

**PP 21 Estabilidad productiva de variedades de raigrás anual.**

Méndez, D.G.<sup>1\*</sup>, Frigerio, K.<sup>2</sup>, Ruiz, M.<sup>3</sup>, Fontana, L.<sup>3</sup>, Romero, L.<sup>4</sup>, Barbera, P.<sup>5</sup>, Ré, A.<sup>6</sup>, Moreyra, F.<sup>7</sup>, Pérez, G.<sup>8</sup>, Gallego, J.J.<sup>9</sup>, Neira Zilli, F.<sup>9</sup>, Otondo, J.<sup>10</sup>, Cicchino, M.<sup>10</sup>, Bailleres, M.<sup>10</sup>, Melani, E.<sup>10</sup> y Lavandera, J.<sup>11</sup>  
 INTA EEA's <sup>1</sup>Gral. Villegas, <sup>2</sup>San Luis, <sup>3</sup>Anguil, <sup>4</sup>Rafaela, <sup>5</sup>Mercedes (Ctes.), <sup>6</sup>Concepción del Uruguay, <sup>7</sup>Bordenave, <sup>9</sup>Viedma, y Pergamino<sup>11</sup> y AER's <sup>8</sup>Bolívar y <sup>10</sup>Chascomús

\*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) para conocer la distribución de 10 variedades de raigrás anual comerciales (4 diploides (2x) y 6 tetraploides (4x)). El experimento se implantó en 2018 en suelos ganaderos representativos en Anguil (**ANG**), Bolívar (**BOL**), Rafaela (**RAF**), Concepción del Uruguay (**CON**), Bordenave (**BOR**), Gral Villegas (**VIL**), Chascomús (**CHA**), Mercedes (Corrientes; **MER**) y Pergamino (**PER**) en secano y Viedma (**VDM**) con riego. Se analizó la acumulación por estación y total del ciclo en relación a la ploidía y a 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**

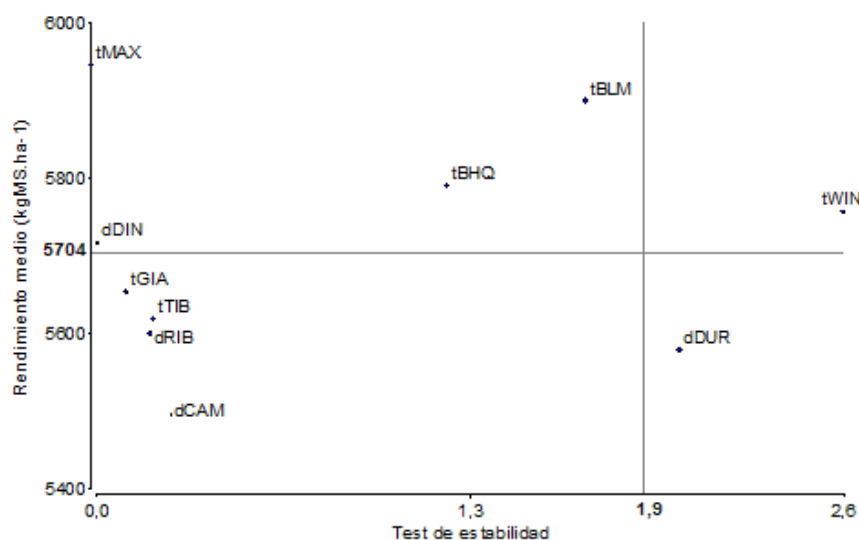
En otoño, de las tres localidades que obtuvieron resultados, sólo se diferenciaron los diploides en BOL con menor producción de MS. En invierno, MER fue la localidad con la producción más alta de la estación, sin diferencias entre materiales diploides y tetraploides al igual que en las otras localidades. En primavera, para VDM y RAF los materiales tetraploides presentaron mayor producción que los diploides ( $p < 0,05$ ) s. Para el ciclo total de producción, las localidades con diferencias significativas entre ploidías fueron BOL, RAF y VDM, siendo los tetraploides más productivos que los diploides, en las tres localidades. En la Figura 1 se observa que sólo dos cultivares mostraron menor estabilidad, uno tetraploide y con producción total mayor que la media (WIN) y el otro con producción acumulada menor que la media general (DUR). Los cultivares más estables, ubicados a la izquierda del punto de corte, son GIA, TIB RIB y CAM, con menor producción que la media general, por otro lado, BHQ, BILM, MAX y DIN con producciones mayores que la media general.

**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**

Se destaca la vinculación con la Cámara de Semilleristas (Bolsa de Cereales Buenos Aires) que 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 2018 de la RED de raigrás. Los participantes fueron Maximus (MAX), Bill Max (BILM), Durango (DUR), Don Gianni (GIA), Don Dino (DIN), Tibet (TIB), BAR HQ (BHQ), Ribeye (RIB), Winter Star II (WIN) y Camaro (CAM).