

Buck Guapo y Buck Charrúa, frente a la aplicación de herbicidas (H) post-emergentes. Se utilizaron: Fenoxaprop-p-etil (82,8 g i.a./ha) que fue aplicado con el ápice en estado vegetativo, previo al de doble arruga; Picloram + Metsulfurón metil (22,16 g i.a./ha +4,02 g i.a./ha) y Dicamba + Metsulfurón metil (57,71 g i.a./ha + 4,02 g i.a./ha) que fueron aplicados en el estado posterior al de doble arruga y previo al de espiguilla terminal diferenciada. Esos tratamientos se condujeron en situación de cultivos desmalezados durante todo el ciclo y se incluyeron cuatro testigos sin maleza (Cv sM), uno para cada cultivar, lo que constituyó un esquema factorial con adicionales [(3 H x 4 Cv) + 4 Cv sM]. Las variables medidas fueron: rendimiento de grano, espigas/m², espiguillas/espiga, grano/espiga y peso de 1000 granos. Las diferencias de rendimiento de los cuatro cultivares sin competencia fueron no significativas y dentro del factorial solo se detectaron diferencias de comportamiento entre los efectos principales, cultivares y herbicidas; las interacciones fueron no significativas (p= 0,05). Fenoxaprop fue menos fitotóxico que las mezclas latifolicidas; dentro de estas picloram + metsulfuron metil fue la que en mayor medida afectó el rendimiento debido a la disminución de la cantidad de grano/espiga. Dicamba más metsulfurón metil produjo resultados intermedios. Se concluyó que las diferencias varietales de respuestas a herbicidas que se citan en otros trabajos pueden deberse a distintos genotipos involucrados, o bien a diferencias entre los cultivares en alcanzar los estados de diferenciación apical de máxima tolerancia a los herbicidas.

Análisis morfológico, anatómico, químico y experimental de una especie invernal potencialmente forrajera: *Piptochaetium miliaceum* (Stipeae: Gramineae)

Aimar, D., C.J. Ferrero & M.D. Lorenzatti

Director: Steibel, Pedro. E-mail: steibel@agro.unlpam.edu.ar

Se realizaron estudios sobre *Piptochaetium miliaceum* (L.) Coss., especie originaria de la Región Mediterránea cultivada como forrajera en Estados Unidos y Australia. la observación del comportamiento en esta localidad de algunos individuos insinuaba que era conveniente su evaluación primaria con miras a determinar la factibilidad de su cultivo como forrajera en el este y centro de La Pampa. Se evaluaron las características morfológicas y anatómicas de esta gramínea adventicia, especialmente las referidas a su sistema reproductivo y se efectuaron las prospecciones básicas para determinar su potencialidad forrajera. La instalación de una colección viva en el Jardín Botánico se efectuó mediante la clonación de algunos individuos disponibles. Las plantas obtenidas a partir de semillas y las que se lograron por reproducción agámica; permitieron disponer del material necesario para los estudios anatómicos, morfológicos, reproductivos y fitoquímicos que se llevaron a cabo en el presente trabajo. Desde el punto de vista de los aspectos evaluados presenta un buen porcentaje de germinación haciendo factible su cultivo, calidad forrajera y características óptimas para su mejoramiento genético.