

Efecto de la mezcla de semillas en la hilera de siembra de variedades de trigo pan sobre el rendimiento en grano

Marcelo Javier Cometto & Gerardo Francisco Sucurro

Director: MSc. Miguel Angel Fernández

El uso de policultivos puede producir, a través de un aumento de la biodiversidad, numerosos beneficios en los agroecosistemas, tales como una menor fragilidad ecológica, una menor dependencia de insumos o una mayor estabilidad de los sistemas agrícolas. La mayor diversidad biológica de los policultivos también se asocia a un menor riesgo económico. El ensayo se realizó en el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía de la UNLPam a 11 Km. al norte de la ciudad de Santa Rosa (36° 46' S y 64° 17' W), a 210 m.s.n.m. Se usaron cuatro variedades de distintos criaderos con características diferenciales. La evaluación del rendimiento y sus componentes se realizó en sub parcelas tomadas de la parte central de la parcela (1 m²). Previamente se tomaron 10 espigas para el recuento de número de granos por espiga y el peso del grano. El Peso Hectolítrico se determinó con la balanza de Schöpfer. Los pesos fueron llevados a un valor corregido al 14% de humedad. Posteriormente, con los datos de rendimiento, biomasa, espigas por m², PMG, IC, número de granos por m², número de granos por espiga y peso hectolítrico, se realizó el análisis de ANOVA y regresiones. La variable rendimiento de grano no mostró diferencias significativas entre las variedades puras, ni entre las mezclas, considerándose un buen rendimiento tanto para las variedades como para las mezclas. Los componentes del rendimiento (el número de espigas por m², número de granos por m², número de granos por espiga y peso de mil granos) no mostraron diferencias significativas entre las variedades puras y las mezclas. El peso hectolítrico (PH), fue la variable que mostró mayores diferencias significativas comparada a los otros componentes de rendimiento. Se detectaron diferencias significativas entre las variedades puras y también entre las mezclas. El cultivar ACA 601 fue el que presentó mayor PH, mientras que B. Guapo y Baguette 10 fueron de menor PH. Teniendo en cuenta los datos obtenidos en este trabajo, la hipótesis no se pudo corroborar debido a que las variedades puras rindieron la misma cantidad de grano que las mezclas. En cuanto a la calidad de los granos se observó que una de las variedades mostró mayor peso hectolítrico y esa característica se la confirió a las mezclas en las que participó. Al ser un año con condiciones ambientales desfavorables para el desarrollo de enfermedades no se pudieron detectar otras diferencias.

Evaluación del valor nutritivo de gramíneas megatérmicas en suelos con limitantes edáficas de la Región Semiárida Pampeana

Lambert Matías Armando & Ricardo Raúl Zapata

Director: Dr. Néstor Pedro Stritzler

Las especies C4 de crecimiento estival fueron introducidas en la Región Semiárida Pampeana con el fin de complementar la oferta forrajera del pastizal natural, el cual concentra su producción en el invierno. El presente trabajo pretende, en un contexto de amplia variabilidad climática interanual y de suelos con restricciones, evaluar la producción y el valor nutritivo de la materia seca diferida de tres especies megatérmicas (*Eragrostis superba*, *Panicum coloratum* y *Panicum virgatum*), dispuestas como monofíticas y polifíticas, con respecto a *Eragrostis curvula* (Pasto llorón). El ensayo se llevó a cabo en un campo cercano a la localidad de Guatraché, Departamento Guatraché, provincia de La Pampa, en la Región Semiárida Pampeana. Las especies y cultivares fueron logrados por división de matas y trasplantados en parcelas de 3 m de largo y 2 m de ancho cada una, consistiendo de 4 líneas espaciadas a 0,50 m. El estudio fue realizado dentro de un diseño en bloques totalmente aleatorizados con tres repeticiones. Los tratamientos fueron: 1. *Eragrostis curvula* (PLL); 2. *Eragrostis superba* (ES); 3. *Panicum coloratum* (PC); 4. *Panicum virgatum* (PV); 5. ES + PC; 6. ES +