

Sin título

Comportamiento de verdes invernales en Santa Rosa La Pampa. I. Distribución estacional y rendimientos acumulados de materia seca.
Performance of small grain pastures in Santa Rosa La Pampa. I. Seasonal distribution and total matter yields.
Ferril, C.M.; Hernández1, O.A. y Frecentese1, M.A.

RESUMEN

Se determinó la distribución estacional y los rendimientos acumulados de materia seca durante dos años (1988-1989), en siete cultivares de verdes invernales. Estos fueron: avena (*Avena sativa* L.) cv Don Víctor, avena (*Avena byzantina* C. Koch) cv Millauquén, cebada (*Hordeum vulgare* L.) cv Uñalché, centeno (*Secale cereale* L.) cvs Choiqué y Nalcó, tricipiro (*Triticum x Secale x Thinopyron*) línea 3/40 y triticale (*xTriticosecale* Witt.) cv Tehuelche. Para establecer el rendimiento diario se utilizó un método de corte en seis secuencias escalonadas con tres repeticiones, y para los acumulados un diseño en bloques al azar con cuatro repeticiones. Las diferencias fueron evaluadas mediante ANOVA y test de Tukey ($\alpha=0,05$). El centeno cv Choiqué presentó los valores más altos en la tasa diaria en ambos años (1988: $51,5 \pm 3,7$; 1989: $31,3 \pm 1,1$ kg MS ha⁻¹ d⁻¹). El rendimiento acumulado de los cvs difirió ($p<0,01$) entre años; mientras que, el comportamiento de los mismos dentro de año fue similar (Interacción Cv*Año; $p>0,10$). Dentro de año triticale cv Tehuelche difirió ($p<0,05$) de cebada cv Uñalché y avena cv Don Víctor.

Palabras claves: verdes invernales, curvas de crecimiento, rendimiento.

SUMMARY

The seasonal distribution and total dry matter yields, in two years (1988-1989), in seven cultivars of the small grain pastures were determined. The evaluate cultivars were: oats (*Avena sativa* L.) cv Don Víctor, oats (*Avena byzantina* C. Koch) cv Millauquén, barley (*Hordeum vulgare* L.) cv Uñalché, rye (*Secale cereale* L.) cvs Choiqué y Nalcó, tricipiro (*Triticum x Secale x Thinopyron*) línea 3/40 and triticale (*xTriticosecale* Witt.) cv Tehuelche. The daily growth rate calculated by clipping into six overlapped sequences with three replications, and total dry matter yield within a completely randomized block design with four replications. Differences between cultivars were evaluated by ANOVA and test of Tukey ($\alpha=0.05$). Rye cv Choiqué showed the highest daily growth rate both years (1988: 51.5 ± 3.7 ; 1989: 31.3 ± 1.1 kg DM ha⁻¹ d⁻¹). Total dry matter yields of cultivars was different between years ($p<0.01$), but with the same trend within year (Interaction Cv*Year; $p>0.10$). Within year, total dry matter yield of triticale cv Tehuelche was higher ($p<0.05$) than yield of barley cv Uñalché and oat cv Don Víctor.

Key words: small grain pasture, growth curves, yield.

1 Ing. Agr. - Facultad de Agronomía. U.N.L.Pam. C.C. 300. (6300)-Santa Rosa, La Pampa.

Variabilidad en *Bromus brevis* Nees. (Cebadilla pampeana)

Variability in *Bromus brevis* Nees ("pampeana" brome grass)

M. de los A. Ruiz 1, R. D. Ernst 2, G. F. Covas 1, 3 y F. J. Babinec 1, 4

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fué analizar la variabilidad existente entre 19 accesiones de cebadilla pampeana (*Bromus brevis* Nees.) recolectadas en diferentes localidades de las provincias de La Pampa y Buenos Aires, para caracteres agronómicos, fisiológicos y morfológicos. Durante el año 1992, se realizaron dos ensayos: en uno se determinó producción de forraje y en el otro producción de semilla, caracteres de panoja y espiguilla; se midieron en total 18 variables. Para ambos ensayos se usó un diseño en bloques aleatorizados completos con tres repeticiones. Para separación de medias se utilizó la prueba DMS protegida. Se encontraron diferencias altamente significativas ($p<0,01$) para producción de semilla, peso de mil antecios, período a panojamiento, altura de planta, largo de hoja bandera, espiguillas por panoja y largo de panoja. Las diferencias fueron significativas ($p<0,05$) para peso seco, ancho de hoja bandera, largo de espiguilla y número de antecios por panoja. No se halló variabilidad para largo de entrenudo, ancho de espiguilla, número de antecios por espiguilla, largo de arista, peso verde ni para porcentaje de materia seca. Los resultados obtenidos señalan la presencia de variabilidad para caracteres de importancia desde el punto de vista forrajero.

Palabras claves: *Bromus brevis*, cebadilla pampeana, variabilidad.

SUMMARY

The objective of this study was to evaluate the variability of *B. brevis* Nees. Nineteen accessions were collected at different locations of La Pampa and Buenos Aires provinces and characterized in 1992 on the basis of agronomic characters. Accessions were arranged in a randomized complete block design with 3 replications. Analysis of variance and FLS tests were performed. High variability ($p<0.01$) was found for seed yield, weight of 1000 antheicum, days to flowering, plant height, flag leaf length, number of spikelets per panicle, and panicle length. Significant variability ($p<0.05$) was also found for dry matter yield, leaf flag width, spikelet length and number of antheicum per panicle. No variability was found for internode length, spikelet width, number of antheicum per spikelet, awn length, fresh matter yield, and dry matter percentage. These results showed different levels of variability for the agronomic characters evaluated in *B. brevis*.

Key words: *Bromus brevis*, «pampeana» brome grass, agronomic characters, variability.

1 Ing. Agr. EEA - INTA Anguil

2 Lic. Rec. Nat. Fac. de Cs Exactas y Naturales

3 Ing. Agr. Fac. de Agronomía

Índice de erosividad de las precipitaciones para la Región Semiárida Pampeana

Rain erosivity index for the Pampean Semi arid Region

Díaz-Zorita, M. 1

RESUMEN

El índice de erosividad de las precipitaciones (factor R) es un elemento fundamental de la ecuación universal de pérdida de suelo (EUPS) para la estimación de la pérdida de suelo por erosión hídrica. Se presenta el cálculo de este factor aplicando la metodología desarrollada por Fournier y adaptada por la FAO para 51 localidades de la provincia de La Pampa ubicadas dentro de la región semiárida pampeana. La erosividad de las lluvias (280 a 530 Tn ha⁻¹ año⁻¹) es mayor hacia el noreste de la región y fundamentalmente en los meses de febrero y marzo.

Palabras claves: Erosividad de las precipitaciones - Ecuación universal de pérdida de suelo - Región semiárida pampeana.

SUMMARY

The rain erosivity index (R factor) is an important element to estimate soil losses applying the universal soil loss equation (USLE). This factor was evaluated through Fournier's index modified by FAO (1984) using the rainfall information from 51 localities of La Pampa province. The risks of rain erosivity (280 a 530 Tn ha⁻¹ año⁻¹) increase towards the North-East of this region and is greatest between February and March.

Key words: rain erosivity - universal soil loss equation - pampean semi arid region.

1 Ing. Agr., Manejo y Conservación de Suelo, E.EA: - INTA - Villegas. CC 153 (6230) Gral. Villegas. Buenos Aires.

Las crucíferas de la provincia de La Pampa, República Argentina.

Cruciferae of provincia de La Pampa (Argentina).

PRINA, Anibal Oscar(1)

RESUMEN:

El presente trabajo es una contribución al conocimiento de la flora de la provincia de La Pampa, Argentina y tiene por objeto facilitar la identificación de géneros y especies de la familia Cruciferae (Brassicaceae), que crecen en esta provincia. Esta familia está representada aquí por 24 géneros y 40 especies nativas y adventicias. Se proporcionan claves para identificar géneros y especies, junto a una breve descripción de cada una. Se ilustran algunos caracteres de importancia para su reconocimiento.

SUMMARY:

The present paper is a contribution to the understanding of the flora of the province of La Pampa, Argentina. The objective is to facilitate the identification of the Cruciferae (Brassicaceae) genera and species of their that grow in this province. This family is represented here by 24 genera and 40 native and adventive species. Keys and brief descriptions of genera and species are provided for their identification. The most important characteristics are illustrated.

Key words: Cruciferae, Brassicaceae, La Pampa

(1) Ing. Agr. Cátedra de Botánica, Facultad de Agronomía, UNLPam, CC 300, 6300 Santa Rosa

Las Euforbiáceas (euphorbiaceae Juss.) nativas, naturalizadas y adventicias de la provincia de La Pampa, República Argentina

The native, naturalized and adventicies euphorbiaceae Juss. of La Pampa, Argentine

STEIBEL, Pedro Eduardo (1)

Resumen

En esta contribución se enumeran los géneros y las especies de la familia Euphorbiaceae que viven espontáneamente en la Provincia de La Pampa, República Argentina. Representan a esta familia 8 géneros con 23 especies. Se incluyen claves para la diferenciación de las entidades, se describen brevemente los géneros y las especies y se da información sobre el área de origen y la distribución conocida; se ilustran 18 de las especies estudiadas.

Palabras claves: Euphorbiaceae, La Pampa, Argentina, identificación, géneros y especies

Summary

In this contribution the whole genera and species of the Euphorbiaceae family which grows spontaneously in the Province of La Pampa, Argentine, are listed. This family is represented by 8 genera with 23 species. Keys for the identification of the genera and species are included. A short description, distribution, origin and diffusion in La Pampa of each specie are given and 18 species are illustrated.

Sin título

(1) Profesor Asociado, Catedra de Botanica, Facultad de Agronomia. Universidad Nacional de La Pampa. Ruta 35 Km 334. C.C. 300, 6300 Santa Rosa , La Pampa. . TE y FX 0954-33092/4.