

TRABAJOS FINALES DE GRADUACION

PARAMETROS FENOLOGICOS Y PRODUCTIVOS DE CULTIVARES DE SORGO FORRAJERO PARA TRES FECHAS DE SIEMBRA EN LA REGION SEMIARIDA PAMPEANA

ALVAREZ, Jorge; Felix VALLEJO y Juan C. ZAPICO

RESUMEN

En la Facultad de Agronomía de la UNLPam, ubicada en la Región Semiárida Pampeana, durante el año 1986/87 se llevó a cabo un ensayo en el cual se compararon 22 cultivares de sorgo forrajero. El trabajo tuvo como objetivo determinar fundamentalmente distintos estados fenológicos; además, parámetros productivos en tres épocas de siembra (9-11-86; 10-12-86 y 13-1-87), con la finalidad de predecir cuáles son los cultivares más adaptados a esta región.

La totalidad de los cultivares mostraron una cierta superioridad en las tres épocas de siembra de acuerdo a los parámetros evaluados el cultivar S-X-121 DEKALB que se destacó por su precocidad en macollaje, largo del ciclo vegetativo y elevada producción de materia verde y el cultivar SUDAN CROSS C5 CARGILL por su alto índice de emergencia, precocidad en el macollaje y elevada producción de materia verde.

Director: Ing. Agr. O. HERNANDEZ, Profesor Titular de Forrajicultura y Manejo de Pasturas.

RENDIMIENTO COMPARATIVO DE PASTO DE CULTIVARES DE SORGOS FORRAJEROS Y SU RESPUESTA A DISTINTAS FRECUENCIAS DE CORTE

BAUDINO Hugo H. y Fernando F. COPPO

RESUMEN

En la Facultad de Agronomía de la UNLPam, ubicada en la región 2 semiárida pampeana, se llevó a cabo un ensayo comparativo de rendimientos con la finalidad de evaluar el comportamiento de distintos cultivares de sorgo forrajero (Funk's G 192F, Asgrow Grazer

M2, Dekalb Sudax SX-121) y su respuesta a distintas frecuencias de corte en la producción de materia seca total.

Se determinó que es más importante la elección de la frecuencia de corte que la elección del cultivar, aunque mostró una cierta superioridad Dekalb Sudax SX-121.

Director: Ing. Agr. O. HERNANDEZ, Profesor Titular de Forrajicultura y Manejo de Pasturas.

EVALUACION PRELIMINAR DE LA APTITUD SIMBIOTICA DE CUATRO MATERIALES DE ALFALFA (*Medicago sativa* L.)

CISMONDI, Roberto L. y Carlos A. SANCHEZ

RESUMEN

En la Facultad de Agronomía de la UNLPam se realizó una experiencia tendiente a evaluar la aptitud simbiótica de los siguientes materiales de alfalfa: (1) Anguil INTA, (2) Intac original, (3) Intac seleccionada por su aptitud de fijación simbiótica y (4) MN Root (nitro 5887 Barnes) seleccionada en la Universidad Minnesota por su aptitud de fijación simbiótica.

Los materiales fueron cultivados en invernáculos, utilizando caños de PVC de 6.25 cm de diámetro y 50 cm de largo. En cada caño se cultivó una planta. A los 88 días de la siembra se realizó la extracción de las plantas, determinándose: (a) altura de plantas, (b) número de hojas desplegadas, (c) nódulos en raíz principal, (d) nódulos en raíces secundarias, (e) peso seco sistema radical, (f) peso seco parte aérea, (g) biomasa total, (h) porcentaje de nitrógeno en el sistema radical, (i) porcentaje de nitrógeno en parte aérea.

Los materiales seleccionados (3) y (4) mostraron diferencias significativas con respecto a los no seleccionados (1) y (2) en los siguientes parámetros: (a) altura de plantas, (d) nódulos en raíces secundarias, (e) peso seco sistema radical, (f) peso seco parte aérea, (g) biomasa total. Aunque no hubo diferencias significativas en el porcentaje de nitrógeno de los materiales evaluados, llevando los datos a cantidad de nitrógeno presente por planta, las diferencias fueron significativas, tanto en sistema radical como en parte aérea.

La información lograda permite estimar que efectivamente, los materiales Intac seleccionada y MN Root (nitro 5887 Barnes) tienen mayor aptitud de fijación simbiótica.

Intac seleccionada se destaca sobre MN Root (nitro 5887 Barnes) en número de hojas desplegadas, peso seco parte aérea y cantidad de nódulos en raíces secundarias.

Consideramos que Intac seleccionada tiene posibilidades de ser introducida al cultivo, como un cultivar con buenas características agronómicas y una aptitud de fijación simbiótica que supera a los materiales bajo cultivo en Argentina, y posiblemente en algunos parámetros, también a los materiales extranjeros.

Director: Ing. Agr. O. HERNANDEZ, Profesor Titular de Forrajicultura y Manejo de Pasturas.
