

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

INTSORMIL Presentations

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

4-2011

Nuevas Variedades de Sorgo “bmr” en America Central y Haiti

René Clará Valencia
CENTA

Bill Rooney
University of Minnesota

Elvis A. Heinrichs
University of Nebraska - Lincoln, eheinrichs2@unl.edu

Ostilio R. Portillo
Texas A & M University

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



Part of the [Agronomy and Crop Sciences Commons](#), and the [Plant Breeding and Genetics Commons](#)

Clará Valencia, René; Rooney, Bill; Heinrichs, Elvis A.; and Portillo, Ostilio R., "Nuevas Variedades de Sorgo “bmr” en America Central y Haiti" (2011). *INTSORMIL Presentations*. 48.
<https://digitalcommons.unl.edu/intsormilpresent/48>

This Presentation 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 Presentations by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

NUEVAS VARIEDADES DE SORGO “bmr” EN AMERICA CENTRAL Y HAITI



René Clará V, Bill Rooney, Elvis Heinrichs, Ostilio Portillo



OBJETIVOS

- Identificar las mejores variedades “bmr” para las condiciones de cada país.
- Reproducir y transferir semilla de las mejores variedades en cantidades suficientes para ponerlas accesibles a todos los agricultores.
- Demostrar que estas nuevas variedades “bmr” son más nutritivas que las tradicionales y capaces de producir más alimentos para la población.
- Generalizar el uso de estas variedades para poder fortalecer la seguridad alimentaria de los países participantes.

METODOLOGIA

- **PRIMER AÑO (2010-2011)**
- Mediante un ensayo con 15 variedades “bmr” seleccionadas mas cuatro testigos comunes y un testigo local, sembrado en época de primera y postrera, cada país identificará las 3 variedades “bmr” de mejor adaptación para la producción de grano y forraje de ensilaje.

METODOLOGIA

- **SEGUNDO AÑO (2011-2012)**
- Las tres variedades “bmr” seleccionadas serán validadas en 15 localidades en cada país bajo condiciones de agricultor y se seleccionarán las dos variedades de mejor potencial de rendimiento y calidad de forraje de ensilaje y grano.

METODOLOGIA

- **TERCER AÑO (2012-2013)**
- Las variedades producto de la validación serán liberadas a los agricultores y ganaderos. Al mismo tiempo se producirá la semilla con las empresas productoras de semilla certificada o Asociaciones de Agricultores produciendo semilla artesanal.

ENSAYO AVANZADO DE ADAPTACION Y RENDIMIENTO DE VARIEDADES FORRAJERAS

"BMR"

Primer año (2010)

No.	NOMBRE	GENEALOGIA	R E P E T I C I O N E S			
			I	II	III	IV
1	CIO9768bmr	(RCV * B03290) S-11-7	107	201	307	406
2	CIO972bmr	(RCV * B03290) S-13-9	104	215	312	404
3	CIO970bmr	(RCV * B03290) S-13-1	111	205	303	413
4	CIO973bmr	(RCV * B02043) S-19-1	102	212	311	418
5	CIO916bmr	(VG-146 * B02043) S-2-2	117	209	306	408
6	CIO919bmr	(VG-146 * B02043) S-26-1	106	218	309	411
7	CIO914bmr	(VG-146 * B03289) S-5-4	120	214	314	420
8	CIO995bmr	(S-2 * B02043) S-17-6	109	204	317	403
9	CIO925bmr	(S-3 * B03289) S-21-4	113	217	301	419
10	CIO929bmr	(S-3 * B03288) S-30-12	119	211	319	417
11	CIO932bmr	(S-3 * B03288) S-95-9	110	220	320	414
12	CIO936bmr	(Tortillero * B03292) S-2-5	101	206	310	410
13	CIO938bmr	(Tortillero * B02043) S-5-2	116	219	318	416
14	CIO943bmr	(Tortillero * B03292) S-12-4	118	202	316	405
15	CIO947bmr	(Tortillero * B03292) S-64-13	112	213	302	415
16	CENTA RCV	Testigo normal	114	208	315	402
17	VG-146 412	Testigo normal		103	207	313
18	CENTA S-2	Testigo normal	115	216	308	409
19	CENTA S-3	Testigo normal	108	210	304	407
20	TESTIGO	LOCAL	105	203	305	401

BCA, 4 Rep., 4 surcos/parc., 5 m largo/surco, 0.7 m. entre surco, 1.5 m entre calle = 1,288 m2

RESULTADOS PRIMER AÑO (2010-2011)

GUATEMALA

Variedades BMR seleccionadas: CI0925, CI0929, CI0932, CI0936 y CI0943.



03/29/2011 12:18

EL SALVADOR

Variedades BMR seleccionadas: CI0925, CI0929, CI0947 y

CI0973



HONDURAS

Variedades BMR seleccionadas: CI0910, CI0929,
CI0947



NICARAGUA

Variedades BMR seleccionadas CI0936,
CI0938, CI0943



COSTA RICA

Variedades BMR seleccionadas: CI0916, CI0919, CI0925,
CI0929 y CI0936



PANAMA

Variedades BMR seleccionadas: CI-0929, CI-0943, CI-0947 y CI-0968



HAITI



VARIEDAD CI0929

SELECCIONADA EN 5 PAISES



CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Aspecto de planta para la producción de forraje (Ensilaje) y grano.

Rendimiento de forraje (ensilaje) y grano

Calidad de grano y forraje medida en

Proteína cruda, Carbohidratos, FDA y

FDN.

SEGUNDO AÑO (2011-2012)

Cada país validará sus variedades seleccionadas en el año 2011-2012, en las épocas de Mayo-Junio y en Agosto-Septiembre.

TERCER AÑO (2012-2013)

- Cada país liberará sus variedades seleccionadas y producirá semilla.



GRACIAS!!

