

Adaptabilidad y estabilidad de cereales forrajeros (Forraje y Grano)

Publicado en la REVISTA DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, 27(1):
47-59, 1996.

Molas, M. L.¹ ; H.E. Torroba² y H.A. Paccapelo³

¹ Becaria del INTA (EEA) Ing. Guillermo Covas.

² Técnico del INTA (EEA) Ing. Guillermo Covas.

³ Docente de la Cátedra de Genética y Mejoramiento de Plantas y Animales de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa

Se evaluó la producción de forraje y grano de cultivares de avena, cebada, centeno y triticale perteneciente a la Red de Ensayos Comparativos de Rendimiento conducidos en la E.E.A. Ing. Guillermo Covas. Se analizó la adaptabilidad (producción promedio), estabilidad (mediante el coeficiente de regresión ($tc S^2 d$) y el coeficiente de determinación (R^2)). Las variedades de avena Buck Epecuén y Suregrain por su estabilidad y adaptabilidad se destacaron en el rendimiento de materia seca. Con las mismas características Suregrain sobresalió en el rendimiento de grano. Entre las variedades de cebada, Bordenave Ranquelina y Uñaiché INTA presentaron buena adaptabilidad y estabilidad promedio en el rendimiento de forraje. En el rendimiento de grano todas fueron inestables, con exclusión de Oliveros Litoral. Las variedades de centeno Don Enrique INTA, Naicó INTA, Choiqué INTA y Tetrabal manifestaron una buena estabilidad y este último, especialmente, una gran adaptabilidad en la producción de forraje. Choiqué INTA se destacó en la adaptabilidad y estabilidad de granos. La variedad de triticale Don Santiago INTA se caracterizó por ser estable y de buen rendimiento de materia seca y grano.

Palabras claves: Adaptabilidad, estabilidad, cereales forrajeros.

COMUNICACION

Caracterización de una población de maíz forrajero con introgresión de *Zea diploperennis* Iltis.

Publicado en la REVISTA DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIA (RIA),:
27(1): 33-38, 1996.

Paccapelo, H.¹ y M.L. Molas²

¹ Cátedra de Genética y Mejoramiento Genético de Plantas y Animales de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa. C.C. 300 (6300) Santa Rosa, La Pampa.

² Becaria de Iniciación de la E. E. A. (INTA) Ing. Guillermo Covas.

Se efectuó la caracterización de una población segregante (F3) de maíz con introgresión de *Zea diploperennis* l. Se analizó la variabilidad de 38 plantas en las características de diámetro, altura y número de hojas del tallo, materia seca de hojas y tallo en la región superior a la inserción de la espiga inferior.

Se realizó un modelo de efectos directos e indirectos de las variables consideradas respecto al rendimiento de materia seca total del correspondiente tallo. Las variables incluidas en este modelo de planta con aprovechamiento diferido en pié, explicaron el 43.87 % de la varianza total.

Palabras claves: *Zea mays*, *Zea diploperennis*, maíz forrajero

COMUNICACION

Producción de forraje y estabilidad de centenos diploides y tetraploides

Publicado en la REVISTA ARGENTINA DE PRODUCCION ANIMAL, 16(3):261-266, 1996.

Paccapelo, H.¹, M.L. Molas² y H. Torroba³

¹ Cátedra de Genética y Mejoramiento Genético de Plantas y Animales de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa.

² Becaria de Iniciación del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, EEA Ing. Agr. Guillermo Covas.

³ Becaria de Iniciación del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, EEA Ing. Agr. Guillermo Covas.

Los cultivares tetraploides de centeno superan en calidad de forraje a los diploides, aunque las diferencias no son consistentes respecto del rendimiento de materia seca de su ciclo productivo. Se evaluó la producción total de materia seca y la estabilidad ambiental de tres variedades de centenos diploides y tres variedades tetraploides difundidas en la Región Semiárida Pampeana. Para ello se utilizó la metodología propuesta por Finlay y Wilkinson (1963) y Eberhart y Russell (1966) durante un período de 10 años (1985-1994). No se encontró diferencias en el rendimiento de materia seca durante el ciclo productivo de ambos grupos. Ambos niveles de ploidia expresaron adaptabilidad y estabilidad promedio.