

Contribución del tallo principal del Zacate Buffel en la distinción de nuevas variedades

Contribution of the main stem of Buffelgrass in the distinction of new varieties

Susana Gómez Martínez*, Juan M. Martínez Reyna, Martha Gómez Martínez

Departamento de Fitomejoramiento, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Saltillo, Coah. México.

*Autor para correspondencia: sgomart@gmail.com

RESUMEN

El desarrollo de variedades mejoradas de especies forrajeras perennes es un proceso largo que puede tomar diez o más años. Los derechos de propiedad intelectual indican que una nueva variedad debe de ser nueva, estable, homogénea y distinta a la variedad más utilizada. El objetivo de la investigación fue caracterizar híbridos apomicticos F_1 de Zacate Buffel generados en el Programa de Pastos de la UAAAN. El experimento se realizó en Saltillo, Coahuila, con seis híbridos apomicticos y cinco variedades como testigo. Se sembraron cariopsides en charolas de nieve seca y, posteriormente, se trasplantaron a macetas de plástico con peat moss. Se utilizó un diseño de boques completos al azar con 11 tratamientos y cinco repeticiones, con cinco macetas por unidad experimental. Las variables registradas fueron: altura de planta, número de nudos, longitud de entrenudos y grosor de nudos. Se realizaron análisis de varianza y pruebas de DMS ($\alpha 0.05$). Los análisis de varianza detectaron diferencias altamente significativas entre genotipos para todas las variables. Biloela presentó la mayor altura con 89.20 cm y fue estadísticamente igual a los genotipos ME-3 y ME-6 con 86.26 y 80.40 cm, respectivamente. Común, con 65.46 cm, fue estadísticamente igual a cinco genotipos. Biloela presentó los entrenudos más largos (8.0 cm), y Común, con entrenudos de 5.91 cm, ocupó el octavo lugar, se distinguió de tres genotipos en esta variable. El mayor número de nudos (9.20) lo tuvo el ME-6 y fue estadísticamente igual a cuatro materiales. Común obtuvo 7.60 nudos y se diferenció de seis genotipos. Biloela presentó los nudos más gruesos (4.58 mm), mientras que el grosor de los nudos para Común fue de 3.36 mm. Los híbridos se distinguieron de la variedad Común en al menos una característica del tallo principal y, por lo tanto, son alternativas de protección legal.

Palabras clave: *Pennisetum ciliare*, grosor de nudos, entrenudos, propiedad intelectual