

coe sobre suelos de Basalto profundo tres ensayos: (a) evaluación de seis líneas experimentales; (b) impacto de la inoculación y distintas densidades de inóculo microbiano con respecto a las cepas nativas de rizobios, y (c) métodos y fechas de siembra. Se encontraron diferencias significativas ( $P \leq 0.09$ ) en la producción de forraje de la leguminosa entre las líneas experimentales al final del primer año. El tratamiento con mayor densidad de inóculo microbiano registró un mayor número de plantas a los 63 días pos-siembra ( $P \leq 0.01$ ), pero sólo una tendencia en cuanto al aporte de forraje de la leguminosa al final del primer año. No hubo diferencias significativas entre métodos ni entre fechas de siembra, habiendo una tendencia a que la siembra de abril en línea sea la mejor opción. Hubo un bajo aporte de forraje de la babosita en todos los ensayos, lo que puede ser explicado en parte por la altura de corte de los muestreos (4 cm), ya que se trata de una especie estolonífera y rastrera. Los resultados muestran un período de siembra amplio y que admite distintos métodos de siembra. Las diferencias entre líneas selectas, confirman el progreso genético logrado en estas primeras etapas del proceso de mejora genética en la especie.

**Palabras clave:** *Adesmia bicolor*; fecha de siembras; métodos de siembra; inoculación.

### 34. Caracterización de genotipos de *Paspalum notatum* por tolerancia a bajas temperaturas y reacción frente a *Claviceps paspali*.

Daniel Real\*<sup>1,2</sup>, Rafael Reyno<sup>1</sup>, Marco Dalla Rizza<sup>3</sup>, Nora Altier<sup>3</sup>, Javier do Canto<sup>1</sup>, Rafael Narancio<sup>3</sup>, Gustavo Folle<sup>4</sup>, Juan Burgueño<sup>5</sup>

<sup>1</sup>INIA Tacuarembó, Ruta 5 km 386, Tacuarembó, Uruguay: [dreal@tb.inia.org.uy](mailto:dreal@tb.inia.org.uy); <sup>2</sup>DAFWA, 3 Baron-Hay Court, South Perth, WA 6151, Australia; <sup>3</sup>INIA Las Brujas, Ruta 48 km 10, Canelones, Uruguay. <sup>4</sup>Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Av. Italia 3318, Montevideo, Uruguay. <sup>5</sup>CIMMYT, Km 45 Carretera México-Veracruz, Edo. de México, México.

#### RESUMEN

*Paspalum notatum* Flüggé es una de las gramíneas nativas que predominan en los tapices naturales del Uruguay. Ha sido mejorada genéticamente en otros países donde existen varios cultivares. Es cultivada como forrajera en extensas áreas, principalmente en EUA. En el 2006 se realizó una colecta en Uruguay buscando valorizar y caracterizar la variabilidad genética y fenotípica de la especie. En el otoño de 2008 se determinó la incidencia de *Claviceps paspali* en las accesiones colectadas. También se transplantaron a campo clones de 10 de las accesiones colectadas, 5 cultivares de EUA y 5 cruzamientos de genotipos nativos con materiales selectos argentinos, con el objetivo de evaluar estos materiales por resistencia a bajas temperaturas. Se hizo una caracterización molecular en la que se usaron marcadores ISSR y se determinó el nivel de ploidía mediante citometría de flujo. Se identificaron plantas sanas y plantas afectadas con distinta severidad que serán evaluadas posteriormente en distintos ambientes para determinar si las diferencias se deben a factores genéticos. La evaluación por tolerancia a bajas temperaturas permitirá identificar accesiones superiores en esta característica. Los resultados que se obtengan determinarán la pertinencia de realizar cruzamientos entre materiales nativos con resistencia a *C. paspali* y a bajas temperaturas, con cultivares de alta productividad, con el fin de obtener líneas que combinen estas características.

**Palabras clave:** *Paspalum notatum*; bajas temperaturas; *Claviceps paspali*.