

## REGISTRO DEL CULTIVAR ANTONIO UNLPAM

Paccapelo, H.<sup>1</sup>, Grassi E.<sup>2</sup>, di Santo H.<sup>2</sup>, Ferreira A.<sup>2</sup>, Castillo E.<sup>2</sup>, Ferreira, V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Fac. de Agronomía, UN La Pampa.

<sup>2</sup> Fac. de Agronomía y Veterinaria, UN Río Cuarto

e-mail: paccapelo@agro.unlpam.edu.ar

Antonio UNLPam es un cultivar de Triticale (*x Triticosecale* Wittmack),  $2n=6x=42$ , inscripto en el Registro Nacional de Cultivares del Instituto Nacional de Semillas. Expte. INASE N° 265.109, Resolución N° 434/2012 del 03/12/2012. Fue obtenido por el Criadero A/1831 de la UN de La Pampa-Asociación Cooperadora, en colaboración con el Criadero A/1739 de la UN de Río Cuarto.

Fecha de recepción: 30/10/2014

Fecha de aceptación de versión final: 09/12/2014

### Origen y proceso de selección

Deriva del cruzamiento original CIMMYT 150.83/SONNI:6-SWTY91.13-6FM-0FM. Fue seleccionado para uso forrajero de doble propósito (pasto y grano) a partir de introducciones recibidas en 1995 en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UN Río Cuarto, formando parte del Ensayo Internacional de Triticales Forrajeros de Invierno (FWTCL) del CIMMYT. Se efectuó la selección individual en  $F_7$  en Río Cuarto (Córdoba).

El comportamiento forrajero para doble propósito de varias líneas se probó en ECR durante 5 años en Santa Rosa, La Pampa y Río Cuarto. La selecta C95/46 se eligió por su muy buena producción de forraje invernal y grano frente a los testigos Genú-UNRC y Tizné-UNRC y

Yagán INTA. Antonio UNLPam se fundó a partir de una planta individual de C95/46.

Considerando los resultados de producción de forraje (pasto y grano) se considera apto para emplear en la región pampeana semiárida-subhúmeda pampeana.

### Producción de materia seca y grano

Presenta una rápida entrega de forraje en el primer corte, totalizando 48% de la producción, lo que facilita un rápido aprovechamiento del cultivo (Cuadro 1). La producción del segundo y tercer corte es de 35% y 16%, respectivamente. Presenta mayor entrega de forraje en el primer corte respecto a Yagán INTA. Supera significativamente a Tizné-UNRC y Yagán INTA en producción de grano.

**Cuadro 1.** Triticale Antonio UNLPam y testigos. Producción de materia seca y rendimiento de grano (kg/ha), 2009-2011 en Santa Rosa, La Pampa. Valores medios y significación.

Genotipo	Producción de Materia seca (kg/ha)				Rendimiento en Grano
	1er corte	2do corte	3er corte	Acumulado	
Antonio-UNLPam	1.429,5 a	1.039,2 a	496,1 a	2.964,8 a	2.923 a
Genú-UNRC	1.151,7 a	1.020,8 a	476,5 ab	2.649,0 a	2.600 ab
Tizné-UNRC	953,8 ab	892,1 ab	421,5 ab	2.267,4 ab	2.253 b
Yagán-INTA	790,8 c	981,4 ab	551,5 a	2.323,7 ab	2.325 b

Letras iguales en la misma columna indican diferencias no significativas.

### Ciclo vegetativo

Hábito de crecimiento intermedio con porte juvenil semierecto, de vigoroso crecimiento inicial y con buen comportamiento sanitario durante todo el ciclo de aprovechamiento forrajero. En siembras para grano, el ciclo emergencia-floración plena es de  $114,0 \pm 6$  días y de  $164,0 \pm 4$  días a madurez de cosecha, dependiendo de las condiciones climáticas del año. El ciclo de emergencia a floración plena es 11, 7 y 6 días más corto que el de los testigos Genú-UNRC, Tizné-UNRC y Yagán INTA. La altura de planta a la madurez es de  $84 \pm 15$  cm según año y disponibilidad de agua durante el ciclo. La hoja

inferior a la hoja bandera es más larga y ancha que la de los testigos. Presenta el hombro de la gluma inclinado y el relieve dorsal del cariopse convexo como características diferenciales respecto a los testigos.

La fecha de siembra más adecuada para la producción de forraje en la región subhúmeda-semiárida pampeana es en la primera quincena de marzo. La densidad de siembra se debe ajustar según calidad de semilla para obtener 200 plantas  $m^{-2}$  a la emergencia. La fecha de siembra más apropiada para producción de grano es la primera quincena del mes de junio.

## Calidad comercial

Antonio-UNLPam presenta un Peso de 1000 granos = 33,8 g y Peso Hectolítrico = 65,6 kg/hL, como promedio de 3 años de evaluación (2009-2011). En 2011 se registraron los mayores valores de Peso de 1000 granos (38,5 g) y Peso Hectolítrico (67 kg/hL). Resulta apto como grano forrajero en la alimentación animal y tiene uso potencial en la alimentación humana para la elaboración de productos horneables que no requieran harinas leudantes y como materia prima para usos industriales como bioetanol.

## Comportamiento a factores adversos

Se ha comportado como tolerante a la sequía invernal y resistente a heladas durante el período juvenil pero como susceptible en floración. Presenta escasa severidad



**Espigas**



**Gluma**

e incidencia de roya de la hoja y manchas foliares que no comprometen la cantidad y calidad del forraje. No se ha registrado ataque de pulgón verde ni de otros fitoparásitos, así como tampoco vuelco por la ocurrencia de fuertes vientos primaverales ni arrebataamiento.

## Pureza varietal

La pureza varietal se mantiene en el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía de la UNLPam, sede del Criadero A/1831, mediante selección individual de una planta y posterior siembra de sus granos en surco y de allí a parcela en categoría de semilla prebásica. En los lotes de semilla fundación del Criadero de la Asociación Cooperativa de la Facultad de Agronomía se realizan periódicas observaciones durante el ciclo floración y madurez para la eliminación de las plantas fuera de tipo.



**Granos**



**Vista dorsal**