

INTERACCIÓN GENOTIPO*LOCALIDAD DE TRES CICLOS DE PRODUCCIÓN DE LA RED DE RAIGRÁS ANUAL EN ARGENTINA.

Daniel Méndez^{1*}; Karina Frigerio²; María Ruiz³; Laura Fontana³; Luis Romero⁴; Pablo Barbera⁵; Alejo Ré⁶; Juan José Gallego⁷; Fernanda Neira Zilli⁷; José Otondo⁸; Mariano Cicchino⁸; Matías Bailleres⁸; Esteban Melani⁸ y Javier Lavandera⁹, INTA EEA's ¹Gral. Villegas, ²San Luis, ³Anguil, ⁴Rafaela,

⁵Mercedes (Ctes.), ⁶Concepción del Uruguay, ⁷Viedma, y Pergamino⁹ y AER ⁸Chascomús

*mendez.daniel@inta.gob.ar

PALABRAS CLAVE:

raigrás anual, biomasa total acumulada anual, localidades.

INTRODUCCIÓN

El objetivo del trabajo fue evaluar la producción acumulada anual de materia seca de materiales de raigrás en diez (10) localidades durante el período 2018-20.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizó la información de biomasa total acumulada anual (kg MSha⁻¹año) para conocer la distribución de 10 variedades de raigrás anual (*Lolium multiflorum*), 4 diploides (DIN, DUR, RIB y CAM) y 6 tetraploides (BILM, GIA, TIB, BHQ, MAX y WIN) participantes de la Red INTA en el período 2018 - 2020 en las localidades de **ANG**uil (-36.5276, -64.0114), **RAF**aela (-31.1652, -61.4837), **CON**cepción del Uruguay (-32.2905, -58.2082), **MER**cedes (-29.1978, -58.0681), **General VIL**legas (-34.8654, -62.7810), **BOL**ívar (-36.1997, -61.1395), **CHA**scomús, **PER**gamino (-33.8988, -60.5532) y **BOR**denave (-37.7625, -63.0852) en seco y **VieDM**a (-40.7974, -63.1292) con riego. La siembra se realizó entre marzo y abril en función a las condiciones de cada sitio a razón de 250 semillas viables/m² en forma convencional. Se corrigió el nivel de P a 12 ppm con fosfato diamónico. Se re fertilizó con 20 kgha⁻¹ N (en forma de urea) luego de cada corte. La parcela fue de 5 m². Los cortes se realizaron a 5 cm de altura cuando la longitud promedio de la hoja más larga extendida alcanzaba los 20 cm. Para obtener conclusiones acerca del desempeño de materiales dentro de localidades y la manifestación de la ploidía por localidades se realizó un biplot con la metodología GGE donde la variabilidad que describe el biplot se debió al efecto de interacción genotipo x localidad más el efecto de genotipo. Este análisis permite identificar materiales ganadores en una o más localidades y definir mega ambientes (localidad/es) donde ciertos materiales tienen el mismo comportamiento productivo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

La localidad con mayor producción (Figura 1) fue Bolívar (7683 kg MSha⁻¹). El material WIN (5137 kg MSha⁻¹) y BILM (5108 kg MSha⁻¹) aparecen asociadas a esa localidad y tuvieron los rendimientos medios más altos en la misma. A la izquierda, se ubicaron localidades con menores producciones que Bolívar, y los materiales se ubicaron de acuerdo a dónde tuvieron las mayores producciones. Tal es el caso de BHQ (5261 kg MSha⁻¹), que se asocia a Mercedes (3522 kg MSha⁻¹), Gral. Villegas (5071 kg MSha⁻¹) y Anguil (4110 kg MSha⁻¹). Bordenave (4878 kg MSha⁻¹) es la localidad con mayor aporte a la interacción genotipo ambiente y es el cultivar asociado con esa localidad es DUR (4873 kg MS.ha⁻¹). El resto de las localidades y de los materiales presentan un menor efecto de la interacción genotipo x ambiente.

CONCLUSIONES

Los resultados sugieren la existencia de una amplia variabilidad productiva de los cultivares entre localidades que aporta elementos para orientar su elección en el medio productivo.

AGRADECIMIENTOS

Es de destacar la vinculación mediante la cual la Cámara de Semilleras de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires ha prestado una significativa colaboración en la definición de los materiales así como también para la realización de los ensayos.

*Trabajo presentado en el 44° Congreso Argentino de Producción Animal, 17 al 19 de noviembre de 2021

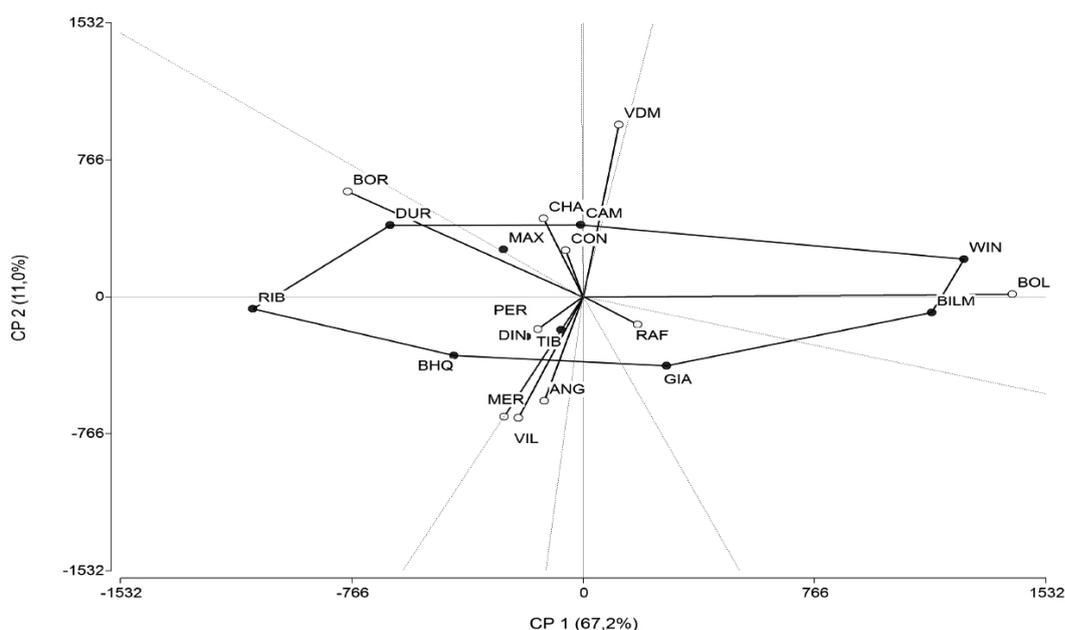


Figura 1. Representación gráfica de la interacción genotipo x localidad para la producción total acumulada anual de forraje de raigrás anual, evaluada mediante el análisis de componentes principales para los años 2018, 2019 y 2020. Las localidades intervinientes fueron: Anguil (ANG), Paraná (PAR), Concepción del Uruguay (CON), Mercedes (Corrientes; MER), Rafaela (RAF), Bordenave (BOR), Gral. Villegas (VIL), Bolívar (BOL), Pergamino (Per) y Viedma (VDM).