

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

INTSORMIL Impacts and Bulletins

International Sorghum and Millet Collaborative
Research Support Program (INTSORMIL CRSP)

9-25-2010

INTSORMIL-CENTA Generan Nuevas Variedades de Sorgo para Grano y Forraje Tipo "BMR"

René Clará Valencia
INTSORMIL

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.unl.edu/intsormilimpacts>



Part of the [Agricultural Science Commons](#), and the [Agronomy and Crop Sciences Commons](#)

Clará Valencia, René, "INTSORMIL-CENTA Generan Nuevas Variedades de Sorgo para Grano y Forraje Tipo "BMR"" (2010). *INTSORMIL Impacts and Bulletins*. 17.
<https://digitalcommons.unl.edu/intsormilimpacts/17>

This News Article is brought to you for free and open access by the International Sorghum and Millet Collaborative Research Support Program (INTSORMIL CRSP) at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in INTSORMIL Impacts and Bulletins by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

INTSORMIL-CENTA GENERAN NUEVAS VARIEDADES DE SORGO PARA GRANO Y FORRAJE TIPO "BMR"



Científicos del proyecto INTSORMIL-CENTA con base en el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) de El Salvador, han trabajado cinco años para formar variedades de sorgo para grano y forraje de libre polinización que puedan ser mas nutritivas a los animales bovinos. En este sentido se ha incorporado el gen "*bmr-12*", enviado por el Dr. Gebisa Ejeta de la Universidad de Purdue, U.S.A., a las variedades comerciales CENTA S-2, CENTA S-3, CENTA RCV y VG 146, al mismo tiempo se han formado nuevas variedades

con este mismo gen. En la primera generación, se obtuvieron 76 nuevas variedades y en base al rendimiento, calidad de forraje y grano, actualmente, se están evaluando en América Central 15 variedades seleccionadas, para seleccionar, en el presente año, las 3 mejores y en el 2011 validarlas a nivel nacional, para que en el 2012 se liberen las dos mejores en cada país de la región; al mismo tiempo se producirá la semilla para ponerla accesible a todos los productores de sorgo. La variedad que CENTA espera poner a disposición de los ganaderos de El Salvador a corto plazo es el nuevo sorgo de doble propósito “CENTA S-2 bmr”.

El gen “*bmr*” en su traducción al español, quiere decir, “vena café”. Este gen tiene la característica de disminuir significativamente la lignina de la fibra de la pared celular, con lo cual la planta pone a disponibilidad la mayor digestibilidad de los nutrientes en el estómago de los animales. De esta manera, la nueva planta de sorgo “bmr” se semeja mas al maíz y puede competir con este en el valor nutritivo.

En una gira de campo, realizada por los técnicos del CENTA y coordinada con el representante del Instituto para la Investigación del Sorgo y Mijo (INTSORMIL) de los Estados Unidos en El Salvador, mostraron nuevos materiales de sorgo forrajero que están siendo evaluados por el Programa de Granos Básicos de dicha institución.

Los sorgos forrajeros actuales poseen niveles altos de lignina (hojas y tallos) por lo que a los vacunos les cuesta digerirlos en el ensilaje; con los nuevos materiales que CENTA e INTSORMIL están generando ayudaría al mayor desarrollo de la ganadería de la región aumentando principalmente la producción de leche y carne.

En la actualidad los tipos bmr se utilizan en forma de híbrido por las empresas de semillas, pero su costo en América Central es el limitante para que todos los productores de sorgo utilicen esta tecnología, sin embargo con la producción de estas variedades, la cobertura será mayor debido a que los productores podrán producir su propia semilla para sembrarla en unas cuatro generaciones sin perder su potencial de producción y calidad.

Las nuevas variedades de sorgo fueron presentadas a los técnicos extensionistas y representantes de asociaciones de productores nacionales, quienes pudieron observar sus características en parcelas demostrativas, ubicadas en el campo experimental de la Estación Experimental de San Andrés del CENTA.

René Clará V.
INTSORMIL América Central Regional Coordinador
9/25/2010