

PP 40 Estabilidad productiva de variedades de raigrás anual.

Méndez, D.G.^{1*}, Frigerio, K.², Ruiz, M.A.⁵, Fontana, L.M.C.⁵, Romero, L.⁴, Barbera, P.⁶, Ré, A.³, Moreyra, F.⁸, Pérez, G.⁹, Castaño, J.¹⁰, Berone, G.D.¹⁰, Di Nucci, E.¹¹, Gallego, J.J.⁷ y Neira Zilli, F.⁷

INTA EEA's ¹Gral. Villegas, ²San Luis, ³Concepción del Uruguay, ⁴Rafaela, ⁵Anguil, ⁶Mercedes (Ctes.), ⁷Viedma, ⁸Bordenave y ⁹Bolívar, ¹⁰Balcarce y ¹¹Paraná

*E-mail: mendez.daniel@inta.gob.ar

Productive stability of annual ryegrass cultivars.

Introducción

El conocimiento del ambiente productivo y la caracterización del comportamiento de los genotipos en forma integrada, contribuirá a una mejor comprensión de la productividad media de los distintos genotipos y probables variaciones (estabilidad) de la misma, constituyendo una información básica para reducir el error al momento de concretar la selección de variedades de raigrás anual. El objetivo de este trabajo fue analizar la estabilidad productiva de variedades de raigrás anual evaluadas en la Red Nacional de INTA.

Materiales y Métodos

Se utilizó la información de biomasa total acumulada anual (kg MS/ha/año) para conocer la distribución de 11 variedades de raigrás anual. Se evaluaron 11 cultivares comerciales (3 diploides (2x) y 8 tetraploides (4x)). El experimento se implantó en 2015 en suelos ganaderos representativos en Anguil (ANG), Bolívar (BOL), Rafaela (RAF), Concepción del Uruguay (CON), Bordenave (BOR), Balcarce (BAL), Paraná (PAR), Gral Villegas (VIL) y Mercedes (Corrientes; MER) en seco y Viedma (VDM) con riego. Se analizó la acumulación por estación y total del ciclo en relación a la ploidía y las localidades mediante ANAVA. La producción acumulada se define como la suma de los cortes en las estaciones definidas: OTO (hasta el 21/06), INV (21/09) y PRIM (30/10) y la TOTAL, suma de las tres estaciones. La estabilidad productiva se define como el aporte a la interacción genotipo×localidad, con respecto al promedio de acumulación total, de cultivares y ploidía. La estabilidad se evaluó con F de Snedecor ($p < 0,05$). Los

cultivares que presentaron mayores índices de aporte a la interacción se consideraron menos estables y viceversa.

Resultados y Discusión

Las diferencias significativas entre ploidías se presentaron en OTO (BOL, RAF y BOR), INV (BAL, BOR y MER), PRI (BAL y BOR) y TOTAL (BOR, BAL, BOL y VDM). DUR, diploide, fue el material con mayor aporte a la interacción (Figura 1), y se ubicó por debajo de la media general (7526 kg MS/ha). Otros materiales que se ubicaron por debajo de la media pero que resultaron con mayor estabilidad fueron BEF, TIB, CAT y MOR. Los materiales más productivos fueron JUM, MAX, TAL, BAR, BILM y PAM, siendo los dos últimos los que resultaron con mayor aporte a la interacción. Los cultivares tetraploides son los más productivos, diferenciándose PAM y BILM por su menor estabilidad. De los tres materiales diploides, DUR fue el de menor estabilidad.

Conclusiones

Los resultados sugieren la existencia de una amplia variabilidad productiva de los cultivares entre localidades y la manifestación de la ploidía de acuerdo a la localidad y la estación

Agradecimientos

Es de destacar la vinculación mediante la cual la Cámara de Semilleristas 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.

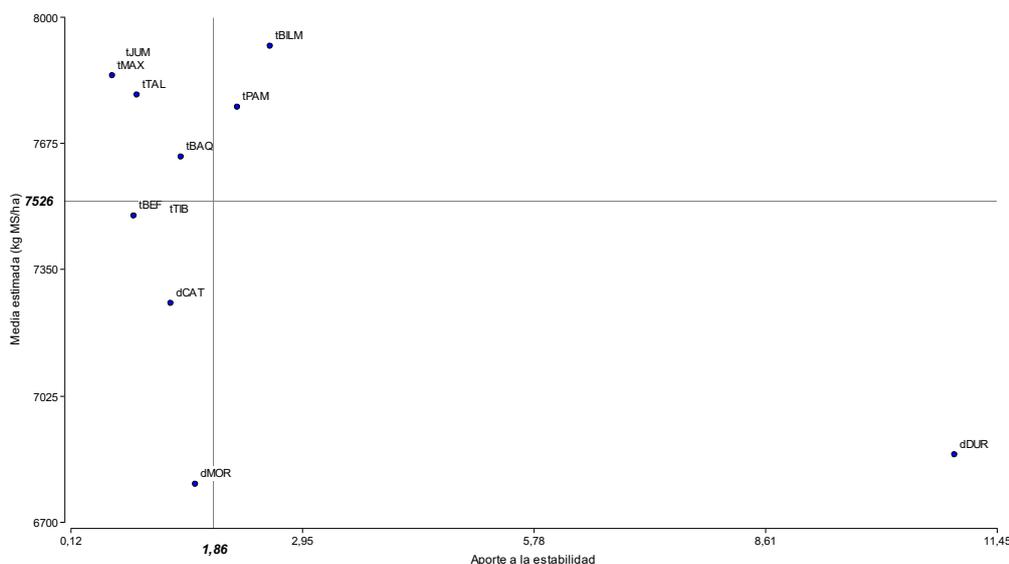


Figura 1. Aporte a la interacción de materiales diploides (d) y tetraploides (t) en el ciclo 2015 de la RED de raigrás. Los participantes fueron Jumbo (JUM), Maximus (MAX), Beef builder (BEF), Baqueano (BAQ), Bill Max (BILM), Pampa INTA (PAM), Tibet (TIB), Durango (DUR), Catus (CAT), Talero (TAL) y Moro (MOR).