

El rolado como técnica única para el control de fachinales no es una práctica recomendable debido a que no produce muerte de las leñosas, por el contrario produce un incremento de su cobertura basal a partir de los rebrotos de la corona luego de realizado el tratamiento. La complementación de otras técnicas con el rolado, como la aplicación de herbicidas y/o el fuego aparecen como los manejos más recomendables para intervenir en estas comunidades dominadas por altas coberturas de leñosas bajas.

La estabilidad del rendimiento en grano de los cereales invernales en la región semiárida pampeana

Fernández, M.A., O. Zingaretti, R. Steffanazzi, M.A. Riestra, D. Ali y M. Knudtsen

Los cereales invernales constituyen una alternativa importante en la planicie con tosca de la Región Semiárida Pampeana, otorgándole estabilidad al sistema a través de la incorporación del rastrojo al suelo. Los intentos por incorporar estabilidad genética fueron antagónicos con la búsqueda del rendimiento potencial. El efecto ambiental constituye una variable emergente en la definición del rendimiento, observándose una gran interacción entre el genotipo y el año. Estas condiciones del ambiente imponen al cultivo situaciones de estrés hídrico que hacen al rendimiento muy variable. El rendimiento promedio de los últimos 20 años en la provincia de La Pampa fue 1665 Kg. ha⁻¹ con un máximo de 2664 Kg. ha⁻¹ (año 2012) y un mínimo de 989 Kg. ha⁻¹ (año 2009). El objetivo del trabajo es identificar el o los componentes de rendimiento que otorguen mayor estabilidad de rendimiento con aceptable calidad del grano. Los experimentos se realizan a campo con tres especies: *Triticum aestivum* L., *Triticum durum* D. y X *Triticosecale* W., en la Facultad de Agronomía de la UNLPam. Dentro de cada especie se seleccionaron variedades que mostraron en ensayos previos o en la descripción del criadero variabilidad en cuanto a número potencial de granos por m², peso individual. El efecto ambiental lo aportan los años. Se realizó la evaluación de los componentes de rendimiento: N° de espigas por m², N° de granos por espiga, N° de granos por m², peso de los granos a la cosecha. Además se determinaron características relacionadas con la calidad comercial y Peso Hectolítrico y porcentaje de proteínas. Se realizó un Análisis de Componentes Principales como resumen de la información recolectada en cuatro años de ensayos. La explicación alcanzada por los dos primeros componentes principales llega al 70% que es aceptable para una descripción aproximada de la variabilidad de la información. Se observó una relación positiva del rendimiento de grano con las variedades de trigo pan moderno y de triticale granífero, mientras que el trigo candeal y las variedades de trigo pan antiguas tuvieron una asociación negativa con el mismo. Los componentes espigas por m² y N° de granos por espiga fueron los de mayor asociación con el rendimiento del grano. El rinde estuvo negativamente asociado al Peso Hectolítrico y el porcentaje de proteínas. Las variedades antiguas mostraron más altura de la planta y menor rinde. Las variedades de trigo candeal se asociaron con alto PMG.

Mejoramiento genético de “triticales” (X *Triticosecale* Wittmack) y “tricepiros” (X *Triticosecale* Wittmack X X *Agrotriticum* Ciferri & Giacom) con diferentes aptitudes de uso

Paccapelo H., V. Ferreira, M. Castaño, E. Ferrari, R. Domínguez, E. Grassi, A. Ferreira, E. Castillo, H. Kaos y O. Moreno

En la actualidad tanto triticales como tricepiros son alternativas muy prometedoras para su utilización como doble propósito, así como para explorar la posibilidad de producir harinas diferenciadas para uso en la industria de la alimentación humana. En el país, los triticales se han difundido para pastoreo y se requiere de nuevos cultivares. Los tricepiros se trabajan exclusivamente en la Argentina y es necesario desarrollar germoplasma. Los objetivos son: Caracterizar introducciones de triticale y cruza propia de tricepiro por diferentes aptitudes de uso. Evaluar comparativamente los rendimientos de pasto y grano de germoplasma experimental de triticale y tricepiro. Analizar la aptitud galletitera de las líneas experi-

mentales graníferas. En las UN La Pampa y Río Cuarto se efectuaron Ensayos Comparativos de Rendimiento similares para estudiar rendimiento en pasto y grano de líneas homocigotas de triticale y tricepiro. El diseño será en BCA, con 3 repeticiones y unidades experimentales de 5 x 1,40 m. En líneas experimentales de triticale con aptitud granífera se realizaron las siguientes determinaciones: Porcentaje de proteínas (Método Microkjeldhal), Índice de Retención de Agua alcalina (Método 56-10, AACC 2000), Índice de Sedimentación en Dodecil Sulfato de Sodio (SDS-SI) (Método de Dick y Quick, 1983), Perfil de Capacidad de Retención de solventes (Método 56-11, AACC 2000), Tiempo de Fermentación de Pelsenke (Método 56-50, AACC 1995), Dureza de grano por el índice de tamaño de partícula (PSI) (AACC 2000), Factor galletitas (FG) (León *et al.*, 1996). Se determinó la interacción genotipo x ambiente de la producción de forraje y se detectaron líneas experimentales adaptadas a los diferentes sitios de evaluación (1) (2). Del mismo modo, aplicando diferentes técnicas estadísticas se identificó germoplasma de mayor rendimiento de grano (3). Se evaluó la calidad galletitera de harinas integrales y blancas de triticale a través de diferentes pruebas fisicoquímicas con carácter predictivo para ese tipo de uso (4) (5). Se ha detectado una estrecha variabilidad genética tanto para forraje como para grano, de modo que se deberán efectuar cruzamientos entre genotipos con buena aptitud para los diferentes usos y lograr la recombinación de caracteres que sea objeto de futuras selecciones.

Pueblo ferroviario de hucal: revalorización cultural y paisajística

Pagella J.H., M.E. Mendoza, W.A. Muiño, C.G. Doba, A.C. Gonzalez, R.O. Ganuza, T.H. Pagella, M.M. Martínez, Y.A. Río, L. Fernández, L. Minetti, E.J. Scharlovsky, F.M. Serrago, S.E. Lardone y N.E. Bálzer

Hucal es un pequeño pueblo ubicado en el sureste de la provincia de La Pampa, con una dilatada historia regional. La zona donde se emplaza supo estar habitada, durante varios milenios, por tribus de Pámpidos Tehuelches, llegando al siglo XIX bajo la dominación de los Vorogas Salineros, los que en sus últimos años estuvieron subordinados al bravo cacique Calfucurá. Como herencia de esta última cultura, la toponimia de Hucal se asociaría al vocablo “ucaln”, cuyo significado más probable se refiere a “lugar apartado de camino principal”, en alusión a la rastrillada que pasaba al norte de la localidad. Hacia 1883, en la zona comienza a organizarse la estancia Hucal, reconocida como el primer predio rural establecido en el territorio de La Pampa. Dicha estancia llegó a tener una extensión de 80000 ha, y su dueño original fue el acaudalado porteño Antonino Cambaceres. En 1890, parte de sus tierras fueron cedidas para la construcción de una colonia ferroviaria, vinculada al primer ramal de ferrocarril que se internara en territorio de La Pampa, y se extendiera entre Bahía Blanca y Toay. Así se originaba Hucal como pueblo, siendo el quinto asentamiento urbano establecido en la historia de La Pampa. La colonia ferroviaria poseía una infraestructura imponente, en la que se destacaba su gran galpón para mantenimiento de locomotoras y una veintena de unidades habitacionales que brindaban alojamiento a empleados del ferrocarril. Aparte del traslado de pasajeros, su estación contribuyó al desarrollo rural de la zona mediante el transporte de distintos insumos y productos agropecuarios. La política de desintegración del sistema ferroviario argentino, al final del siglo XX, hizo que la localidad quedara sin servicio de trenes, y casi todos sus habitantes emigraran. A esto siguieron acciones de saqueo y vandalismo sobre las construcciones abandonadas del ferrocarril, y las pocas viviendas que tenía el pueblo fuera de la colonia ferroviaria. El único servicio que continuó activo en el pueblo fue la Escuela Provincial N° 118, resistiéndose a la desintegración del tejido social hucaleño. Apenados por dicho escenario, un grupo de personas constituido por algunos antiguos habitantes del pueblo, y entusiastas de otras localidades, decidió conformar una asociación civil, a los efectos de trabajar por la memoria de la localidad. Dicha entidad, denominada “Asociación Hucal Despierta”, adquirió su personería jurídica en 2011, asumiendo el rol de guardiana del patrimonio hucaleño. Con el protagonismo de la Asociación Hucal Despierta y la Escuela Provincial N° 118, este proyecto (PEU 07/13 UNLPam) persigue el objetivo general de contribuir al rescate de aspectos tangibles e intangibles de la localidad, como sitio con identidad propia en el todo provincial, para su puesta en valor como