

el seguimiento en forma virtual y de ser necesario se efectuaran visitas, para monitoreo, evaluación, mediciones del cultivo. Los productores, que informan mediante imágenes, acerca de la presencia de insectos o enfermedades fúngicas. Para todas las producciones se elaboró un protocolo para las evaluaciones a campo. También bajo el asesoramiento de docentes-investigadores de la Facultad de Agronomía UNL-Pam, en una chacra fruti-hortícola en Viedma se sembraron a fines de noviembre los genotipos *A. cruentus* cv. México Anguil; *A. cruentus* cv. Don Guiem y *A. mantegazzianus* cv. Don Juan. La siembra fue manual en surcos, con 4 repeticiones y con una separación de 0,30 m entre surco y a razón de 4 kg.ha⁻¹. Se determinó el número de plantas a la semana, a los 30 días y a cosecha. A la madurez comercial del grano se cosecharon cinco plantas marcadas y en cada una de estas se procedió a medir: la altura de planta a cosecha (HP), diámetro del tallo (DT) a 0,20 m del suelo expresándolo en mm. Se calculó el índice de cosecha porcentual [IC= rendimiento de semilla/(biomasa aérea + rendimiento de semilla) x 100]. Se obtuvieron excelentes rendimientos: *A. cruentus* cv. México Anguil 6588 kg ha⁻¹, *A. cruentus* cv. Don Guiem 8875 kg.ha⁻¹ y *A. mantegazzianus* cv. Don Juan 3665 kg.ha⁻¹, con muy buen estado sanitario.

Evaluación de la respuesta *in vitro* de líneas avanzadas de triticale para la obtención de haploides duplicados

Picca A., H. Paccapelo, R. Domínguez, M. Ruiz Espíndola y M.C. Torroba

El Triticale (*Triticosecale* Wittmack) es el primer cereal obtenido por el hombre de la cruce entre trigo (*Triticum* spp) y centeno (*Secale cereale* L.). Entre las cualidades del triticale pueden mencionarse: rápido crecimiento y cobertura del suelo, utilización temprana, escasa incidencia de enfermedades foliares, alta tolerancia al frío, larga época de aprovechamiento y lenta pérdida de la calidad. En nuestro país, el triticale se ha difundido para pastoreo directo, heno o como grano forrajero en zonas climáticamente muy inestables con frecuentes sequías. Su harina posee calidad industrial comparable con los trigos blandos, por lo que sería útil para la fabricación de pan integral y alimentos que no requieran harinas leudantes (galletitas, panqueques, fideos, etc). La técnica de producción de haploides mediante cultivo de anteras *in vitro*, seguida de duplicación cromosómica, permite llegar a homocigosis completa en una generación acortando el tiempo requerido para la obtención de nuevas variedades, que en una especie autógama podría ser de diez años. El objetivo de este trabajo es evaluar la respuesta de cinco líneas avanzadas de triticale, una de tricepiro y sus respectivas cruza, en relación con el uso del cultivo de anteras y determinar la factibilidad de incorporar esta técnica en programas de mejoramiento genético. Se utilizaron cinco líneas avanzadas de triticale (GNU, C95/46, C95/28, Cananea y CIM 821), una de tricepiro (LF98xHorovitz/5) y sus respectivas cruza, provenientes del Campo Experimental de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. Se probaron cuatro medios de cultivo (Potato IV, N6a, N6b y 190-2). La respuesta a la formación de callos fue muy variable, oscilando la inducción entre 0% y 17,5% dependiendo del genotipo y medio de cultivo. No se logró en esta primera etapa la regeneración de plantas verdes. Si bien está ampliamente documentado que la producción de haploides está fuertemente influenciada por el genotipo, es necesario probar nuevas condiciones de cultivo (pretratamiento, medios nutricionales, fotoperíodo, etc) tratando de aumentar el porcentaje de formación de callo y su posterior regeneración en plantas verdes.

Persistencias e interrupciones en las estrategias de vida de los productores del oeste pampeano ante el paradigma de la modernización

Trotta C., M. Del Río y C. Reboratti

Hay una marcada tendencia hacia un modelo de agricultura moderna relacionada con el mundo de los negocios, cuyo desarrollo está determinado por variables macroeconómicas, donde interactúan la dinámica de los mercados mundiales y las estrategias de las grandes empresas globales pertenecientes al negocio agrario y las políticas de instituciones internacionales. Por otro lado, buena parte de la agricultura

sigue estando en manos de los pequeños agricultores familiares, cuyo objetivo principal es satisfacer las necesidades de mantenimiento y reproducción familiar y siguen siendo parte sustancial del tejido social y económico. En este contexto de transformaciones, se observa a nivel país, una serie de procesos en el medio rural: la expansión de la frontera agropecuaria, la profundización de la concentración económica, sistemas productivos más vulnerables a cambios económicos, despoblamiento rural, pobreza rural, impactos ambientales atribuidos a la intensificación de la agricultura y nueva organización social. Un caso es lo que sucede en la provincia de La Pampa, donde el mayor desarrollo del sector agropecuario se comprueba en la zona nororiental del territorio en contraposición con el oeste de dicha provincia. El presente trabajo identifica las estrategias y formas de adaptación de los productores de las regiones extra-pampeanas ante los cambios generados como consecuencia de la modernización agropecuaria a través de un estudio en una zona del oeste de la provincia de La Pampa, en los departamentos Chalileo y Chicalcó, haciendo foco en las localidades de Santa Isabel y Algarrobo del Águila y sus alrededores. El paradigma metodológico utilizado es el interpretativo, en el trabajo se aborda la estrategia de la triangulación a través de la cual se combina la aplicación de metodologías cuantitativas a través de la recolección y análisis de información secundaria y revisión de estudios específicos sobre la problemática a investigar y cualitativas con el uso de la técnica de entrevistas en profundidad. Se construyó una tipología de las familias entrevistadas resultando en una caracterización familiar y productiva y de sus estrategias de vida.

Evaluación de aspectos productivos y de manejo en clones de ajo (*Allium sativum* L.): Killa INTA, Gostoso INTA, Rubí INTA y Unión INTA en la provincia de La Pampa

Andreani F., H. Turello, O.A. Siliquini, L.R. Carassay y J.P. Ponce

Esta hortaliza es una de las más importantes de la Argentina, tanto desde el punto de vista social, por la mano de obra que ocupa, como el económico, generando movimientos de capitales importantes. Argentina ocupa el segundo lugar mundial como exportador, después de China, cultivándose aproximadamente 15.000 has, de las cuales el 85% se encuentran en la región de Cuyo, Mendoza y San Juan, seguidas en importancia por Córdoba y Buenos Aires. El mercado internacional del ajo argentino está compuesto por más de 30 países, sin embargo solo Brasil, Francia y EE.UU, importan más del 80%. En nuestro país se cultivan básicamente tres tipos de ajos blancos, colorados y rosados, aunque existen diferencias respecto a las condiciones ambientales óptima para cada uno de ellos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los distintos clones de ajo del banco de germoplasma INTA La Consulta, Mendoza, por su respuesta a la fertilización nitrogenada y al riego por goteo. La plantación se realizó en la Huerta de Facultad de Agronomía UNLPam, el 30/4/2013, empleando un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Las unidades experimentales fueron parcelas de 2,5 m. de largo de líneas doble por lomo y 0,70 m entre cintas; con dos líneas de bordura, a una densidad de 40 dientes. m⁻²; riego complementario por goteo y control de malezas. Los tratamientos fueron: 1) Testigo (sin fertilización) y 2) con fertilización nitrogenada, fraccionada en dos estados fenológicos según crecimiento y desarrollo de los clones, con aplicación de Urea: 100 K.ha⁻¹, segunda aplicación 100 Kg.ha⁻¹. Se determinaron: inicio de brotación, número de hojas, inicio de bulbificación, momento de cosecha, peso fresco y seco de los clones. Los resultados fueron analizados mediante ANOVA Doble, test de Tukey ($\alpha = 0,05$). Realizada la cosecha, oreado y curado, los rendimientos de clones fueron: T (sin fertilización): Killa INTA (15.140 Kg.ha⁻¹); Gostoso INTA (10.320 Kg ha⁻¹); Rubí INTA (11.870 Kg.ha⁻¹) y Unión INTA (10.300 Kg.ha⁻¹), con fertilización: Killa INTA (18.800 Kg.ha⁻¹); Gostoso INTA (12.750 Kg ha⁻¹); Rubí INTA (14.730 Kg.ha⁻¹) y Unión INTA (13.980 Kg.ha⁻¹). Comparadas las diferencias de medias entre tratamientos: con fertilización con Urea los cuatro clones se diferencian significativamente del testigo, por rendimiento total y comercial. Sin fertilización, Killa INTA se diferencia significativamente de Gostoso INTA y Unión INTA; con fertilización Killa INTA se destaca significativamente de Gostoso INTA.