

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 cruizas, 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 cruizas, 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