

Sin título

Efecto de época de aplicación de fertilizante nitrogenado sobre el contenido proteico del grano de trigo en la Región Semiárida Pampeana 1  
Faraldo M. L. \*, H. A. Paccapelo\* y S. J. Sarandon\*\*  
Resumen

El objetivo de este trabajo es determinar el efecto de la fertilización nitrogenada en distintos estadios del cultivo de trigo (*Triticum aestivum* L.) sobre el rendimiento de grano y contenido proteico de los mismos. Estas características normalmente correlacionan negativamente. Se analizaron los cultivos Buck Pucará y Buck Cencerro; se determinaron los valores de rendimiento de grano (Kg/ha), contenido proteico (%), y rendimiento de proteína. Se efectuaron las correlaciones entre variables. La aplicación de fertilizantes nitrogenados en forma temprana no se traduce en incrementos significativos de la proteína del grano; aplicaciones tardías conducen a aumentos muy marcados de la misma. Aplicando fertilizante en forma postergada no se observan aumentos en rendimientos. A través de la evolución del nitrógeno asimilado se intentó determinar el grado de eficiencia de los genotipos ensayados.

1 Facultad de Agronomía, UNLPam. CC 159 (6300) Santa Rosa, La Pampa  
\* Cátedra de Cerealicultura. Facultad de Agronomía, UNLPam  
\*\* Cátedra de Cerealicultura. Facultad de Agronomía de la UNLP. Becario de Conicet

-----  
Determinación de los efectos relativos directos e indirectos de los componentes sobre el rendimiento de trigo1  
Paccapelo H. A. y H. O. Lorda2  
Resumen

Desde el punto de vista predictivo de la selección en un Programa de Mejoramiento Genético es importante conocer como al seleccionar un componente del rendimiento se modifica otro correlacionado con el; especialmente las correlaciones negativas pueden neutralizar el esfuerzo del mejorador. En trigo, se evaluó se evaluó la contribución directa y relativa de caracteres supuestamente asociados al rendimiento de grano, a través de un modelo simplificado de causas y efectos. Se encontraron asociaciones positivas entre macollos fértiles y rendimiento (0.49\*\*); macollos fértiles y altura de planta (0.29\*\*), número de grano en la espiga principal (0.24\*\*) espiguillas fértiles y grano por espiga (0.22\*), espiguillas fértiles y rendimiento (0.19\*); macollos fértiles y espiguillas fértiles (0.18\*); espiguillas fértiles y altura de plantas (0.14\*) y altura de planta y rendimiento (0.12\*\*).

Macollos fértiles vs rendimiento presentó un efecto directo positivo y significativo ( $p=0.4452$ ) e independencia con el número espiguillas fértiles y granos en la espiga principal y estos entre sí; la determinación genética solo explica un 26.5% del rendimiento de una planta. Un modelo más complejo no arrojó mayores explicaciones. Se sugiere profundizar este estudio con la inclusión de caracteres más complejos.

1. Facultad de Agronomía, UNLPam. CC 159 (6300) Santa Rosa, La Pampa  
2. Docentes de la Cátedra de Mejoramiento Genético de Plantas y Animales

-----  
Comunidades vegetales en una catena topográfica de área medanosa, departamento Conhelo -La Pampa- Argentina  
Cano E. H.D. Estelrich y B. Fernández\*  
Resumen

Este estudio distingue diferentes comunidades vegetales que crecen a lo largo de una catena topográfica en un área medanosa de La Pampa. En la cresta de la loma hay una comunidad codominada por *Hyalis argentea* y *Elyonorus muticus* (olivilla). En la alta pendiente crece un denso pastizal dominado por *Sorghastrum pellitum*, una muy palatable especie estival (sorgastral). En la media loma y en loma baja hay dos pastizales diferentes, uno dominado por *Bothriochloa springfieldii* (pastizal) y el otro codominado por *Poa ligularis* y *Piptochaetium napostaense* (flechilla), ambos constituidos por especies de verano de invierno. En la depresión crece un pastizal intermedio, denso, integrado por *Stipa tenuissima* y *Cardus nutans* (pajonal). La fitomasa aérea es mayor en la loma y en la depresión pero no es preferida por el ganado. En la alta, media y loma baja la fitomasa es algo menor pero muy utilizada por el vacuno. También se compara la fitomasa acumulada de 1973 y 1981; en el último año fue mayor que en el primero.

\*Cátedra de Ecología y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam

-----  
Fitomasa aérea de los pastizales samófilos de La Pampa en distintos estados de condición  
Cano E., H.D. Estelrich y B. Fernández\*  
Resumen

Este trabajo trata la determinación de estados de condición de pastura en algunos pastizales samófilos de La Pampa. Se seleccionaron catorce áreas y se analizó la disponibilidad de fitomasa aérea durante el otoño de 1981. Sobre esa base se les adjudicó un puntaje y se los incluyó en algunas de las clásicas clases de condición: Muy Buena, Buena, Regular, Mala y Muy Mala.

\*Cátedra de Ecología y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam  
Trabajo financiado por el Cons. Nac. Invest. Cient. Y Técnicas

-----  
Determinación de proteína bruta de algunas especies forrajeras de La Pampa  
Chirino C.C., Norlander Grahn Karin M. Y L.E. Robles\*  
Resumen

Este trabajo se realizó en tres pastizales diferentes de la provincia de La Pampa. El primero ubicado en la Ea. La Mercedes, dpto Toay, presenta dominancia de *Digitaria californica*, especie de verano en la que se obtuvo 14.4% de PB al comienzo de su período reproductivo.

El segundo pastizal estudiado esta ubicado en la Ea. La Baya Vieja, dpto Toay, con predominio de especies Invernales como *Poa ligularis* y *Piptochaetium napostaense*, en la que se obtuvieron valores de 8.5% y 12.4% de PB. Respectivamente al iniciar el rebrote.

El tercer pastizal estudiado esta ubicado en la Ea. Los Guadales, dpto Caleu-Caleu, con predominio de *Pappophorum caespitosum* en verano y con *Medicago minima* y *Erodium cicutarium* en invierno, especies en las que se obtuvieron los valores de 9.8%, 24.8% y 23.8% de PB respectivamente al iniciarse la brotación.

\*Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam

-----  
Fitomasa aérea acumulada en pastizales de gramíneas bajas del centro y sudeste de La Pampa  
Cano E., H.D. Estelrich y B. Fernández\*  
Resumen

Se analizaron nueve áreas con pastizal de gramíneas bajas del centro y sudeste de La Pampa para determinar fitomasa aérea acumulada al final del período de crecimiento Invernal. En todas las áreas *Piptochaetium napostaense* y *Stipa tenuis*, dos especies Invernales deseables fueron dominantes. Muy pocas estivales hubo en las áreas estudiadas. La fitomasa aérea promedió entre 200 y 350 gMS/m<sup>2</sup>.

\*Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam  
Trabajo financiado por el Cons. Nac. Invest. Cient. Y Técnicas

-----  
Tres pastizales ubicados en una catena topográfica en el sudeste de La Pampa - Argentina  
Cano E., H.D. Estelrich, B. Fernández y E. Morici\*  
Resumen

Este estudio fue hecho en el sudeste de La Pampa dpto Caleu Caleu Ea. Los Guadales, en una región donde el paisaje esta formado por mesetas, pendientes y bajos. En una suave pendiente se estudiaron tres pastizales diferentes, a lo largo de una catena topográfica. En la parte alta hay un pastizal bajo, Invernal, dominado por *Stipa tenuis*, una especie baja, nativa. La fitomasa aérea acumulada totalizó 215.5 gMS/m<sup>2</sup>. En la pendiente crece un pastizal intermedio, estival dominado por *Pappophorum caespitosum*, una gramínea perenne, estival. La fitomasa aérea fue de 310.5 gMS/m<sup>2</sup>. En el bajo hay un pastizal intermedio, dominado por *Stipa brachychaeta*, una especie perenne, nativa. La fitomasa aérea totalizó 469.1 gMS/m<sup>2</sup>.

\*Cátedra de Ecología y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam

-----  
Disponibilidad forrajera en un arbustal de *Larrea divaricata* en el sudeste de La Pampa - Argentina  
Cano E., H.D. Estelrich y B. Fernández\*  
Resumen

Este trabajo se hizo en un arbustal de *Larrea divaricata* con un estrato de gramíneas bajas, en el sudeste de La Pampa. Se determinó fitomasa aérea, cobertura y frecuencia de todas las especies, cuatro veces en el año. La fitomasa alcanzó 19, 62, 177 y 144 gMS/m<sup>2</sup> en mayo, agosto, noviembre/82 y marzo/83. *Piptochaetium napostaense* y *Stipa tenuis* dos gramíneas bajas dominantes tuvieron mas del 80% de frecuencia. La cobertura de la vegetación varió entre 60 y 70%. Suelo desnudo tuvo entre 5 y 9%.

\*Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam  
Trabajo financiado por el Cons. Nac. Invest. Cient. Y Técnicas

-----  
Las Onágraceas de la provincia de La Pampa  
Cunquero H.M.\*  
Resumen

En ese trabajo se mencionaron los géneros y especies de la familia de las Onágraceas que crecen espontáneamente en la provincia de La Pampa, Argentina. Esta familia esta representada por 4 géneros con 11 especies y 3 subespecies; de las cuales una es primera cita páral país. Se incluyen claves para la identificación de los géneros y las especies y se describen los mismos; así como también se da la distribución, origen y usos de cada especie. Se aclara que no se ha registrado novedades taxonómicas.

\*Ingeniero Agrónomo. Profesor Titular de Morfología Vegetal. Facultad de Agronomía. UNLPam

Sin título

-----  
Cuantificación del contenido de nitratos, fluoruros, sulfatos, cloruros, carbonatos, hidrogenocarbonatos, sodio, potasio, sales totales y dureza total en aguas  
González, J.D.\*, La Corte, S.H.\* y Reinaudi N.B.\*\*  
Resumen

Entre los meses de agosto de 1985 y mayo de 1986 se analizaron 83 muestras de agua de distintos sectores de la ciudad de Santa Rosa para conocer los contenidos de  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{F}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ , sales totales, y DT. en aguas de pozos destinadas a consumo humano. En las muestras analizadas se detectó lo siguiente:

El 43% de las mismas supera los valores aceptables respecto al F.  
El 8.5% de las mismas tiene exceso de  $\text{NO}_3^-$   
El 35% de las mismas posee un elevado contenido de  $\text{SO}_4^{2-}$   
Solamente el 22% de las muestras tiene valores tolerados de sales totales, D.T. y las especies químicas analizadas

\* Alumnos de la Facultad de Agronomía de la UNLPam. Trabajo final de graduación  
\*\*Cátedra de Química Analítica. Facultad de Agronomía