



Informe de nuevas variedades INCA TT-7. PRIMER CULTIVAR CUBANO DE TRITICALE (*X. Triticosecale Wittmack*)

Report of new variety

INCA TT-7. First Cuban cultivar of triticale (*X. Triticosecale Wittmack*)

Rodolfo Plana Llerena[✉], Pedro J. González Cañizares, Joan Arzola Batista,
Juan F. Ramírez Pedroso, Yosnel Marrero Cruz y Luis R. Fundora Sánchez

ABSTRACT. Triticale, which had never been tested before in Cuba. This scientific note is about a triticale cultivar selected in Cuba and its characteristics (INCA TT-7), selected out of a collection lines from the International Center for Maize and Wheat Improvement (CIMMYT). Is tolerant to *Helminthosporium sativum*, as well as, Septoria (*S. tritici*) and leaf rust resistant (*P. triticina*). In addition, it is appreciated by its high crop yield, and its grain and fodder dry mass production. Triticale had a good adaptation to the western and central parts of the island, where it was tested; and it was selected for extensive studies under productive conditions.

Key words: triticale, forages, grains,
animal food

RESUMEN. En Cuba, no había sido probado con anterioridad el triticale. En este trabajo se informan las características de un cultivar de triticale seleccionado en Cuba (INCA TT-7), seleccionado a partir de una colección de líneas procedentes del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT). Es tolerante a *Helminthosporium sativum*, resistente a la Septoria (*S. tritici*) y a la roya de la hoja (*P. triticina*). Se destacó por altos rendimientos, producción de granos y masa seca para forraje. Su comportamiento ha sido validado en diferentes localidades del país del occidente y centro de Cuba y está propuesto para estudios de extensión en condiciones de producción.

Palabras clave: triticale, forrajes, granos,
alimentación de los animales

INTRODUCCIÓN

El triticale (*X. Triticosecale Wittmack*) es un híbrido a partir del trigo y centeno. Tiene características de ambas especies, el elevado valor energético y el contenido proteínico del trigo, combinado con la rusticidad agronómica y la calidad de las proteínas del centeno. Sus principales usos son en harina para la producción de galletas y panes, así como piensos y forrajes para la alimentación animal. En el presente trabajo se informan las características del primer cultivar de triticale seleccionado en Cuba, probadas en diferentes condiciones del centro y occidente del país.

ORIGEN

Se recibió en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) en el año 2000, un grupo de líneas de triticale, provenientes del Programa Internacional de Selección CIMMYT, 32ND ITSN, del grupo de líneas (de diverso origen) 2000-2001, las que fueron sembradas y observadas en el Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), para su posterior liberación. Se efectuó un proceso de selección de líneas durante cinco años (2002-2007). Se amplió la semilla de las mejores líneas mediante autofecundación durante tres años y se conformó el cultivar INCA TT-7. Se desarrollaron

Dr.C. Rodolfo Plana Llerena, Investigador Titular; M.Sc. Pedro J. González Cañizares, Investigador Auxiliar; M.Sc. Yosnel Marrero Cruz y Luis R. Fundora Sánchez, Especialistas del departamento de Biofertilizantes y Nutrición de las Plantas, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), gaveta postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, CP 32 700; Joan Arzola Batista, Director de la micro estación de Pastos y Forrajes, Empresa Pecuaria Genética «Niña Bonita», carretera 43, km 1.5, Cangrejera, Bauta, Artemisa; M.Sc. Juan F. Ramírez Pedroso, Investigador Agregado, Director de la Estación de Pastos y Forrajes de Cascajal, Villa Clara, Instituto de Pastos y Forrajes, MINAGRI, carretera Central, Crucero Digna, Cascajal, Villa Clara, Cuba.

✉ plana@inca.edu.cu

ensayos comparativos durante cuatro años (2008-2011) en el INCA, la Empresa Genética de Pastos y Forrajes «Niña Bonita» y en la Estación Experimental de Pastos y Forrajes. Se empleó como control local el cultivar cubano de trigo CC-204, patrocinado por el Instituto Nacional de Investigaciones Fundamentales de la Agricultura Tropical (INIFAT).

DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

Vigor	Vigorosa
Ciclo	Medio
Porte de la planta al final del ahijamiento	Erecto
Capacidad de ahijamiento	8-10 hijos x planta
Altura del tallo	98-103 cm
Color de la hoja	Verde grisáceo
Color de la vaina	Verde grisáceo
Porte de la hoja bandera	Tendida
Forma de la lígula	Hendida
Longitud de la espiga	14-17 cm
Emersión de la espiga	Erecta
Longitud promedio del grano (sin cáscara)	7.45 mm
Ancho promedio del grano (sin cáscara)	2.3-3.5 mm
Masa de 1000 granos	36-40 g
Granos llenos/espiga	87-91
Resistencia al acame	Resistente
Resistencia al desgrane	Resistente
Rendimiento potencial grano (t.ha ⁻¹)	2.4-3.78
Rendimiento potencial forraje masa seca (t.ha ⁻¹)	2.7-6.2
Resistencia a <i>Helminthosporium</i> (<i>Helminthosporium sativum</i>)	Tolerante
Resistencia a Fusariosis (<i>Fusarium nivale</i>)	Moderada
Resistencia a la Septoria (<i>S. tritici</i>)	Resistente
Resistencia a la roya de la hija (<i>P. triticina</i>)	Resistente

Recibido: 2 de mayo de 2012

Aprobado: 20 de noviembre de 2012