Cebada INIA GUAVIYÚ (CLE 240). Un ciclo corto para el norte de buen comportamiento a manchas foliares

Ing. Agr. (PhD) Juan E. Díaz Lago
Ing. Agr. (PhD) Silvia Germán
Ing. Agr. (PhD) Silvia Pereyra
Ing. Agr. (MSc) Carlos Rossi
Q. F. (PhD) Daniel Vázquez
(MSc) Jarislav von Zitzewitz
Programa Nacional de Cultivos de Secano

Este año ingresa al área de producción comercial la nueva variedad de cebada cervecera INIA Guaviyú (CLE 240). Maltería Uruguay S.A. es la empresa maltera licenciataria y planifica sembrar un área piloto del nuevo cultivar. INIA Guaviyú es una variedad de ciclo corto, de buen tamaño de grano y destacado comportamiento a las principales manchas foliares. Sus características indicarían que el cultivar se adaptará preferencialmente a la zona norte del área de producción.

Características Agronómicas

INIA Guaviyú es una variedad de ciclo muy corto que se seleccionó de una población segregante recibida del programa de mejoramiento genético de cebada de la Universidad Estatal de Dakota del Norte (NDSU) y tiene a Norteña Carumbé como uno de sus progenitores. Como todos los cultivares que tienen este origen, carece de genes de enanismo y por consiguiente sus plantas son altas y en buenos ambientes puede presentar problemas de vuelco (Cuadro 1). Esta condición trae como ventajas una excelente excerción de espiga y un adecuado desarrollo vegetativo en suelos de menor fertilidad o en siembras tardías.

Cuadro 1 - Características agronómicas.

INIA GUAVIYÚ (CLE 240)	
CICLO	CORTO
PORTE	SEMIERECTO
RESPUESTA AL FOTOPERÍODO	BAJA INTERMEDIA
ALTURA DE PLANTA	ALTA
VUELCO	INTERMEDIO
RENDIMIENTO DE GRANO	ALTO
CLASIFICACION DE GRANO	ALTA
EXCERCIÓN DE ESPIGAS	MUY BUENA
PROTEINA EN GRANO	INTERMEDIA
POBLACIÓN OBJETIVO	35 plantas / m
PERÍODO DE SIEMBRA	10/6 - 31/7

Rendimiento y Clasificación de Grano

En el mediooeste de Estados Unidos la cebada se siembra en primavera y se cosecha en pleno verano. En consecuencia, INIA Guaviyú, al igual que la mayoría de las cebadas de este origen, tolera altas temperaturas y niveles importantes de déficit hídrico durante el llenado de grano. Estas características determinan que INIA Guaviyú conserve un adecuado tamaño de grano en ambientes con falta de agua y/o temperaturas altas.

INIA Guaviyú es una variedad desarrollada para la zona norte del área de producción de cebada, en donde la primavera suele ser más cálida. En esta región Maltería Uruguay S.A. siembra las variedades de ciclo corto Norteña Carumbé, Norteña Daymán y MUSA 936. El rendimiento de grano promedio para la zona norte del área de producción de INIA Guaviyú, es comparable al de la variedad Norteña Carumbé (Gráfico 1).

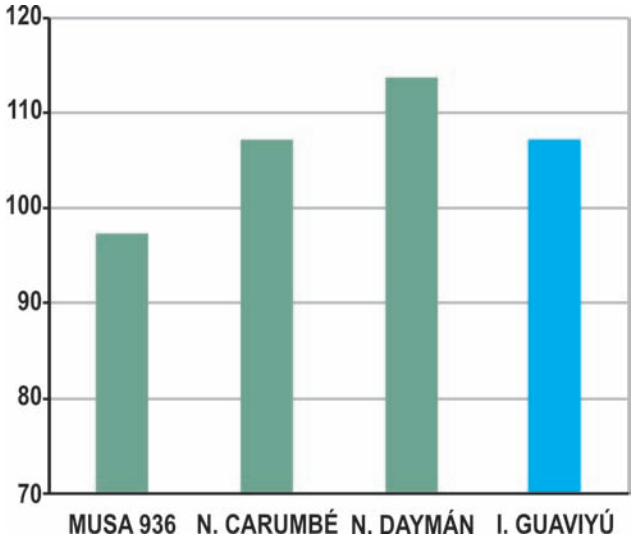

Gráfico 1 - Rendimiento de grano >2.5 mm expresado en porcentaje con respecto a la media de 13 ensayos instalados en la zona norte entre 2004 y 2008 (media = 100). *Elaborado en base a información de la Evaluación Nacional de Cultivares, Convenio INASE-INIA y del Programa de Mejoramiento Genético de Cebada de INIA.*

Comportamiento Frente a Enfermedades

Las tres variedades de ciclo corto mencionadas llevan diez años en el área comercial y en consecuencia es esperable que tengan problemas sanitarios de consideración (Cuadro 2).

El interés por desarrollar a INIA Guaviyú es en parte en respuesta a esta situación sanitaria, ya que esta variedad tiene un comportamiento destacado para dos enfermedades muy importantes: mancha borrosa y mancha en red tipo red (Cuadro 2).

INIA Guaviyú también aporta un mejor comportamiento frente a mancha en red tipo spot y escaldadura, siendo su principal problema sanitario la susceptibilidad a roya de la hoja.

Cuadro 2 - Susceptibilidad relativa a las enfermedades prevalentes en variedades de ciclo corto.

	MUSA 936	NORTEÑA CARUMBÉ	NORTEÑA DAYMÁN	INIA GUAVIYÚ (CLE 240)
ROYA DE LA HOJA causada por *Puccinia hordei*	INTERMEDIA ALTA	INTERMEDIA	ALTA	INTERMEDIA ALTA
MANCHA BORROSA causada por *Bipolaris sorokiniana*	INTERMEDIA ALTA	INTERMEDIA	INTERMEDIA	BAJA INTERMEDIA
MANCHA EN RED tipo red causada por *Drechslera teres* f.sp. *teres*	BAJA	BAJA INTERMEDIA	INTERMEDIA	BAJA INTERMEDIA
MANCHA EN RED tipo spot causada por *Drechslera teres* f.sp. *maculata*	ALTA	INTERMEDIA ALTA	ALTA	INTERMEDIA
ESCALDADURA causada por *Rhynchosporium secalis*	ALTA	INTERMEDIA ALTA	INTERMEDIA ALTA	INTERMEDIA
OIDIO causado por *Blumeria graminis* f.sp. *hordei*	INTERMEDIA ALTA	ALTA	INTERMEDIA ALTA	ALTA
FUSARIOSIS DE LA ESPIGA causada por *Fusarium* spp.	INTERMEDIA ALTA	ALTA	INTERMEDIA ALTA	INTERMEDIA