. Rosso	Argentina	Rauch	36° 22'	59° 00'	
ARTH 47			2006	Col. Rosso	Argentina	B. Juárez	37° 37'	59° 40'	
ARTH 48	AG1		2006	Col. Rosso	Argentina	Castilla	34° 27'	59° 51'	
ARTH 49	AG2		2006	Col. Rosso	Argentina	Chivilcoy	34° 46'	60° 13'	
ARTH 50	agro 50		2006	Col. Rosso	Argentina	Navarro	34° 58'	59° 19'	
ARTH 51	agro 51		2006	Col. Rosso	Argentina	S.M. del Monte	35° 18'	58° 55'	
ARTH 52	agro 52		2006	Col. Rosso	Argentina	Ranchos	35° 29'	58° 41'	
ARTH 53	agro 53		2007	Col. Rosso	Argentina	Gral. Belgrano	35° 51'	58° 36'	
ARTH 54	agro 54		2007	Col. Rosso	Argentina	Casalins	36° 15'	58° 35'	
ARTH 55	agro 55		2007	Col. Rosso	Argentina	Las Armas	37° 08'	58° 16'	

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTH 56	rola 5		2008	Col. Rosso	Argentina	Brandsen	35° 06'	58° 10'	
ARTH 57	rola 7		2008	Col. Rosso	Argentina	Vieytes	35° 21'	57° 36'	
ARTH 58	rola 9		2008	Col. Rosso	Argentina	Chascomús	35° 35'	57° 55'	
ARTH 59	rola 10		2008	Col. Rosso	Argentina	Cdte. Giribone	35° 40'	57° 47'	
ARTH 60			2009	Col. Rosso	Argentina	Vallimanca	36° 22'	60° 56'	
ARTH 61			2009	Col. Rosso	Argentina	Paula	36° 25'	60° 55'	
ARTH 62			2009	Col. Rosso	Argentina	Bolívar	36° 08'	61° 04'	
ARTH 63	Atahualpa		2009	Forrajeras	Argentina				
ARTH 64	Agro 56		2010	Col. Rosso	Argentina	Est. La Celina	34° 49'	61° 23'	
ARTH 65	Agro 57		2010	Col. Rosso	Argentina	Granada	34° 48'	62° 13'	
ARTH 66	Agro 58		2010	Col. Rosso	Argentina	Ruta 33	36° 08'	62° 44'	

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTH 67	Agro 59		2010	Col. Rosso	Argentina	Cochicó	36° 56'	62° 21'	
ARTH 68	Agro 60		2010	Col. Rosso	Argentina	Saavedra	37° 50'	62° 22'	
ARTH 69	Agro 61		2010	Col. Rosso	Argentina	Carhúe	37° 11'	62° 40'	
ARTH 70	Agro 62		2010	Col. Rosso	Argentina	Cascada	37° 09'	62° 20'	
ARTH 71	Agro 63		2010	Col. Rosso	Argentina	Pehuajo	35° 48'	61° 55'	
ARTH 72	PI 150123	José	2000	USDA	Australia				

## PUBLICACIONES

CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

LAVANDERA, J.; BAZZIGALUPI, O.; ROSSO, B. (2014). *Componentes de rendimiento de semilla en poblaciones naturalizadas de agropiro alargado*. Rev. Arg. de Prod. Animal. Vol. 34, Supl. 1, p. 491.

ROSSO, B.S.; ANDRÉS, A. (2002). *Evaluación de una colección de agropiro alargado*. Revista de Tecnología Agropecuaria EEA Pergamino, Vol. VII, N.º 19, pp. 47-50.

ROSSO, B.; ANDRÉS, A. (2009). *Caracterización preliminar de germoplasma de agropiro alargado para el mejoramiento genético*. Proced. 32.º Congreso AAPA.

6

## COLECCIÓN DE *Setaria itálica* (L.) P. Beauv

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

La colección de moha es un duplicado de entradas conservadas y disponibles en el USDA en 2010, seleccionada para incorporar variabilidad al inicio de una nueva etapa de mejoramiento genético de esta especie. En la tabla 6 se presentan los datos de esta colección.





**Tabla 6.** Colección de germoplasma de *Setaria itálica* conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificación	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen
ARSET 01	NSL 6636	German 8 A	2010	USDA	EE. UU.
ARSET 02	PI 296378		2011	USDA	
ARSET 03	PI 400162		2010	USDA	China
ARSET 04	PI 452245		2010	USDA	Líbano
ARSET 05	PI 649317	Manta	2010	USDA	EE. UU.
ARSET 06	PI 649318		2011	USDA	
ARSET 07	PI 649319	Son-Fox	2010	USDA	EE. UU.
ARSET 08	Ames 21521	Vysokorosky	2011	USDA	Kazajistán
ARSET 09	Ames 22563	Indez Seminum 582	2011	USDA	Alemania
ARSET 10	PI 180304	Karang	2011	USDA	India
ARSET 11	PI 195752	Chiu-Keng	2011	USDA	China
ARSET 12	PI 197276	Korra (Tenai)	2011	USDA	India
ARSET 13	PI 204918		2011	USDA	Turquía

Identificación	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen
ARSET 14	PI 209909		2011	USDA	Sudáfrica
ARSET 15	PI 253494		2011	USDA	India
ARSET 16	PI 253497		2011	USDA	Afganistán
ARSET 17	PI 283987	Fenai CO.1	2011	USDA	India
ARSET 18	PI 283988		2011	USDA	España
ARSET 19	PI 291372		2011	USDA	China
ARSET 20	PI 314741		2011	USDA	Rusia
ARSET 21	PI 315088		2011	USDA	Rusia
ARSET 22	PI 315090	Poltavskaja	2011	USDA	Rusia
ARSET 23	PI 363068	Golden German	2011	USDA	EE. UU.
ARSET 24	PI 400161		2011	USDA	China
ARSET 25	PI 406658		2011	USDA	India
ARSET 26	PI 408807	UI 4826 Peking	2011	USDA	China

## Especies forrajeras de clima templado

Identificación	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen
ARSET 27	PI 427256		2011	USDA	Nepal
ARSET 28	PI 433382	Taitung Selection1	2011	USDA	Taiwán
ARSET 29	PI 433405		2011	USDA	Taiwán
ARSET 30	PI 436635	Lung gu no 24	2011	USDA	China
ARSET 31	PI 436641	Tao Pa Chi	2011	USDA	China
ARSET 32	PI 438951		2011	USDA	China
ARSET 33	PI 442551		2011	USDA	Bélgica
ARSET 34	PI 452237		2011	USDA	India
ARSET 35	PI 458624	An gu 68 an	2011	USDA	China
ARSET 36	PI 464160	I.Se 4	2011	USDA	India
ARSET 37	PI 464185	I.SE 29-A	2011	USDA	India
ARSET 38	PI 464241	I.Se 83	2011	USDA	India
ARSET 39	PI 464544	I.Se 410-A	2011	USDA	Etiopía

Identificación	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen
ARSET 40	PI 464547	I.Se.417	2011	USDA	Sudáfrica
ARSET 41	PI 464552	I.Se 504	2011	USDA	Turquía
ARSET 42	PI 464556	I.Se 509	2011	USDA	Kenia
ARSET 43	PI 464558	I.Se 643	2011	USDA	EE. UU.
ARSET 44	PI 473576	Buttle foxtail	2011	USDA	China
ARSET 45	PI 473604		2011	USDA	Líbano
ARSET 46	PI 508055	800200	2011	USDA	Hungría
ARSET 47	PI 517051	GR 848	2011	USDA	Marruecos
ARSET 48	PI 531435	China 1066	2011	USDA	China
ARSET 49	PI 531438	Krasnokutskoe saratow	2011	USDA	Polonia
ARSET 50	PI 531445	Mariapocsi"A"	2011	USDA	Hungría
ARSET 51	PI 614814	N-Si-1	2011	USDA	EE. UU.
ARSET 52	PI 642746	Bai Da Li	2011	USDA	China

## Especies forrajeras de clima templado

Identificación	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen
ARSET 53	PI 649311	SET 12/85	2011	USDA	Francia
ARSET 54	PI 649313		2011	USDA	Irán
ARSET 55	PI 296398		2011	USDA	
ARSET 56	PI 391634		2011	USDA	China
ARSET 57	PI 271608		2011	USDA	India
ARSET 58	PI 269968		2011	USDA	Paquistán
ARSET 59	PI 221960		2011	USDA	Afganistán
ARSET 60	PI 250025		2011	USDA	Irán
ARSET 61		Yaguané Plus INTA	2013	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina
ARSET 62		Nará INTA	2014	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina
ARSET 63		Carapé Plus INTA	2013	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina

## PUBLICACIONES

CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

RIMIERI, P.; ROSSO, B.; VELAZCO, J.G. (2009). *Diferencias morfofisiológicas entre cultivares de moha [Setaria italica (L.) P. Beauv.] de Argentina y de otros orígenes*. XXXVIII Congreso de Genética, suplemento 45.

ROSSO, B.; ANDRÉS, A. (2009). *Caracterización preliminar de germoplasma de agropiro alargado para el mejoramiento genético*. Proced. 32.º Congreso AAPA.

VELAZCO, J.G.; MARTINEZ, E.S.; ROSSO, B.; RIMIERI, P. (2011). *Análisis del crecimiento inicial en cultivares de "moha" (Setaria italica)*. Revista Argentina de Producción Animal Vol. 31, Supl. 1, p. 478.

7

## COLECCIÓN DE *Festuca sp.*

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

Esta es la colección más amplia de la que dispone el Banco de Germoplasma de Pergamino. En su mayoría son ingresos adquiridos entre 1994 y 1996 provenientes del USDA y una pequeña colección de germoplasma colectada en la zona central de la República Argentina. Todas las entradas se adquirieron como *F. arundinacea*, sin embargo, en clasificaciones botánicas posteriores (Dr. Forster John, comunicación personal) y con la aplicación de marcadores moleculares se reclasificaron algunas de ellas. Por ello se incluyen en los datos de pasaporte las nuevas denominaciones sugeridas para estas entradas. La clasificación por morfotipos se presentan de acuerdo a Foster (comunicación personal), Cuyeu *et al.* (2013) y Hand *et al.* (2013).





## Especies forrajeras de clima templado

**Tabla 7.** Colección de germoplasma de *Festuca sp.* conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 001	PI174209	<i>Festuca arundinacea</i>		1996	USDA	Turquía	Moden					continental
ARFA 002	PI174210	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Turquía	Nordos					continental
ARFA 003	PI184041	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						continental
ARFA 004	PI199249	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Grecia						continental
ARFA 005	PI204447	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Turquía	Pinarbasi					
ARFA 006	PI208680	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						continental
ARFA 007	PI221927	<i>pratensis*</i>		1996	USDA	Afganistán	Bamian					
ARFA 008	PI223369	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Tabriz					continental
ARFA 009	PI227446	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Ardakan					continental
ARFA 010	PI229451	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Didigon					continental
ARFA 011	PI229500	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Irán	Dastana					
ARFA 012	PI229501	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Sanandaj					continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 013	PI229692	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Irán	Kermanshah					
ARFA 014	PI229755	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Kuhe Sahand					continental
ARFA 015	PI229947	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Dasht Arjan					continental
ARFA 016	PI231554	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						mediterránea*
ARFA 017	PI231556			1996	USDA	Argelia						
ARFA 018	PI231560	<i>var. letourneuxiana</i>		1996	USDA	Marruecos						
ARFA 019	PI234746	<i>glaucescens</i>		1996	USDA	España	Tiermas					
ARFA 020	PI234747	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Boltana					continental
ARFA 021	PI234748	<i>glaucescens</i>		1996	USDA	España	Mediano					
ARFA 022	PI234881	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Suiza	Wildhaus					
ARFA 023	PI234882	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Le Pont					continental
ARFA 024	PI234883	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Dielsdorf					continental
ARFA 025	PI234884	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Schuls					continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 026	PI234885	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Landquart					continental
ARFA 027	PI234890	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Katzensee					continental
ARFA 028	PI234892	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Schuls					continental
ARFA 029	PI234893	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Schuls					continental
ARFA 030	PI234906	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Bex					continental
ARFA 031	PI235018	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania	Hohenfels					continental
ARFA 032	PI235019	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania	Hohenfels					continental
ARFA 033	PI235036	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suecia	Landskrona					continental
ARFA 034	PI237559	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia						continental
ARFA 035	PI250963	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia	Skopje					continental
ARFA 036	PI251122	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Bosnia	Sarajevo					continental
ARFA 037	PI251383	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Paquistán	Tabriz					continental
ARFA 038	PI251823	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia						continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 039	PI253311	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						continental
ARFA 040	PI253438	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						continental
ARFA 041	PI255416	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Serbia						
ARFA 042	PI255874	<i>arundinacea</i>	Greba-lowska	1996	USDA	Polonia						continental
ARFA 043	PI257742	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suecia						continental
ARFA 044	PI260245	<i>pratensis</i>	Weihenst Wiesens-chw	1996	USDA	Alemania						
ARFA 045	PI264766	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 046	PI265352	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 047	PI265357	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 048	PI265360	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						
ARFA 049	PI265361	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 050	PI269894	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Paquistán						continental
ARFA 051	PI274617	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Polonia	Lublin					continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 052	PI277838	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						continental
ARFA 053	PI277839	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						continental
ARFA 054	PI277840	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						continental
ARFA 055	PI283276	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia						continental
ARFA 056	PI283283	<i>var. letour-neuxiana</i>		1996	USDA	Marruecos						
ARFA 057	PI283285	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Polonia						
ARFA 058	PI283286	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia						continental
ARFA 059	PI283288	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 060	PI283290	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Portugal						continental
ARFA 061	PI283291	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Portugal						continental
ARFA 062	PI283292	<i>arundinacea</i>	S-170	1996	USDA	Reino Unido						continental
ARFA 063	PI283294	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 064	PI283295	<i>arundinacea</i>	Early Fescue	1996	USDA	Reino Unido						continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 065	PI283297	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suecia						continental
ARFA 066	PI283298	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						continental
ARFA 067	PI283299	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Polonia						continental
ARFA 068	PI283300	<i>arundinacea</i>	Pulawska	1996	USDA	Polonia						continental
ARFA 069	PI283304	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Dinamarca						continental
ARFA 070	PI283314	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR						continental
ARFA 071	PI283315	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR						continental
ARFA 072	PI283316	<i>pratensis*</i>		1996	USDA	Australia						
ARFA 073	PI289004	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Hungría						continental
ARFA 074	PI292602	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Israel						mediterránea
ARFA 075	PI292603	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Israel						mediterránea
ARFA 076	PI292851	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania	Berlín					continental
ARFA 077	PI295669	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR						continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 078	PI297901	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						continental
ARFA 079	PI297903	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						continental
ARFA 080	PI297904	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						continental
ARFA 081	PI297909	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						continental
ARFA 082	PI302996	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Manade					continental
ARFA 083	PI304844	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	EE. UU.	Bentwood					continental
ARFA 084	PI311044	<i>arundinacea</i>	Magurele	1996	USDA	Rumania						continental
ARFA 085	PI314251	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Tashkent					continental
ARFA 086	PI314684	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Alma Ata					continental
ARFA 087	PI314686	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Alma Ata					continental
ARFA 088	PI315430	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Krasnodar					continental
ARFA 089	PI315431	<i>arundinacea</i>	Brakantia	1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 090	PI315432	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Reino Unido						continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 091	PI315433	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol					continental
ARFA 092	PI315434	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol					continental
ARFA 093	PI316244	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suecia						continental
ARFA 094	PI316246	<i>var. letour-neuxiana*</i>		1996	USDA	Marruecos						
ARFA 095	PI316252	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR						continental
ARFA 096	PI318986	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España						
ARFA 097	PI318987	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Ruidera					rizomatosa
ARFA 098	PI318988	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Guadalajara					continental
ARFA 099	PI325322	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol					continental
ARFA 100	PI325323	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol					continental
ARFA 101	PI325324	<i>pratensis</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol					
ARFA 102	PI380843	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Shiraz					continental
ARFA 103	PI380844	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Khoy					continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 104	PI383647	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Turquía	Erzincan				1400	
ARFA 105	PI384856	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Shiraz					continental
ARFA 106	PI384857	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Irán	Nujian					
ARFA 107	PI384858	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Zanjan				1750	continental
ARFA 108	PI384859	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Irán	Semnan					
ARFA 109	PI384873	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Khoimarabad				1500	continental
ARFA 110	PI384874	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Tabriz				1850	continental
ARFA 111	PI388897	<i>arundinacea</i>	Hokuryo	1996	USDA	Japón						continental
ARFA 112	PI388898	<i>arundinacea</i>	Yamanami	1996	USDA	Japón						continental
ARFA 113	PI418599	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lot					continental
ARFA 114	PI418601	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Millau					continental
ARFA 115	PI418602	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Montagnac					continental
ARFA 116	PI418603	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Castelnau le Lez					continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 117	PI418604	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	La Pyramide					continental
ARFA 118	PI418605	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Col. de Jallereste					continental
ARFA 119	PI418606	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lozere					continental
ARFA 120	PI418607	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Villefranche de Panat					continental
ARFA 121	PI418608	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	St. Rome du Tarn					continental
ARFA 122	PI418609	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Le Puy					continental
ARFA 123	PI418610	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Druelle					continental
ARFA 124	PI418611	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Levezou					continental
ARFA 125	PI418612	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Merville					continental
ARFA 126	PI418687	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Monesi					continental
ARFA 127	PI418688	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Bormio				1250	continental
ARFA 128	PI418689	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Esbarres					continental
ARFA 129	PI418690	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Vex				1200	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 130	PI418691	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Valle del Corsaglia				987	continental
ARFA 131	PI418692	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Valle del Corsaglia				1005	continental
ARFA 132	PI418693	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Valle del Corsaglia				1005	continental
ARFA 133	PI418694	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Valle del Corsaglia				1065	continental
ARFA 134	PI418695	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Valle del Corsaglia				1065	continental
ARFA 135	PI418696	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Valle del Corsaglia				1065	continental
ARFA 136	PI418697	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Passo Della Roncalla				1300	continental
ARFA 137	PI418698	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Rocca D'Aveto				1230	continental
ARFA 138	PI418699	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia	Rocca D'Aveto				1228	continental
ARFA 139	PI419531	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón						continental
ARFA 140	PI419532	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón						continental
ARFA 141	PI419533	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón						continental
ARFA 142	PI419534	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón						continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 143	PI419535	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón						continental
ARFA 144	PI419536	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón						continental
ARFA 145	PI422617	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Dourdan				151	continental
ARFA 146	PI422618	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Dourdan				151	continental
ARFA 147	PI422619	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Dourdan				151	continental
ARFA 148	PI422620	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Dourdan				151	continental
ARFA 149	PI422621	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Dourdan				151	continental
ARFA 150	PI422622	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Dourdan				151	continental
ARFA 151	PI422623	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Dourdan				151	continental
ARFA 152	PI422624	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Tours				121	continental
ARFA 153	PI422626	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Tours				121	continental
ARFA 154	PI422627	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Tours				121	continental
ARFA 155	PI422628	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Tours				121	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 156	PI422630	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	La Couronne				121	continental
ARFA 157	PI422632	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	La Couronne				121	continental
ARFA 158	PI422634	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	La Couronne				121	continental
ARFA 159	PI422635	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	La Couronne				121	continental
ARFA 160	PI422636	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bordeaux				61	continental
ARFA 161	PI422637	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bordeaux				61	continental
ARFA 162	PI422638	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bordeaux				61	continental
ARFA 163	PI422639	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bordeaux				61	continental
ARFA 164	PI422640	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bordeaux				61	continental
ARFA 165	PI422641	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bordeaux				61	continental
ARFA 166	PI422642	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Audenge				15	continental
ARFA 167	PI422643	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Audenge				15	continental
ARFA 168	PI422644	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Audenge				15	continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 169	PI422645	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Audenge				15	continental
ARFA 170	PI422646	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Audenge				15	continental
ARFA 171	PI422647	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Audenge				15	continental
ARFA 172	PI422648	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Audenge				15	continental
ARFA 173	PI422649	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Castets				61	continental
ARFA 174	PI422650	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Castets				61	continental
ARFA 175	PI422651	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Castets				61	continental
ARFA 176	PI422652	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Castets				61	continental
ARFA 177	PI422653	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Castets				61	continental
ARFA 178	PI422654	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bayonne				61	continental
ARFA 179	P1422658	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bayonne				61	continental
ARFA 180	P1422659	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bayonne				61	continental
ARFA 181	P1422660	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bayonne				61	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 182	PI422669	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Paw				303	continental
ARFA 183	PI422673	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Paw				303	continental
ARFA 184	PI422675	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Paw				303	continental
ARFA 185	PI422676	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Paw				303	continental
ARFA 186	PI422690	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	St. Girons				392	continental
ARFA 187	PI422699	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Foix				545	continental
ARFA 188	PI422702	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Roujan				91	continental
ARFA 189	PI422706	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Roujan				91	continental
ARFA 190	PI422707	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Roujan				91	continental
ARFA 191	P1422709	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Roujan				91	continental
ARFA 192	P1422710	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Roujan				91	continental
ARFA 193	P1422711	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Roujan				91	continental
ARFA 194	P1422712	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lodeve				121	continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 195	P1422713	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lodeve					continental
ARFA 196	P1422714	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lodeve					continental
ARFA 197	P1422715	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lodeve				121	continental
ARFA 198	P1422716	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lodeve				121	continental
ARFA 199	P1422717	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lodeve				121	continental
ARFA 200	P1422718	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Ganges				182	continental
ARFA 201	P1422719	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Ganges				182	continental
ARFA 202	P1422720	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Ganges				182	continental
ARFA 203	P1422721	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Anduze				182	continental
ARFA 204	PI422723	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Anduze				182	continental
ARFA 205	PI422724	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Anduze				182	continental
ARFA 206	PI422725	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Uzes				121	continental
ARFA 207	PI422726	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Uzes				121	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 208	PI422727	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Uzes				121	continental
ARFA 209	PI422728	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Uzes				121	continental
ARFA 210	PI422729	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Uzes				121	continental
ARFA 211	PI422731	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Uzes				121	continental
ARFA 212	PI422732	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Digne				545	continental
ARFA 213	PI422733	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Digne				545	continental
ARFA 214	PI422735	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Digne				545	continental
ARFA 215	PI422736	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Digne				545	continental
ARFA 216	PI422737	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Digne				545	continental
ARFA 217	PI422738	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Digne				545	continental
ARFA 218	PI422739	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Digne				545	continental
ARFA 219	PI422742	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia						continental
ARFA 220	PI422743	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia						continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 221	PI422744	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Cannes				91	continental
ARFA 222	PI422745	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia						continental
ARFA 223	PI422746	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Pont St. Esprit				121	continental
ARFA 224	PI422748	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Tournon				151	continental
ARFA 225	PI422749	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Tournon				151	continental
ARFA 226	PI422750	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Tournon				151	continental
ARFA 227	PI422751	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Tournon				151	continental
ARFA 228	PI422753	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lyon				151	continental
ARFA 229	PI422754	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lyon				151	continental
ARFA 230	PI422755	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lyon				151	continental
ARFA 231	PI422756	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lyon				151	continental
ARFA 232	PI422757	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lyon				151	continental
ARFA 233	PI422758	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lyon				151	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 234	PI422759	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Lyon				151	continental
ARFA 235	PI422760	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bierre				309	continental
ARFA 236	PI422761	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bierre				309	continental
ARFA 237	PI422765	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bierre				309	continental
ARFA 238	PI422766	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bierre				309	continental
ARFA 239	PI422767	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bierre				309	continental
ARFA 240	PI422768	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bordeaux				61	rizomatosa
ARFA 241	PI422779	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Apt				333	rizomatosa
ARFA 242	PI422781	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Apt				333	rizomatosa
ARFA 243	PI423043	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Sotillo de la Adrado				610	continental
ARFA 244	PI423044	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Cedeira				15	rizomatosa
ARFA 245	PI423045	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vivero				15	continental
ARFA 246	PI423047	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vegadeo				31	continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 247	PI423052	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vegadeo				15	continental
ARFA 248	PI423058	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Grado				182	continental
ARFA 249	PI423059	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Grado				182	continental
ARFA 250	PI423060	<i>pratensis</i>		1996	USDA	España	Grado				182	
ARFA 251	PI423061	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Grado				182	continental
ARFA 252	PI423062	<i>pratensis</i>		1996	USDA	España	Grado				182	
ARFA 253	PI423063	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Grado				182	continental
ARFA 254	PI423064	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Grado				182	continental
ARFA 255	PI423065	<i>pratensis</i>		1996	USDA	España	Grado				182	
ARFA 256	PI423068	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Infiesto				152	continental
ARFA 257	PI423069	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Infiesto				152	continental
ARFA 258	PI423070	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Infiesto				152	continental
ARFA 259	PI423071	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Infiesto				152	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 260	PI423075	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	LaFranca				15	continental
ARFA 261	PI423077	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	LaFranca				15	continental
ARFA 262	PI423080	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	LaFranca				15	continental
ARFA 263	PI423082	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	LaFranca				15	continental
ARFA 264	PI423083	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Laredo				121	continental
ARFA 265	PI423085	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Laredo				121	continental
ARFA 266	PI423086	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Laredo				121	continental
ARFA 267	PI423087	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Laredo				121	continental
ARFA 268	PI423090	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Laredo				121	continental
ARFA 269	PI423091	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Laredo				121	continental
ARFA 270	PI423092	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Castro Urdiales				121	continental
ARFA 271	PI423094	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Bilboa				91	continental
ARFA 272	PI423095	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Bilboa				91	continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 273	PI423097	<i>glaucescens</i>		1996	USDA	España	Noain				427	
ARFA 274	PI423101	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Yesa				485	continental
ARFA 275	PI423102	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Yesa				485	continental
ARFA 276	PI423103	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Yesa				485	continental
ARFA 277	PI423104	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Yesa				485	continental
ARFA 278	PI423105	<i>glaucescens</i>		1996	USDA	España	Yesa				485	
ARFA 279	PI423106	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Yesa				485	continental
ARFA 280	PI423107	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Yesa				485	continental
ARFA 281	PI423108	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Yesa				485	continental
ARFA 282	PI423109	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental
ARFA 283	PI423110	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental
ARFA 284	PI423111	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental*
ARFA 285	PI423112	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 286	PI423113	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental
ARFA 287	PI423114	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental
ARFA 288	PI423115	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental
ARFA 289	PI423116	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental
ARFA 290	PI423117	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental
ARFA 291	PI423118	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Calatayud				545	continental
ARFA 292	PI423121	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Ponferrada				545	continental
ARFA 293	PI423122	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Ponferrada				545	continental
ARFA 294	PI423123	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Ponferrada				545	continental
ARFA 295	PI423124	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Ponferrada				545	continental
ARFA 296	PI423125	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Ponferrada				545	continental
ARFA 297	PI423129	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Yesa				424	rizomatosa
ARFA 298	PI423131	<i>glaucescens</i>		1996	USDA	España	Yesa				484	

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 299	PI427127	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Chile						continental
ARFA 300	PI434045	<i>arundinacea</i>	Kentucky31	1996	USDA	EE. UU.						continental
ARFA 301	PI438520	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón						continental
ARFA 302	PI438521	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón						continental
ARFA 303	PI438522	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón						continental
ARFA 304	PI438523	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón	Hokkaido					continental
ARFA 305	PI438524	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón	Sapporo					continental
ARFA 306	PI438525	<i>pratensis</i>		1996	USDA	Japón	Sapporo					
ARFA 307	PI440341	<i>pratensis</i>		1996	USDA	USSR	Shorthandy					
ARFA 308	PI440342	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Kazakastian	Dzhambul					continental
ARFA 309	PI440343	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol				550	continental
ARFA 310	PI440344	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol				550	continental
ARFA 311	PI440345	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol				545	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 312	PI440346	<i>pratensis</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol				800	
ARFA 313	PI440347	<i>pratensis</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol				800	
ARFA 314	PI440348	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Stavropol				800	continental
ARFA 315	PI440349	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Svetlograd				800	continental
ARFA 316	PI440350	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Kazajistán	Dzhambul					continental
ARFA 317	PI440351	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Kazajistán	Chimkent				600	continental
ARFA 318	PI440352	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Kazajistán	Chimkent				1000	continental
ARFA 319	PI440363	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Trudovoi					continental
ARFA 320	PI440364	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Kazajistán	Trudovoi					continental
ARFA 321	PI440365	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Kazajistán	Dzhambul				1050	continental
ARFA 322	PI442116	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón	Kanagawa					continental
ARFA 323	PI442117	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón	Kanagawa					continental
ARFA 324	PI442118	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón	Kanagawa					continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 325	PI442119	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón	Kanagawa					continental
ARFA 326	PI442120	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón	Kanagawa					continental
ARFA 327	PI449300	<i>arundinacea</i>	Manade	1996	USDA	Francia						continental
ARFA 328	PI499495	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	China	Stone River				400	continental
ARFA 329	PI502371	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR						
ARFA 330	PI505835	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR						continental
ARFA 331	PI512305	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Portugal	Bombarral				91	rizomatosa
ARFA 332	PI512306	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Portugal	Figueira de Foz				152	rizomatosa
ARFA 333	PI512307	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Sotillo de La Adrado				610	continental
ARFA 334	PI512308	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Piedrahita				1067	continental
ARFA 335	PI512309	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Segouia				914	continental
ARFA 336	PI512310	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Arcones				1036	continental
ARFA 337	PI512311	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Ayllon				1006	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 338	PI512312	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Soria				853	continental
ARFA 339	PI512313	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	San Rafael				1158	continental
ARFA 340	PI512314	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Cedeira				305	rizomatosa
ARFA 341	PI512315	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Cedeira				15	rizomatosa
ARFA 342	PI512316	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vivevo				15	continental
ARFA 343	PI512317	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Luaraca				61	continental
ARFA 344	PI512318	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Betela				549	continental
ARFA 345	PI512319	<i>glaucescens</i>		1996	USDA	España	Noain				427	
ARFA 346	PI512320	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Castellane				1097	continental
ARFA 347	PI514633	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 348	PI514634	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 349	PI514635	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 350	PI514636	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 351	PI514638	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 352	PI514639	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 353	PI514640	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 354	PI514641	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 355	PI514642	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 356	PI150156	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						continental
ARFA 357	PI172423	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Turquía	Erzurum					continental
ARFA 358	PI198088	<i>var. letournexiana</i>		1996	USDA	Marruecos						
ARFA 359	PI200339	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Israel						mediterránea
ARFA 360	PI203728	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Uruguay	Colonia					continental
ARFA 361	PI204446	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Turquía	Ankara					continental
ARFA 362	PI206270	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Turquía	Ulas					continental
ARFA 363	PI207769	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Israel						mediterránea

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 364	PI208679	<i>var. letournexiana</i>		1996	USDA	Argelia						
ARFA 365	PI211032	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Afganistán	Heart					continental
ARFA 366	PI224974	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Sudáfrica	Pretoria					continental
ARFA 367	PI224975	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Sudáfrica	Pretoria					continental
ARFA 368	PI225572	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Sudáfrica	Pretoria					continental
ARFA 369	PI227505	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Irán	Fars					continental
ARFA 370	PI231552	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						mediterránea*
ARFA 371	PI231553	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						mediterránea
ARFA 372	PI231555	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						mediterránea
ARFA 373	PI231557	<i>var. letournexiana</i>		1996	USDA	Marruecos						
ARFA 374	PI231559	<i>var. letournexiana</i>		1996	USDA	Marruecos						
ARFA 375	PI231561	<i>var. letournexiana</i>		1996	USDA	Marruecos						
ARFA 376	PI231562	<i>var. letournexiana</i>		1996	USDA	Marruecos						

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 377	PI231563	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Portugal						rizomatosa
ARFA 378	PI231564	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Túnez						mediterránea
ARFA 379	PI232876	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						mediterránea
ARFA 380	PI232877	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						mediterránea
ARFA 381	PI232878	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						mediterránea
ARFA 382	PI232879	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						mediterránea
ARFA 383	PI232880	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Argelia						mediterránea
ARFA 384	PI233237	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Israel						mediterránea
ARFA 385	PI234047	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España						continental
ARFA 386	PI234717	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Montpellier					continental
ARFA 387	PI234718	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Montpellier					continental
ARFA 388	PI234719	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Montpellier					continental
ARFA 389	PI234720	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Montpellier					continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 390	PI235125	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda	Wageningen					continental
ARFA 391	PI235244	<i>glaucescens</i>		1996	USDA	España						
ARFA 392	PI235470	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suiza	Thusis					continental
ARFA 393	PI237178	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 394	PI237516	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Túnez						continental
ARFA 396	PI251583	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						continental
ARFA 397	PI251584	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						continental
ARFA 398	PI251822	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Italia						continental
ARFA 399	PI255363	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Serbia						
ARFA 400	PI255875	<i>arundinacea</i>	Pulawska	1996	USDA	Polonia	Poznan					continental
ARFA 401	PI261029	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Reino Unido						continental
ARFA 402	PI265353	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 403	PI265354	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 404	PI265358	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 405	PI265359	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 406	PI265363	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 407	PI265364	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 408	PI265367	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Holanda						continental
ARFA 409	PI269850	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Túnez						mediterránea
ARFA 410	PI277076	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Túnez						mediterránea
ARFA 412	PI283277	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Portugal						continental
ARFA 413	PI283278	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Israel						mediterránea
ARFA 415	PI283280	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Israel						mediterránea
ARFA 416	PI283281	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Reino Unido						continental
ARFA 417	PI283282	<i>atlantigena</i>		1996	USDA	Marruecos						
ARFA 418	PI283287	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Checoslovaquia						continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 419	PI283289	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Alemania						continental
ARFA 420	PI283293	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia						continental
ARFA 421	PI283296	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Suecia						continental
ARFA 422	PI283301	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Túnez						continental
ARFA 423	PI283325	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						continental
ARFA 424	PI287819	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España						mediterránea
ARFA 425	PI287820	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España						continental
ARFA 426	PI292604	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Israel						mediterránea
ARFA 427	PI297900	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						continental
ARFA 428	PI297905	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						continental
ARFA 429	PI297906	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						mediterránea
ARFA 430	PI297907	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						mediterránea
ARFA 431	PI297908	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Australia						mediterránea

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 432	PI316245	<i>atlantigena</i>		1996	USDA	Marruecos						
ARFA 433	PI321676	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia						continental
ARFA 434	PI410409	<i>var. letourne-xiana</i>		1996	USDA	Marruecos	Meknes					
ARFA 435	PI422655	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bayonne				61	continental
ARFA 436	PI422656	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bayonne				61	continental
ARFA 437	PI422657	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bayonne				61	continental
ARFA 438	PI422661	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Oloron				61	continental
ARFA 439	PI422662	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Oloron				61	continental
ARFA 440	PI422663	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Oloron				61	continental
ARFA 441	PI422664	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Oloron				61	continental
ARFA 442	PI422665	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Paw				303	continental
ARFA 444	PI422670	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Paw				303	continental
ARFA 446	PI422672	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Paw				303	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 448	PI422674	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Paw				303	continental
ARFA 451	PI422681	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bagneres				606	continental
ARFA 452	PI422682	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bagneres				606	continental
ARFA 454	PI422685	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bagneres				606	continental
ARFA 456	PI422687	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	St. Girons				392	continental
ARFA 459	PI422692	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Foix				545	continental
ARFA 460	PI422693	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Foix				545	continental
ARFA 461	PI422694	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Foix				545	continental
ARFA 462	PI422695	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Foix				545	continental
ARFA 463	PI422696	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Foix				545	continental
ARFA 464	PI422697	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Foix				545	continental
ARFA 466	PI422704	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Roujan				91	continental
ARFA 467	PI422705	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Roujan				91	continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 469	PI422734	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Digne				545	continental
ARFA 470	PI422741	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Cannes				91	continental
ARFA 471	PI422764	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Bierre				309	continental
ARFA 473	PI422780	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Francia	Apt				333	continental
ARFA 474	PI423048	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vegadeo				15	continental
ARFA 475	PI423049	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vegadeo					continental
ARFA 476	PI423050	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vegadeo					continental
ARFA 477	PI423051	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vegadeo				15	continental
ARFA 479	PI423054	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vegadeo				15	continental
ARFA 480	PI423055	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vegadeo				15	continental
ARFA 481	PI423056	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Vegadeo				15	continental
ARFA 482	PI423066	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Grado				182	continental
ARFA 483	PI423074	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	Infiesto				152	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 484	PI423078	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	España	La Franca				15	continental
ARFA 489	PI435997	<i>var. letournexiana</i>		1996	USDA	Marruecos	Azrou					
ARFA 490	PI435998	<i>var. letournexiana</i>		1996	USDA	Marruecos	Azrou					
ARFA 491	PI442490	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Bélgica	Antwerp					continental
ARFA 492	PI469244	<i>arundinacea</i>	Asheville	1996	USDA	EE. UU.	Asheville					continental
ARFA 493	PI476285	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	EE. UU.	New York					continental
ARFA 494	PI499494	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	China	Sinjiang				200	continental
ARFA 495	PI499639	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Japón	Narita				80	continental
ARFA 496	PI502368	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Zapaduaja					continental
ARFA 497	PI502369	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Krasusdarskaja					continental
ARFA 499	PI502373	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	USSR	Zapaduaja					continental
ARFA 500	PI504538	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Grecia	Komotini					continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 501	PI505832	<i>arundinacea</i>	Zapad-naja	1996	USDA	USSR						continental
ARFA 502	PI505833	<i>arundinacea</i>		1996	USDA	Kazajistán						continental
ARFA 503	PI505834	<i>arundinacea</i>	Zarnica	1996	USDA	USSR						continental
ARFA 504	PI508603	<i>arundinacea</i>		1999	USDA	Argentina	Melincue					continental
ARFA 505	PI508604	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Argentina						continental
ARFA 506	PI508605	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Argentina	Gral. Belgrano					continental
ARFA 507	PI516557	<i>var. letournexiana</i>		1994	USDA	Marruecos	Oulmes				1250	
ARFA 508	PI516558	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Marruecos	Ouezzane				200	mediterranea
ARFA 509	PI516559	<i>var. letournexiana</i>		1994	USDA	Marruecos	Tizi-Ouzli				1175	
ARFA 510	PI516560	<i>atlantigena</i>		1994	USDA	Marruecos	Oujda					
ARFA 511	PI516561	<i>var. letournexiana</i>		1994	USDA	Marruecos	Taza				1400	
ARFA 512	PI516562	<i>var. letournexiana</i>		1994	USDA	Marruecos	Ifrane				1700	

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 513	PI516563	<i>var. letournexiana</i>		1994	USDA	Marruecos	Midelt				1600	
ARFA 514	PI516564	<i>atlantigena</i>		1994	USDA	Marruecos	Ouarzazate				1950	
ARFA 515	PI516565	<i>var. letournexiana</i>		1994	USDA	Marruecos	Boulmane				2100	
ARFA 516	PI516566	<i>var. letournexiana</i>		1994	USDA	Marruecos	Demnate				900	
ARFA 517	PI527492	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia						continental
ARFA 518	PI527493	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Gains				150	continental
ARFA 519	PI527494	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Helette				250	continental
ARFA 520	PI527495	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Lourdes				350	continental
ARFA 521	PI527496	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Ville-Franque				200	continental
ARFA 522	PI527497	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	La Magdeleine				100	continental
ARFA 523	PI527498	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Maijon				110	continental
ARFA 524	PI527499	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Objat				400	continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 525	PI527500	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Virazeil				80	continental
ARFA 526	PI527501	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	LeCouston				180	continental
ARFA 527	PI527502	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Le Clarix				80	continental
ARFA 528	PI527503	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Prades				180	continental
ARFA 529	PI527504	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Gretz				220	continental
ARFA 530	PI527505	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Fumel				150	continental
ARFA 531	PI527506	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Duravel				160	continental
ARFA 532	PI562695	<i>arundinacea</i>	Georgia 5	1994	USDA	EE. UU.						continental
ARFA 533		<i>arundinacea</i>	S-170	1994		Reino Unido						continental
ARFA 534	PI316243	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Israel						mediterránea
ARFA 535	PI422631	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	La Couronne				121	continental
ARFA 536	PI422701	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Francia	Roujan				91	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 537	PI297902	<i>arundinacea</i>		1994	USDA	Australia						continental
ARFA 539		<i>arundinacea</i>	El Palenque MAG		Forrajeras EEA Pergamino	Argentina	Pergamino					continental
ARFA 540		<i>arundinacea</i>	Sibilla			Italia						continental*
ARFA 541		<i>arundinacea</i>	Terros		Plant Breeding Station	Polonia						continental
ARFA 545	FA 2	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Melincué	Santa Fe	33° 39'	61° 26'		continental
ARFA 546	FA 3	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Marcos Juárez	Córdoba	32° 43'	62° 06'		continental
ARFA 547	FA 4	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Marcos Juárez	Córdoba	32° 43'	62° 06'		continental
ARFA 548	FA 5	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	O'Brien	Buenos Aires	34° 50'	60° 47'		continental
ARFA 549	FA 6	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	25 de Mayo	Buenos Aires	35° 27'	60° 03'		continental
ARFA 550	FA 7	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	25 de Mayo	Buenos Aires	35° 27'	60° 05'		continental
ARFA 551	FA 8	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	9 de Julio	Buenos Aires	35° 25'	60° 52'		continental
ARFA 552	FA 9	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	9 de Julio	Buenos Aires	35° 23'	60° 51'		continental*

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 553	FA 10	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Pehuajó	Buenos Aires	35° 51'	61° 55'		continental
ARFA 554	FA 11	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Santa Rosa	La Pampa	36° 45'	64° 16'		continental
ARFA 555	FA 12	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Parque Luro	La Pampa	37° 06'	64° 18'		continental
ARFA 556	FA 13	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Gral. Acha	La Pampa	37° 20'	64° 29'		continental
ARFA 557	FA 14	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	M. Riglos	La Pampa	36° 52'	63° 40'		continental
ARFA 558	FA 15	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Castex	La Pampa	36° 02'	64° 16'		continental
ARFA 559	FA 16	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Gral. Pico	La Pampa	35° 43'	63° 50'		continental
ARFA 560	FA 17	<i>arundinacea</i>		1999	Col. Rosso	Argentina	Hughes	Santa Fe	33° 47'	61° 26'		continental*
ARFA 590	Acc. No. 722	<i>arundinacea</i>		1996		España						
ARFA 591	acc. No. 718	<i>arundinacea</i>		1996		España						
ARFA 592	acc. No. 719	<i>arundinacea</i>		1996		España						rizomatosa*
ARFA 594		<i>arundinacea</i>	Palenque Plus	2008		Argentina						

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 595		<i>arundinacea</i>	Flexible	2005		Argentina						
ARFA 596		<i>arundinacea</i>	Maris Kasba	1996		Reino Unido						
ARFA 599		<i>arundinacea</i>	FA 1	1999	Col. Rosso	Argentina	C. del Señor	Buenos Aires	34° 11'	59° 03'		continental
ARFA 602	7974	<i>arundinacea</i>	Lira			USSR						continental*
ARFA 603		<i>arundinacea</i>	Premium	2000	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						
ARFA 605	PI422629	<i>arundinacea</i>				Francia						
ARFA 606	PI422631	<i>arundinacea</i>				Francia						
ARFA 607	T 6296	<i>arundinacea</i>	G. Advance	2003		N. Zelanda						
ARFA 608	t 1747	<i>arundinacea</i>	G. Garland	2003		N. Zelanda						
ARFA 609		<i>arundinacea</i>	Flecha	2004	GENTOS	Argentina						mediterránea*
ARFA 610	PI265353	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	Holanda						
ARFA 612	PI422679	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	Francia	Bagneres				606	continental

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 613	PI422680	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	Francia	Bagneres				606	continental
ARFA 614	PI422683	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	Francia	Bagneres				606	continental
ARFA 615	PI422686	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	Francia	St. Girons				392	continental
ARFA 618	PI422698	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	Francia	Foix				545	continental
ARFA 619	PI422730	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	Francia	Uzes				121	continental
ARFA 621	PI422776	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	Francia	Apt				333	rizomatosa
ARFA 622	PI423053	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	España	Vegadeo				15	continental
ARFA 623	PI423078	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	España	La Franca				15	continental
ARFA 624	PI423079	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	España	La Franca				15	continental
ARFA 625	PI423084	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	España	Laredo				121	continental
ARFA 626	PI423089	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	España	Laredo				121	continental
ARFA 627	PI423120	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	España	Ponferrada				545	continental

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 628	PI442490	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	Bélgica	Antwerp					continental
ARFA 629	PI502372	<i>arundinacea</i>		2006	USDA	USSR	Zapadujaja					continental
ARFA 630	festuca1	<i>arundinacea</i>		2007	Col. Rosso	Argentina	Gdor. Ugarte	Buenos Aires	34° 58'	60° 06'	64	continental
ARFA 631	festuca2	<i>arundinacea</i>		2007	Col. Rosso	Argentina	El Trigo	Buenos Aires	35° 47'	59° 35'	45	continental
ARFA 632	festuca3	<i>arundinacea</i>		2007	Col. Rosso	Argentina	Rauch	Buenos Aires	36° 34'	59° 03'	77	continental
ARFA 633	festuca4	<i>arundinacea</i>		2007	Col. Rosso	Argentina	Balcarce	Buenos Aires	37° 41'	58° 25'	136	continental
ARFA 634		<i>arundinacea</i>	Belfine	2008	Forrajeras EEA Pergamino							
ARFA 635		<i>arundinacea</i>	Don Armando	2008	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						
ARFA 636		<i>arundinacea</i>	Enforcer	2008	Forrajeras EEA Pergamino	EE. UU.						
ARFA 637		<i>arundinacea</i>	Festival	2008	Forrajeras EEA Pergamino	EE. UU.						
ARFA 638		<i>arundinacea</i>	Martin II	2008	Forrajeras EEA Pergamino	EE. UU.						

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 639		<i>arundinacea</i>	Milena	2008	Forrajeras EEA Pergamino	Francia						
ARFA 640		<i>arundinacea</i>	Quantum	2008	Forrajeras EEA Pergamino	N. Zelanda						
ARFA 641		<i>arundinacea</i>	Reina	2008	Forrajeras EEA Pergamino							
ARFA 642		<i>arundinacea</i>	Taita	2008	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						
ARFA 643		<i>arundinacea</i>	Tatay II	2008	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						
ARFA 644		<i>arundinacea</i>	Vega	2008	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						
ARFA 645		<i>arundinacea</i>		2012	Col. De Battista	Argentina	Aranguren	Entre Ríos				
ARFA 646		<i>arundinacea</i>	Tima	2014	Forrajeras EEA Pergamino	España						
ARFA 647		<i>arundinacea</i>	Luján INTA	2014	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Especie	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País	Sitio de colecta	Provincia	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Morfotipo
ARFA 648		<i>arundinacea</i>	Brava Inta	2014	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						
ARFA 649		<i>arundinacea</i>	Baguala	2014	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						

(\*) de acuerdo a Cuyeu *et al.* (2013).

## PUBLICACIONES

### CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

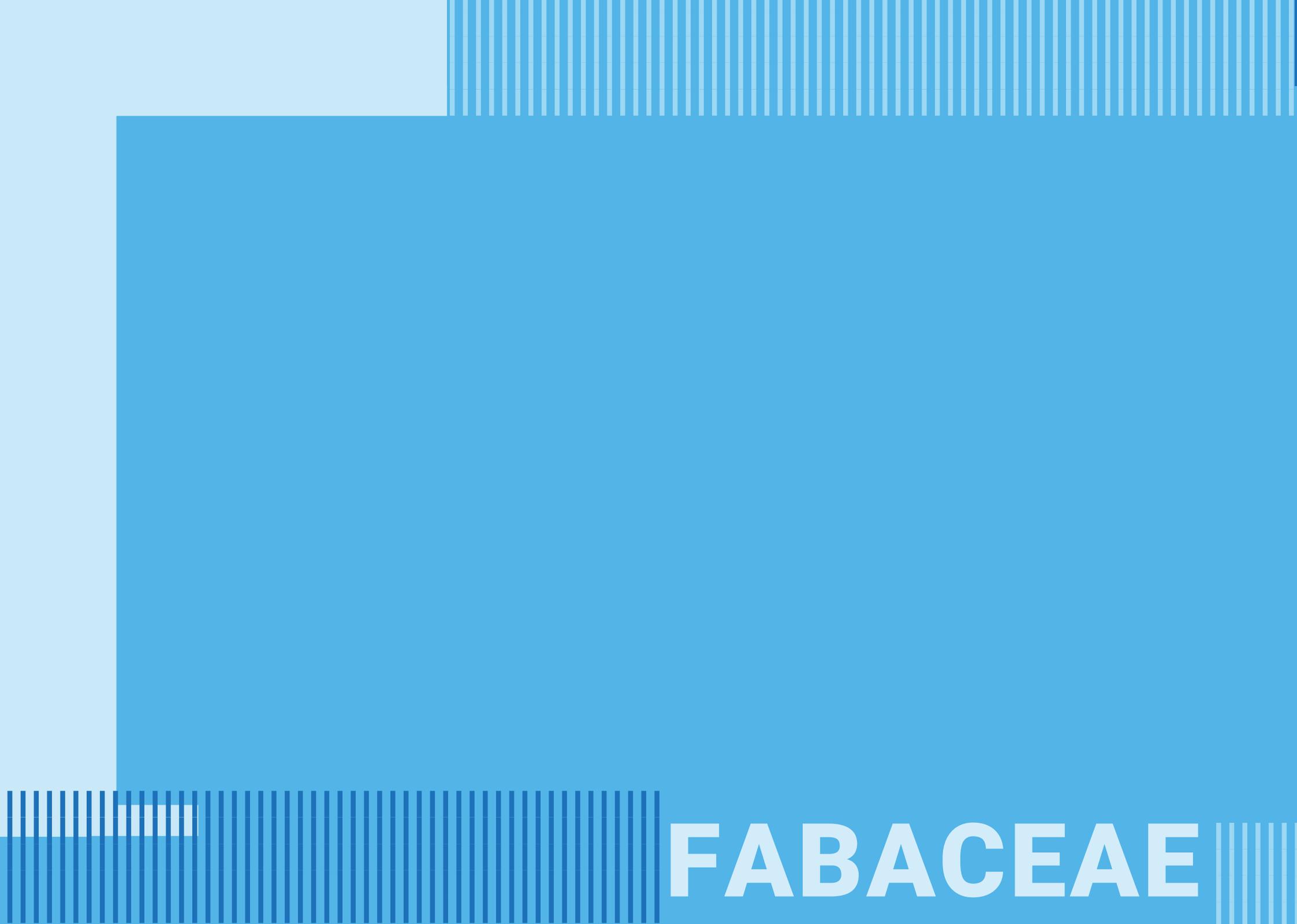
CUYEU, R.; ROSSO, B.; PAGANO, E.; SOTO, G.; FOX, R.; AYUB, N. (2013). *Genetic diversity in a world germplasm collection of tall fescue*. Genet. Mol. Biol. Vol. 36 N.º 2, 237-242.

HAND, M.L.; COGAN, N.O.; FOSTER, J.W. (2012a). *Molecular characterization and interpretation of genetic diversity within globally distributed germplasm collections of tall fescue (Festuca arundinacea Schreb.) and meadow fescue (F. pratensis Huds.)*. Theor Appl Genet 124:1127-1137.

ROSSO, B.S.; RIMIERI, P.; CARRETE, J.; CATTONI, M.I.; BIAGOLI, C.; CUYEU, A.R.; PAGANO, E.M.; RÍOS, R.D. (2007). *Caracterización agronómica, molecular y de la calidad nutricional, de una colección de festuca alta (Festuca arundinacea Schreb.) del Banco de germoplasma de Pergamino, Argentina*. Avances de Investigación en recursos genéticos en el Cono Sur II/PROCISUR, IICA, Uruguay. 169-175.

ROSSO, B.S.; MARQUES, M.; BAZZIGALUPI, O. (2014). *Evaluación de la infección con el endófito Neotyphodium coenophialum en una colección núcleo de Festuca arundinacea Schreb.* Rev. Arg. de Prod. Animal. Vol. 34, Supl. 1, 505.

ROSSO, B. (2016). *Evaluación de germoplasma promisorio=Festuca arundinacea var letourneuxiana*. 39.º Congreso Argentino de Producción Animal. Revista Argentina de Producción Animal. 36(325). Asociación Argentina de Producción Animal.

The image features a light blue background with a large, solid blue rectangle on the left side. At the top and bottom, there are horizontal bands of vertical blue stripes. The word "FABACEAE" is written in a bold, white, sans-serif font in the bottom right corner.

**FABACEAE**



# FABACEAE

## 8

### COLECCIÓN DE *Trifolium repens*

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

En una primera etapa se inició la colección con germoplasma introducido de cultivares muy difundidos en el comercio mundial y con características diferentes. Luego se realizó una colecta en la zona central y norte del país (Figura 2) para ampliar la variabilidad y estudiar la adaptación del trébol blanco a diferentes condiciones climáticas y agronómicas.

Figura 2. Sitios de colecta de poblaciones de *Trifolium repens* en la República Argentina.





## Especies forrajeras de clima templado

**Tabla 8.** Colección de germoplasma de *Trifolium repens* conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 01	6164	Dubrava	1987	IPPO H-2766 Tápiozele Hungría	Checoslovaquia						
ARTR 02		Guaiba S1			Brasil						
ARTR 03		Churrinche		Palaversich	Argentina						
ARTR 04	101	Bayucua	1992	Uruguay	Uruguay						
ARTR 05	96	Siral	1991	Agric. Research and Advisory Station Glen Innes	Australia						
ARTR 06	24054	Hajek	1993		Checoslovaquia						
ARTR 07	24058	Jordan	1993		Checoslovaquia						
ARTR 08	24055	Pastevec	1993		Checoslovaquia						
ARTR 09	24056	Jura	1993		Checoslovaquia						
ARTR 10	L 49			Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 11		G.Pitau	1993		N. Zelanda						
ARTR 12		G. Kopu	1993		N. Zelanda						
ARTR 13		G. Huia	1993		N. Zelanda						
ARTR 14	24053	L. G. Lodigiano	1993		Italia						
ARTR 15	24045	Susi	1993		Irlanda						
ARTR 16	24046	Aran	1993		Irlanda						
ARTR 17	24051	Demand	1993	G. Division Palmerston North	N. Zelanda						
ARTR 18	24052	Prestige	1993	G. Division Palmerston North	N. Zelanda						
ARTR 19	24005	Tivoli	1993	INRA-Francia	Francia						
ARTR 20	24008	Olwen	1993	INRA-Francia	Reino Unido						
ARTR 21	24011	Merwi	1993	INRA-Francia	Reino Unido						
ARTR 22	24013	Alice	1993	INRA-Francia	Reino Unido						

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 23		E. Zapican			Uruguay						
ARTR 24	24017	California	1993		EE. UU.						
ARTR 25	6199	Blanca	1987	State Plant Breed. Inst. Merelbeke	Bélgica						
ARTR 26		El Lucero		Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						
ARTR 27		S 184	1996	Barenbrug	Holanda						
ARTR 28		Haifa	1997		Australia						
ARTR 29		Waverley	1997		Australia						
ARTR 30		Dusi	1997	Produceem	Australia						
ARTR 31		Simone	1997	Produceem	Italia						
ARTR 32	MSRed FI		1996	USDA	EE. UU.						
ARTR 33	MSRLM		1996	USDA	EE. UU.						
ARTR 34		Espanso	1995	Società Italiana Sementi Bologna	Italia						

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 35	TR01		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	San Nicolás	33° 18'	60° 20'	20	Natural
ARTR 36	TR02		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Arrecifes	33° 49'	60° 08'	30	Potrero
ARTR 37	TR03		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	J.B. Molina	33° 31'	60° 33'	33	Potrero
ARTR 38	TR04		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Roldán	32° 55'	60° 53'	40	Natural
ARTR 39	TR05		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Cda. Gómez	32° 49'	61° 20'	50	Natural
ARTR 40	TR06		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Cda. Gómez	32° 49'	61° 20'	50	Potrero
ARTR 41	TR07		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Las Rosas	32° 32'	61° 31'	38	Potrero
ARTR 42	TR08		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	La California	32° 32'	61° 31'	5	Natural
ARTR 43	TR09		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Gálvez	32° 01'	61° 10'	52	Natural
ARTR 44	TR10		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Gálvez	32° 02'	61° 10'	32	Natural
ARTR 45	TR11		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Gálvez	31° 02'	61° 11'	65	Natural
ARTR 46	TR12		1997	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	El Palenque	31° 39'	60° 09'	70	Potrero

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 47	TR13		1997	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	El Palenque	31° 40'	60° 08'	10	Potrero
ARTR 48	TR14		1997	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	María Luisa	31° 54'	60° 25'	62	Natural
ARTR 49	TR15		1997	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	Paraná	31° 46'	60° 27'	95	Natural
ARTR 50	TR16		1997	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	R. de Nogoyá	32° 41'	59° 50'	35	Potrero
ARTR 51	TR17		1997	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	R. de Nogoyá	32° 44'	59° 47'	30	Potrero
ARTR 52	TR18		1997	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	R. de Nogoyá	32° 50'	59° 49'	37	Potrero
ARTR 53	TR19		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Santa Fe	31° 42'	60° 49'	33	Natural
ARTR 54	TR20		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Arequito	33° 08'	61° 24'	45	Natural
ARTR 55	TR21		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Junín	34° 36'	60° 56'	74	Natural
ARTR 56	TR22		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Junín	34° 34'	60° 53'	70	Potrero
ARTR 57	TR23		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	La Germania	34° 37'	61° 59'	100	Natural
ARTR 58	TR24		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Va. Saboya	34° 34'	62° 47'	158	Potrero

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 59	TR25		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Vdo. Tuerto	33° 48'	61° 55'	137	Natural
ARTR 60	TR26		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Vera y Pintado	30° 09'	60° 22'	42	Potrero
ARTR 61	TR27		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	San Justo	30° 50'	60° 31'	58	Potrero
ARTR 62	TR28		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	San Justo	30° 50'	60° 29'	20	Potrero
ARTR 63	TR29		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Videla	30° 54'	60° 38'	70	Natural
ARTR 64	TR30		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Esperanza	31° 27'	60° 53'	95	Natural
ARTR 65	TR31		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Las tunas	31° 35'	61° 01'	65	Natural
ARTR 66	TR32		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	El Trébol	32° 09'	61° 43'	70	Natural
ARTR 67	TR33		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	C. Pellegrini	32° 02'	61° 46'	64	Natural
ARTR 68	TR34		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Granada	35° 00'	63° 40'		Natural
ARTR 69	TR35		1997	Col. Rosso	Argentina	La Pampa	Sarah	37° 52'	64° 00'		Natural
ARTR 70	TR36		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Balcarce	37°52'	58° 15'		Potrero

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 71	TR37		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Balcarce	36° 11'	58° 15'		Potrero
ARTR 72	TR38		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Bolívar	36° 11'	61° 06'	95	Potrero
ARTR 73	TR39		1997	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Urdampilleta	36° 38'	61° 20'	105	Potrero
ARTR 74	TR40		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Margarita	29° 40'	60° 14'	51	Natural
ARTR 75	TR41		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Reconquista	29° 15'	59° 44'	42	Natural
ARTR 76	TR42		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Reconquista	29° 16'	59° 42'	42	Potrero
ARTR 77	TR43		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Los Laureles	29° 22'	59° 42'	58	Potrero
ARTR 78	TR44		1997	Col. Rosso	Argentina	Formosa	El Colorado	26° 19'	59° 20'	78	Potrero
ARTR 79	TR45		1997	Col. Rosso	Argentina	Formosa	El Colorado	26° 19'	59° 20'	78	Natural
ARTR 80	TR46		1997	Col. Rosso	Argentina	Chaco	Sáenz Peña	26° 50'	60° 26'	73	Natural
ARTR 81	TR47		1997	Col. Rosso	Argentina	Chaco	Sáenz Peña	26° 50'	60° 26'	60	Natural
ARTR 82	TR48		1997	Col. Rosso	Argentina	Chaco	Sáenz Peña	26° 50'	60° 25'	67	Potrero

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 83	TR49		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Ceres	26° 53'	61° 56'	42	Natural
ARTR 84	TR50		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Hercilia	30° 00'	61° 49'	80	Natural
ARTR 85	TR51		1997	Col. Rosso	Argentina	Santa Fe	Rafaela	31° 11'	61° 30'	67	Natural
ARTR 86	TR52		1997	Col. Rosso	Argentina	Córdoba	La Carlota	32° 28'	63° 18'		Potrero
ARTR 87	TR53		1997	Col. Rosso	Argentina	Córdoba	San Vicente	33° 30'	62° 58'		Natural
ARTR 88	C 9324		1998	NZ Pastoral Agric. Res. Private Bag 11008 Palmerston North	N. Zelanda						
ARTR 89	C 9338		1998	NZ Pastoral Agric. Res. Private Bag 11008 Palmerston North	N. Zelanda						
ARTR 90	C 9340		1998	NZ Pastoral Agric. Res. Private Bag 11008 Palmerston North	N. Zelanda						

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 91	C 6607		1998	NZ Pastoral Agric. Res. Private Bag 11008 Palmerston North	N. Zelanda						
ARTR 92	C 13332		1998	NZ Pastoral Agric. Res. Private Bag 11008 Palmerston North	N. Zelanda						
ARTR 93	PI193164		1999	USDA	Costa Rica						
ARTR 94	PI200372		1999	USDA	Israel						
ARTR 95	PI201214		1999	USDA	Australia						
ARTR 96	PI217444		1999	USDA	Italia						
ARTR 97	PI237926		1999	USDA	Australia						
ARTR 98	PI241460		1999	USDA	Australia						
ARTR 99	PI287987		1999	USDA	España						

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 100	PI291826		1999	USDA	Chile						
ARTR 101	PI291827		1999	USDA	Chile						
ARTR 102	PI294547		1999	USDA	Francia						
ARTR 103	PI294551		1999	USDA	Francia						
ARTR 104	PI326144		1999	USDA	Irán						
ARTR 105	PI294543		1999	USDA	Francia						
ARTR 106	PI294546		1999	USDA	Francia						
ARTR 107		Jacui	1999		Brasil						
ARTR 108		Tamar	1999		Israel						
ARTR 109		El Lucero MAG	1996	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						
ARTR 110	C 10599	G. Prestige	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 111	C 10739	G. Huia	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						
ARTR 112	C 18726	G. Sustain	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						
ARTR 113	C 23173	G. Demand	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						
ARTR 114	C 20130	Barblanca	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						
ARTR 115	C 20132	Crusader	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						
ARTR 116	C 13176	G. Kopu	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						
ARTR 117	C 8817	G. Pitau	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						
ARTR 118	C 9342	G. Tahora	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						
ARTR 119	C 21905	G. Tribute	2003	Margot Forde Germplasma Centre	N. Zelanda						
ARTR 120	L 10		2003	Forrajeras EEA Pergamino	Argentina						

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 121	CGN21138		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Holanda						
ARTR 122	CGN21755		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Uzbekistán						
ARTR 123	CGN21757		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Uzbekistán						
ARTR 124	CGN21763		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Francia						
ARTR 125	CGN21774		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Holanda						
ARTR 126	CGN22502		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Holanda						
ARTR 127	CGN22505		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Holanda						
ARTR 128	CGN22512		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Uzbekistán						

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.	Características del sitio
ARTR 129	CGN22513		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Kirguistán						
ARTR 130	CGN22514		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Kirguistán						
ARTR 131	CGN22516		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Kirguistán						
ARTR 132	CGN22517		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Kirguistán						
ARTR 133	CGN23138		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Kirguistán						
ARTR 134	CGN23141		2005	Center for Genetic Resources-Holanda	Kirguistán						

## PUBLICACIONES

CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

PAGANO, E.; ROSSO, B. (2000). *Cyanogenic characterization of a white clover (*Trifolium repens* L.) collection in Pergamino, Argentina*. Plant Genetic Resources Newsletter 123:41-45.

RANDAZZO, C.P.; ROSSO, B.S.; PAGANO, E. M. (2013). *Identificación de cultivares de trébol blanco (*Trifolium repens* L.) mediante SSR*. Journal of Basic & Applied Genetics, Volume 24, Issue 1, Article 3, pp. 19-25.

ROSSO, B.; PAGANO, E. (2001). *Collection and characterization of naturalized populations of white clover (*Trifolium repens* L.) in Argentina*. Genetic Resources and Crop Evolution. Vol. 48, N.º 5, pp. 513-517.

SCHENEITER, O.; ROSSO, B.; CORLETTI, M. (2009). *Attributes related to seasonal herbage growth in white clover*. Sci. agric. (Piracicaba, Braz.), Vol. 66, N.º 1, pp.20-27.

9

## COLECCIÓN DE *Trifolium pratense* L.

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

Esta especie denominada trébol rojo no es originaria de Sudamérica. Por ello se realizaron introducciones principalmente del USDA y de un instituto de Australia. Se lograron coleccionar algunas poblaciones naturalizadas en algunas zonas en las que se realizaban multiplicaciones de semilla.





**Tabla 9.** Colección de germoplasma de *Trifolium pratense* conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 01	G 22480		1996	USDA	EE. UU.					
ARTP 02	G 26432	Redmor	1996	USDA	EE. UU.					
ARTP 03	G 26434	Florie	1996	USDA	EE. UU.					
ARTP 04	G 26435	Redland II	1996	USDA	EE. UU.					
ARTP 05	G 26437	Arlington	1996	USDA	EE. UU.					
ARTP 06	PI188905	Merkur	1996	USDA	Suecia					
ARTP 07	PI207972		1996	USDA	Francia					
ARTP 08	PI215807	Half late daeno III	1996	USDA	Dinamarca					
ARTP 09	PI218207	Sepia	1996	USDA	Francia					
ARTP 10	PI221523		1996	USDA	Suecia					
ARTP 11	PI224753	Merkur-2N	1996	USDA	Suecia					
ARTP 12	PI228162	Pyshminsk	1996	USDA	Rusia					

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 13	PI229799	Tammisto	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 14	PI230089	Kenland ecotype	1996	USDA	EE. UU.		Hebron			
ARTP 15	PI230230		1996	USDA	EE. UU.		Reynoldsville			
ARTP 16	PI234792		1996	USDA	Suecia					
ARTP 17	PI235839	Bjornsnas	1996	USDA	Suecia					
ARTP 18	PI235840	Branninge	1996	USDA	Suecia					
ARTP 19	PI235841	Bredanger	1996	USDA	Suecia					
ARTP 20	PI235842	Brukte	1996	USDA	Suecia					
ARTP 21	PI235846	Hassle saby	1996	USDA	Suecia					
ARTP 22	PI235847	Heby	1996	USDA	Suecia					
ARTP 23	PI235849		1996	USDA	Suecia					
ARTP 24	PI235850	Kathrinedal	1996	USDA	Suecia					
ARTP 25	PI235853	Nedsberg	1996	USDA	Suecia					

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 26	PI235857	Nyby	1996	USDA	Suecia					
ARTP 27	PI235858		1996	USDA	Suecia					
ARTP 28	PI235860		1996	USDA	Suecia					
ARTP 29	PI235861	Ramsas	1996	USDA	Suecia					
ARTP 30	PI235863	Saversta	1996	USDA	Suecia					
ARTP 31	PI235865	Sjosa	1996	USDA	Suecia					
ARTP 32	PI235866	Skultuna	1996	USDA	Suecia					
ARTP 33	PI235869	Stenhammar	1996	USDA	Suecia					
ARTP 34	PI235870	Svanvik	1996	USDA	Suecia					
ARTP 35	PI235872	Tuna	1996	USDA	Suecia					
ARTP 36	PI235874	Vagge	1996	USDA	Suecia					
ARTP 37	PI235876	Vykaryd	1996	USDA	Suecia					

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 38	PI236456	Nivala	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 39	PI236457	Raudaskyla	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 40	PI237288	Trifolium iii	1996	USDA	Dinamarca					
ARTP 41	PI237290	Oetofte iii	1996	USDA	Dinamarca					
ARTP 42	PI237704	Daeno iii	1996	USDA	Dinamarca					
ARTP 43	PI237729	Odenwalder	1996	USDA	Alemania					
ARTP 44	PI239968		1996	USDA	Marruecos		Immouzer	30° 40' N	09° 30' O	
ARTP 45	PI239970		1996	USDA	Irán		Karadj	35° 49' N	51° 00' E	
ARTP 46	PI239974		1996	USDA	Irán		Teherán	35° 40' N	51° 26' E	
ARTP 47	PI251185		1996	USDA	Bosnia					
ARTP 48	PI251706		1996	USDA	Rusia		Nosov			
ARTP 49	PI251707	Foliosum	1996	USDA	Rusia					

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 50	PI251710	Foliosum	1996	USDA	Rusia		Siverski			
ARTP 51	PI251711		1996	USDA	Rusia		Gribonovsky			
ARTP 52	PI251717		1996	USDA	Rusia					
ARTP 53	PI253583		1996	USDA	España		Valencia	40° 03' N	02° 26' O	
ARTP 54	PI258791	Narymskii	1996	USDA	Rusia					
ARTP 55	PI258793	Kirovskii	1996	USDA	Rusia					
ARTP 56	PI262571		1996	USDA	Rusia					
ARTP 57	PI262574	Narimsky	1996	USDA	Rusia					
ARTP 58	PI263958	Hermes	1996	USDA	Suecia					
ARTP 59	PI263959	Merkur	1996	USDA	Suecia					
ARTP 60	PI263960	Silo	1996	USDA	Suecia					
ARTP 61	PI286222	Altaswede	1996	USDA	Canadá					

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 62	PI291809	Jokioinen	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 63	PI291817	Skultuna	1996	USDA	Suecia					
ARTP 64	PI291819	Kustrask	1996	USDA	Suecia					
ARTP 65	PI291822		1996	USDA	Suecia					
ARTP 66	PI302421	Trebol rojo	1996	USDA	Colombia					
ARTP 67	PI303065		1996	USDA	Finlandia					
ARTP 68	PI303067		1996	USDA	Finlandia					
ARTP 69	PI303069	Kangasniemi	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 70	PI303072	Muurame	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 71	PI303074	Veteli	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 72	PI303076		1996	USDA	Finlandia					
ARTP 73	PI303078	Jokionen	1996	USDA	Finlandia					

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 74	PI303080		1996	USDA	Finlandia					
ARTP 75	PI304287	Elimaki	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 76	PI304290	Nivala	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 77	PI304291	Ostersundom	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 78	PI304292	Tasmink	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 79	PI304295	Tiikajoki	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 80	PI304296	Utajarir	1996	USDA	Finlandia					
ARTP 82	PI304780	Disa	1996	USDA	Suecia					
ARTP 83	PI304781	Hermes	1996	USDA	Suecia					
ARTP 84	PI306195	S 123	1996	USDA	Reino Unido					
ARTP 85	PI403970	Vniil 4586	1996	USDA	Rusia					
ARTP 86	PI406324	Marusinskij 150	1996	USDA	Rusia					

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 87	PI406325	Pioner	1996	USDA	Rusia					
ARTP 88	PI410978	Gibridnyj	1996	USDA	Rusia					
ARTP 89		Redland ii	1994		EE. UU.					
ARTP 90		G.Pawera	1994		N. Zelanda					
ARTP 92		Tomé	1991		Argentina					
ARTP 93		Redland iii			EE. UU.					
ARTP 94		Violeta			Bélgica					
ARTP 95		Flare								
ARTP 96		Taisetsu	1994		Japón					
ARTP 97		Colenso	1995		N. Zelanda					
ARTP 98		Hayakita	1995		Japón					
ARTP 99		Sapporo	1995		Japón					

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 100		El Sureño MAG	1999		Argentina					
ARTP 101		Quiñequeli	1999	INIA TEMUCO	Chile					
ARTP 102		Grasslands 27	1999	GENTOS SA	N. Zelanda					
ARTP 103		Grasslands 40	1999	GENTOS SA	N. Zelanda					
ARTP 104	TP1		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Pergamino	31° 51'	60° 31'	91
ARTP 105	TP2		1999	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	Paraná	31° 49'	60° 10'	91
ARTP 106	TP3		1999	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	Paraná	31° 51'	60° 31'	91
ARTP 107	TP10		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	H. Ascasubi	39° 23'	62° 37'	22
ARTP 108	TP12		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Pedro Luro	39° 36'	62° 26'	20
ARTP 109	TP14		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Delta	34° 10'	58° 51'	20
ARTP 110	TP15		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Belloq			
ARTP 111	TP16		1999	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	C. del Uruguay			

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 112		Pac19	1999	Agriculture Victoria GRC-Hamilton	Australia					
ARTP 113		Renegade	1999	Agriculture Victoria GRC-Hamilton	Australia					
ARTP 114		Redquin	1999	Agriculture Victoria GRC-Hamilton	Australia					
ARTP 115		Astred	1999	Agriculture Victoria GRC-Hamilton	Australia					
ARTP 116	TP4		1999	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	A. Santa María	31° 35'	60° 00'	85
ARTP 117	TP5		1999	Col. Rosso	Argentina	Entre Ríos	A. Santa María	31° 37'	60° 00'	70
ARTP 118	TP6		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	C. del Señor	34° 11'	59° 04'	80
ARTP 119	TP7		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	C. del Señor	34° 11'	59° 03'	
ARTP 120	TP8		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	E. Lazzarino	36° 54'	59° 43'	140
ARTP 121	TP9		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	Azul	36° 45'	59° 49'	110
ARTP 122	TP11		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	H. Ascasubi	39° 24'	62° 37'	22

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Cultivar	Año de ingreso	Donante	País de origen	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARTP 123	TP13		1999	Col. Rosso	Argentina	Buenos Aires	M. Buratovich	39° 24'	62° 25'	25
ARTP 124	FT 1184	G. 27 (4)	2003		N. Zelanda					
ARTP 125	CGN07338	Krano pajbjerg	2005		Holanda					
ARTP 126	CGN07339	Violetta	2005		Holanda					
ARTP 127	CGN07360		2005		Holanda					
ARTP 128	CGN07430		2005		Holanda					
ARTP 129	CGN21764		2005		Francia					
ARTP 130	CGN22487		2005		Luxemburgo					

## PUBLICACIONES

CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

ROSSO, B.; PAGANO, E. (2005). *Evaluation of introduced and naturalized populations of red clover (Trifolium pratense L.) at Pergamino EEA-INTA Argentina*. PLANT GENETIC RESOURCES NEWSLETTER. 52:507-511.

SCHENEITER, O.; ROSSO, B. (2004). *Cultivares de trébol rojo*. AGROMERCADO, Año 24, N.º 82, pp. 26-27.

SCHENEITER, O.; ROSSO, B.; CORLETO, M. (2005). *Crecimiento y características morfológicas de germoplasma de trébol blanco*. XXVIII Congreso Argentino de Producción Animal, Vol. 25, (Supl. 1). Bahía Blanca. pp. 166-167.

SCHENEITER, O.; ROSSO, B. (2006). *Variables morfológicas en germoplasma de trébol rojo y su relación con el crecimiento en la implantación*. Revista de la Cámara de semilleristas de la Bolsa de Cereales. Año XIX, N.º 59, pp. 15-17.

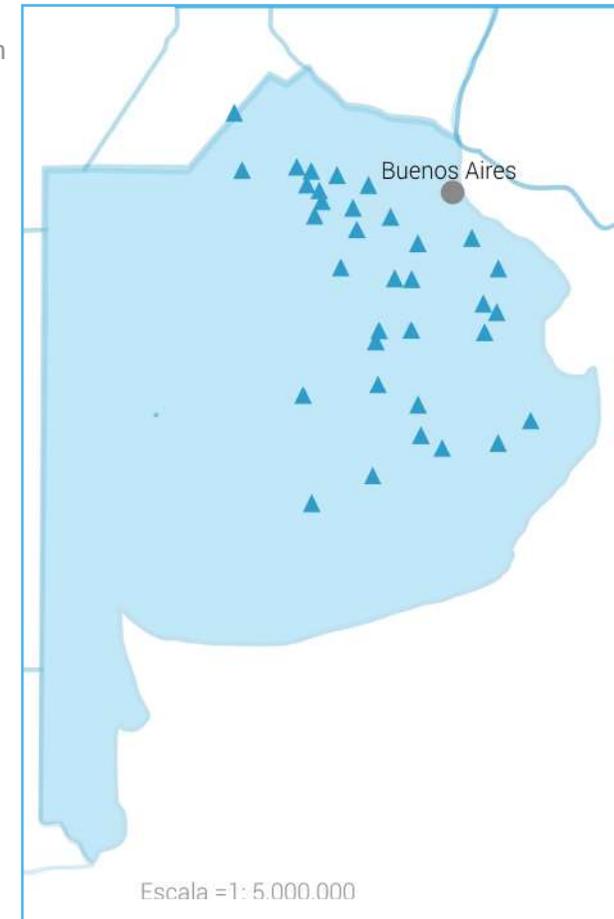
SCHENEITER, O.; FONTANA, S.; ANDRÉS, A.; ROSSO, B. (2006). *Efecto del manejo de la defoliación sobre la acumulación de forraje y persistencia de dos cultivares de Trifolium pratense*, RAPA, Vol. 16, N.º 1:11-21.

## 10 COLECCIÓN DE *Lotus tenuis*

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

Para organizar una colección de esta especie se realizaron colectas principalmente en la provincia de Buenos Aires. Se recorrieron diversos sitios de la Depresión del río Salado para disponer de germoplasma adaptado a condiciones halo-hidromórficas para las que se implanta en las pasturas por su capacidad de germinar y desarrollarse en esos ambientes.

Figura 3. Sitios de colecta de poblaciones de *Lotus tenuis* en la provincia de Buenos Aires.





**Tabla 10.** Colección de germoplasma de *Lotus tenuis* conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Donante	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARLG 01	Esmeralda	2004	Gentos	Buenos Aires	Urquiza			
ARLG 02		2004	INTA AER Lobos	Buenos Aires	Lobos			
ARLG 03		2004	INTA AER Lobos	Buenos Aires	Lobos			
ARLG 04		2004	INTA AER Lobos	Buenos Aires	Monte			
ARLG 05		2003	Col. Andrés	Buenos Aires	Ayacucho			
ARLG 06		2003	Col. Andrés	Buenos Aires	Ruta 50			
ARLG 07		2003	Col. Andrés	Buenos Aires	Arroyo El Perdido			
ARLG 08		2003	Col. Andrés	Buenos Aires	Canal 11			
ARLG 09		2005	Col. Rosso	Santa Fe	Alcorta	33° 47'	60° 52'	85
ARLG 10		2005	Col. Rosso	Buenos Aires	Gahan	34° 22'	60° 02'	80

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Donante	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARLG 11		2005	Col. Rosso	Buenos Aires	Ruta 51	34° 25'	59° 51'	65
ARLG 12		2005	Col. Rosso	Buenos Aires	Chacabuco	34° 22'	60° 41'	78
ARLG 13		2005	Col. Rosso	Buenos Aires	Manantiales			
ARLG 14		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Tapalqué	36° 36'	59° 57'	123
ARLG 15		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Ruta 51	34° 31'	59° 54'	64
ARLG 18		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Chivilcoy	34° 49'	59° 48'	
ARLG 19		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Roque Pérez	35° 20'	59° 30'	50
ARLG 20		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Riva	34° 36'	59° 49'	58
ARLG 21		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Castilla	34° 43'	59° 45'	63
ARLG 22		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Ruta 41	34° 45'	59° 22'	54
ARLG 23		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Monte	35° 27'	58° 50'	35

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Donante	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARLG 24		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Las Flores	35° 59'	59° 03'	50
ARLG 25		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Las Flores	36° 05'	59° 05'	50
ARLG 26		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Ruta 30	36° 30'	59° 02'	76
ARLG 27		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	Tandil	37° 24'	59° 07'	260
ARLG 28		2006	Col. Rosso	Buenos Aires	B. Juárez	37° 39'	59° 50'	225
ARLG 29		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Navarro	34° 58'	59° 18'	41
ARLG 30		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Ranchos	35° 29'	58° 41'	57
ARLG 31		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Ibáñez	35° 56'	58° 37'	34
ARLG 32		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Casalins	36° 14'	58° 35'	40
ARLG 33		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Solanet	36° 42'	58° 34'	63
ARLG 34		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Ayacucho	36° 59'	58° 32'	82

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Donante	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARLG 35		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Las Armas	37° 08'	58° 16'	73
ARLG 36		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Gral. Madariaga	37° 05'	57° 37'	23
ARLG 37		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Gral. Conesa	36° 50'	57° 13'	17
ARLG 38		2008	Col. Rosso	Buenos Aires	S.A. de Giles	34° 27'	59° 32'	63
ARLG 39		2008	Col. Rosso	Buenos Aires	Luján	34° 32'	59° 10'	39
ARLG 40		2008	Col. Rosso	Buenos Aires	Las Heras	34° 50'	58° 54'	37
ARLG 41		2008	Col. Rosso	Buenos Aires	Gdor. Udaondo	35° 06'	58° 34'	32
ARLG 42		2008	Col. Rosso	Buenos Aires	Poblet	35° 02'	57° 54'	24
ARLG 43		2008	Col. Rosso	Buenos Aires	Vieytes	35° 21'	57° 36'	27
ARLG 44		2008	Col. Rosso	Buenos Aires	Libres del Sud	35° 43'	57° 47'	22
ARLG 45		2008	Col. Rosso	Buenos Aires	Canal n.º 18	35° 46'	57° 37'	23

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Donante	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m s. n. m.
ARLG 46		2008	Col. Rosso	Buenos Aires	Guerrero	35° 57'	57° 46'	10
ARLG 47	Pob Giannone	2009	Forrajeras EEA Pergamino	Buenos Aires	Pergamino			
ARLG 48	Pob Watfi	2009	Forrajeras EEA Pergamino	Buenos Aires	Pergamino			
ARLG 49		2010	Col. Rosso	Buenos Aires	Huanquelén	37° 08'	61° 39'	182

## PUBLICACIONES

CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

ANDRÉS, A.; ROSSO, B. (2007). *Characterization of Lotus glaber germplasm from Buenos Aires province – Argentina*. Lotus Newsletter, Volume 37 (1), 24.

ANDRÉS, A.; ROSSO, B. (2008). *Genetic differences between Lotus glaber populations tolerant and susceptible to salinity, growing in a non restrictive soil condition*. Lotus Newsletter Volume 38 (2), 94-95.

ANDRÉS, A.; PESQUEIRA, J.; ECHEVERRÍA, M.; MENÉNDEZ, A.; ROSSO, B.; RUIZ, O.; PIECKENSTAIN, F.; SANNAZZARO, A.; VERTIZ, P. (2007). *Caracterización de poblaciones de Lotus glaber en condiciones de salinidad*. Journal of Basic & Applied Genetics, Volume XVIII.

FRANCO, M.; MACIEL, M.; ANDRÉS, A.; ROSSO, B. 2011. *Efecto de la salinidad sobre la germinación de semillas de Lotus tenuis*. Revista Argentina de Producción Animal Vol. 31, Supl. 1: 480.

PIECKENSTAIN, F.L.; ESTRELLA, M.J.; SANNAZZARO, M.; MENÉNDEZ, A.; FRACAROLI, V.; CASTAGNO, N.; RUIZ O.A. (2007). *Lotus tenuis as a keystone species for the Salado River Basin (Argentina)*. Lotus Newsletter Volume 37 (2), 74-75.

11

## COLECCIÓN DE *Melilotus albus* Ders.

CONSERVADA EN EL BANCO DE GERMOPLASMA INTA - EEA PERGAMINO

Esta fue una de las últimas colecciones en incorporarse al Banco, organizada con poblaciones naturalizadas en sitios no pastoreados de una amplia zona ecogeográfica y con ecotipos locales multiplicados para su uso comercial por diferentes empresas y productores locales.



Tabla 11. Colección de germoplasma de *Melilotus albus* conservada en el Banco de Germoplasma de INTA - EEA Pergamino. Datos de pasaporte.

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Donante	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m .s. n. m
ARMEL 01		2004	INTA AER Lobos	Buenos Aires	Comodoro Py			
ARMEL 02	El Araza	2004	INTA AER Lobos	Buenos Aires	Lobos			
ARMEL 03		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Navarro	34° 58'	59° 19'	44
ARMEL 04		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Ranchos	35° 29'	58° 41'	57
ARMEL 05		2007	Col. Rosso	Buenos Aires	Ayacucho	36° 59'	58° 32'	82
ARMEL 06		2009	Col. Rosso	Buenos Aires	Pergamino	33° 58'	60° 35'	65
ARMEL 07		2009	Col. Rosso	Buenos Aires	Pergamino	33° 48'	60° 49'	78
ARMEL 08		2009	Col. Rosso	Santa Fe	Alcorta	33° 35'	61° 14'	98
ARMEL 09		2009	Col. Rosso	Santa Fe	Melincué	33° 39'	61° 26'	94
ARMEL 10		2009	Col. Rosso	Santa Fe	Villa Cañás	34° 03'	61° 33'	95
ARMEL 11		2009	Col. Rosso	Buenos Aires	Gral Arenales	34° 16'	61° 17'	90

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Donante	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m .s. n. m
ARMEL 13		2009	Col. Rosso	Buenos Aires	Vallimanca	36° 22'	60° 56'	100
ARMEL 14		2009	Col. Rosso	Buenos Aires	Paula	36° 25'	60° 55'	104
ARMEL 15		2009	Col. Rosso	Buenos Aires	Bolívar	36° 08'	61° 04'	108
ARMEL 16	El Domador	2005	Col. Rosso	Buenos Aires	Pergamino	33° 58'	60° 35'	65
ARMEL 17		2009	Col. Becker	Neuquén	Collón Curá	40° 20'	70° 39'	655
ARMEL 18		2009	Col. Becker	Río Negro	Lago Alicurá			
ARMEL 19		2009	Col. Becker	Neuquén	Pampa Alicurá	40° 32'	70° 44'	815
ARMEL 20	Faraón	2009	Gentos	Buenos Aires				
ARMEL 21		2010	Col. Rosso	Buenos Aires	Junín	34° 41'	61° 07'	98
ARMEL 22		2010	Col. Rosso	Buenos Aires	Granada	34° 53'	62° 33'	114
ARMEL 23		2010	Col. Rosso	Buenos Aires	Gral. Villegas	35° 19'	62° 59'	114
ARMEL 24		2010	Col. Rosso	Buenos Aires	Ruta 33 km 320	35° 51'	62° 51'	102

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Donante	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m .s. n. m
ARMEL 25		2010	Col. Rosso	Buenos Aires	G. San Pedro	37° 57'	62° 19'	294
ARMEL 26		2010	Col. Rosso	Buenos Aires	Huanquelén	37° 07'	61° 53'	184
ARMEL 27		2010	Col. Rosso	Buenos Aires	Pehuajó	35° 48'	61° 54'	94
ARMEL 28	Caverzasi	2011	Col. Spada	Córdoba	Bell Ville			
ARMEL 29	Agroempresas	2011	Col. Spada	Córdoba				
ARMEL 30	Peman	2011	Col. Spada	Córdoba				
ARMEL 31	Chaco	2011	Col. Spada	Chaco				
ARMEL 32	Río I	2011	Col. Spada	Córdoba	Río I			
ARMEL 33	Anguil	2012	Col. Ruiz	La Pampa	Anguil	36° 36'	63° 58'	148
ARMEL 34	Santa Rosa	2012	Col. Ruiz	La Pampa	Santa Rosa	36° 38'	64° 16'	178
ARMEL 35	Arroyo la china	2012	Col. De Battista	Entre Ríos	C. del Uruguay	32° 29'	58° 20'	
ARMEL 36	ecotipo Lazzerro	2012	Col. Spada	Córdoba	La Para			

## Especies forrajeras de clima templado

Identificador	Segundo identificador	Año de ingreso	Donante	Provincia	Sitio de colecta	Latitud	Longitud	Altura m .s. n. m
ARMEL 37	pob. Sgo. del estero	2012	Col. Spada	Santiago del Estero	Sgo. del Estero			
ARMEL 38	ecotipo Peuser	2012	Col. Spada	Córdoba	Sta. Rosa del Río I			
ARMEL 39	Jesús María	2012	Col. Spada	Córdoba	Agroempresa Colón			
ARMEL 40	Baralbo	2012	Col. Spada		Barenbrug			
ARMEL 41	Sampacho	2012	Col. Spada	Córdoba	Caverzasi			
ARMEL 42	Santa María de Laspiur	2012	Col. Spada	Córdoba	Caverzasi			
ARMEL 43	Laguna Larga	2012	Col. Spada	Córdoba				

## PUBLICACIONES

CON INFORMACIÓN SOBRE ESTA COLECCIÓN

CATTONI, M.I.; ROSSO, B.S.; BELIERA, M.D.; ANDRÉS, A. (2013). *Caracterización de germoplasma de Melilotus albus Desr. en caracteres de producción de forraje*. Journal of Basic & Applied Genetics (SAG). Suppl. XXIV (1) p. 188.

VAREA, I.; AFFINITO, A.; ELUSTONDO, L.; ROSSO, B.S.; ANDRÉS, A. (2013). *Caracterización de germoplasma de Melilotus albus Desr. en caracteres de producción de semilla*. Journal of Basic & Applied Genetics (SAG). Suppl. XXIV (1) p. 187.

En este Catálogo se presenta la variabilidad genética de las numerosas especies forrajeras de clima templado conservadas en el Banco de Germoplasma de la EEA Pergamino. Las colecciones se organizaron desde 1994 con colectas de poblaciones nativas y naturalizadas, así como introducciones de diferentes Institutos Internacionales y Centros de Investigación. Las actividades realizadas respondieron a diferentes proyectos dedicados a preservar los Recursos Genéticos y las especies incluídas a las necesidades en mejoramiento de estas.

ISBN 978-987-679-345-2



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
Argentina