

REGISTRATION OF CULTIVAR YAVÚ-UNRC

REGISTRO DE CULTIVAR YAVÚ-UNRC

Ferreira V.¹, Grassi E.^{1*}, di Santo H.¹, Ferreira A.¹, Castillo E.¹, Paccapelo H.²

¹ Facultad de Agronomía y Veterinaria, UN Río Cuarto.

² Facultad de Agronomía, UN La Pampa.

*Corresponding author: egrassi@ayv.unrc.edu.ar

Yavú-UNRC 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° 15.191, Resolución INASE N° 135/2014 del 04/06/2014. Fue obtenido en el Criadero A/1739 UNINARC, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto.

Fecha de recepción: 21/03/2016
Fecha de aceptación de versión final: 31/03/2016

Origen y proceso de selección

Deriva del cruzamiento original CIMMYT SVHT 02 / BORA / 3 / YOGUI_1 / TARASCA 87_3 // HARE_212. Fue seleccionado para uso forrajero de doble propósito (pasto y grano) a partir de una introducción recibida en F4 formando parte del FWTCL 1995 (Ensayo Internacional de Triticales Forrajeros de Invierno) del CIMMYT.

Se efectuó elección individual en F₇ en Río Cuarto, Córdoba. El comportamiento forrajero para doble propósito de varias líneas se probó durante 5 años en Río Cuarto y Santa Rosa, La Pampa. La entrada original C95/88 se eligió por su muy buena producción de forraje invernal y grano frente a los testigos Genú y Tizné-UNRC, Antonio-UNLPam y Yagán-INTA empleados en los ECR. Yavú-UNRC se fundó a partir de una planta individual de C95/88. Fue incluido en ensayos de experimentación adaptativa en las EEAs del INTA Gral. Villegas (2012-2013), Marcos Juárez (2011-2012) y Manfredi (2011-2012).

De acuerdo a su historial de selección y pruebas de producción de forraje (pasto y grano) se considera apto para emplear en la región pampeana subhúmeda-semiárida.

Ciclo vegetativo

Yavú-UNRC tiene hábito de crecimiento intermedio-largo con porte juvenil semierecto, macollaje abundante y vigoroso crecimiento durante todo el ciclo vegetativo. Ciclo emergencia a floración plena 128 ± 6 días y 165 ± 5 días a madurez de cosecha en siembras para grano. Ciclo vegetativo similar a Genú-UNRC, más largo que Tizné-UNRC y algo más corto que Quiñé-UNRC. Sensible al fotoperiodo, con moderados requerimientos de frío. La altura de planta a la madurez = 94 ± 17 cm según año y disponibilidad de agua durante el ciclo. Es significativamente más bajo que los testigos Genú y Tizné-UNRC. Cuello ondulado poco piloso; espiga inclinada como Tizné-UNRC y de forma oblonga como Cayú-UNRC.

La fecha de siembra para producción de forraje es en la primera quincena de marzo. La densidad de siembra se debe ajustar según calidad de la semilla para obtener 200 plantas m⁻² a la emergencia. Siembras para grano: primera quincena de junio.



Producción de materia seca y grano

Presenta mayor producción de materia seca acumulada y distribución de forraje estable a lo largo del ciclo de producción que los testigos. Permite aprovechamiento continuo y prolongado del cultivo y la cosecha de grano si las condiciones ambientales son favorables y se retira el pastoreo. También en rendimiento de grano aventajó a los testigos (Tabla 1).

Calidad comercial

El cultivar Yavú-UNRC presenta grano de muy buena calidad comercial, con 39,3 g de Peso de 1.000 granos y Peso Hectolítrico 71,7 kg/hL, promedios de 4 años (2009-2012). Los valores máximos fueron 45,3 g para P1000 y 79,2 kg/hL de Peso Hectolítrico en 2009. El grano es ovoide, levemente arrugado, con el relieve dorsal convexo. Resultó el material de mayor estabilidad interanual según método de Eberhart y Russell (Stability parameters for comparing varieties. Crop Sci.6: 36-40, 1966). Además de apto para consumo animal, es potencialmente utilizable en la elaboración de productos para consumo humano que no requieran harinas leudantes.

Comportamiento frente a factores adversos

Tolera la sequía invernal, es resistente a heladas durante el período juvenil y moderadamente resistente en floración.

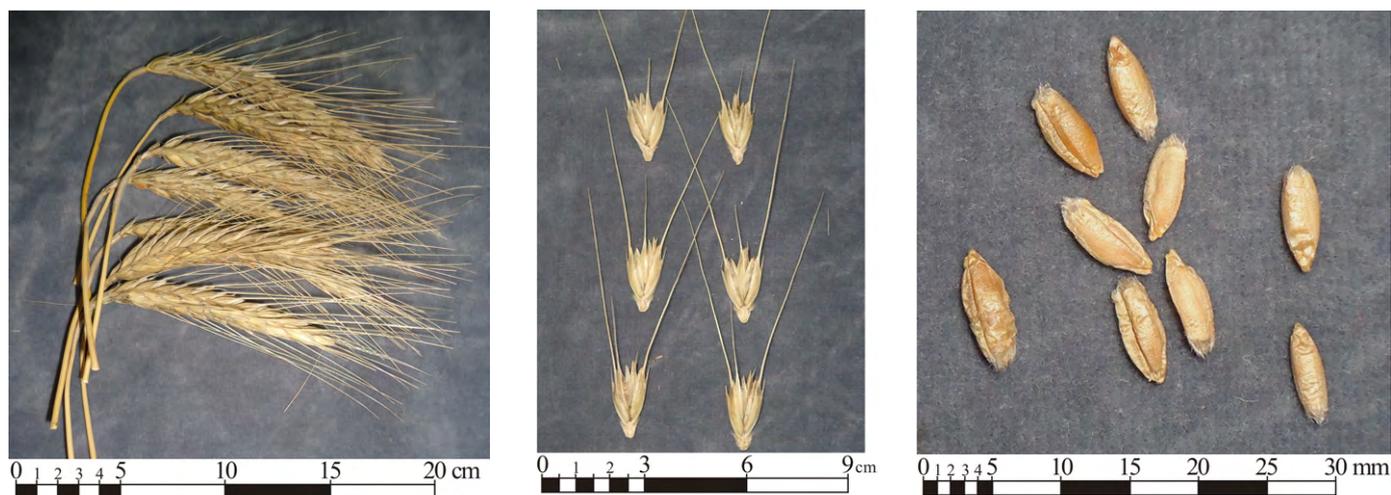


Tabla 1. Triticale Yavú-UNRC y testigos. Valores medios y significación de la producción de materia seca por corte y acumulado en kg/ha, 2008-2012, y del rendimiento de grano 2009-2012 en Río Cuarto, Córdoba y Santa Rosa, La Pampa.

Genotipo	Producción de materia seca (kg/ha)						Rendimiento (kg/ha)			
	1 ^{er} corte	2 ^{do} corte	3 ^{er} corte	Acumulado						
Yavú-UNRC	1.659	a	997	ab	687	bc	3.343	a	3.086	a
Antonio-UNLPam	1.338	c	1.106	a	887	a	3.331	a	2.923	b
Genú-UNRC	1.509	bc	898	bc	719	b	3.126	b	2.600	bc
Tizné-UNRC	1.667	a	862	c	566	c	3.095	b	2.253	c

Letras iguales en la misma columna indican diferencias no significativas.

No se desgrana y el vuelco por tormentas primaverales con fuertes vientos no sobrepasa el 10 %. No se ha constatado arrebataamiento. Resistente a roya de la hoja y con muy baja incidencia de “manchas foliares”. En ningún caso los ataques comprometen la cantidad y calidad del forraje producido hasta hoja bandera. No se han registrado ataques de otros fitoparásitos ni de pulgón verde.

Pureza varietal

La pureza varietal se mantiene en el Criadero A/1739 UNINARC. Anualmente se realiza selección individual de una planta en jaula fitotécnica, siembra de planta a surco

en jaula fitotécnica y surco a parcela prebásica a campo. Posterior selección masal en lotes de semilla fundación en el Criadero UNINARC, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UN de Río Cuarto, mediante revisiones periódicas desde el estado fenológico 61 (comienzos de floración) hasta el 92 (grano duro) (según Zadoks J.C., Chang T.T., Konzak C.F. (1974) A decimal code for the growth stages of cereals. CIMMYT, México).