



# XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus  
Sargento Cabral  
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias  
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de  
Extensión: agosto 2023. – 1a edición especial – Corrientes:  
Universidad Nacional del Nordeste.  
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.  
I, Título CDD 601

## Autoridades

### UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

#### RECTOR:

Prof. Omar Larroza

#### VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Bastera

### FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

#### DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

#### VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

#### SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

#### SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itatí GIMENEZ

#### SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

#### SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

#### SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

#### SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE







## **CARACTERIZACION DE LÍNEAS DE ARROZ SELECCIONADAS POR SU DESEMPEÑO EN SECANO FAVORECIDO**

**KRUGER, Raúl D.<sup>1</sup>; MEZA, José I.<sup>1</sup>; FONTANA, María L.<sup>1,2</sup>**

El cultivo de arroz se concentra en el Litoral Argentino. En la campaña 2021/22 se produjeron 1,4 millones de tn en las provincias de Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Formosa y Chaco. Si bien el total de la producción nacional se realiza con riego por inundación (arroz irrigado), el cultivo puede ser producido en otras condiciones, como la de secano. Entre ambas modalidades surgen opciones intermedias que se presentan como alternativas ante la inminente necesidad de conservación del recurso agua agudizado por las condiciones sequía experimentadas recientemente. Con el objeto de generar información referida al desempeño de germoplasma de arroz en condiciones de secano, se procedió a caracterizar materiales en función del cumplimiento y duración del ciclo fenológico. Se trabajó con 17 líneas originadas de materiales del tipo largo fino (LF): IRGA 424 RI (2), Gurí INTA CL (12) y PAC 102 (2) y 1 línea tipo largo ancho (LA) proveniente de FORTUNA INTA, que resultaron de la selección -durante 5 campañas- en base a su performance en condiciones de secano, homogeneidad en floración, rendimiento y sanidad. El manejo consistió en la siembra en seco (19/10/22), la fertilización con 200 kg/ha de 4-18-40 (17/10/22) y 100 kg/ha de urea en dos momentos: 11/11/22 y 20/1/23. Se realizaron 2 baños durante el ciclo a fin de simular alguna de las lluvias de un año normal no ocurridas por la extrema sequía en la región. Los datos mostraron que todas las líneas fueron iguales en el tiempo requerido para la emergencia (9 días). En cuanto a los días a floración (DAF), se detectaron 3 grupos: 1) 109 a 113 días: 10 líneas; 2) 118 a 129 días: 6 líneas y 3) 132 a 144 para el caso del material LA. En este sentido, si bien se mantiene la diferencia de DAF propias de las variedades originales, se nota un incremento en los materiales LF. También se observó un incremento en los días necesarios en las líneas LF para su maduración; el período de cosecha fue mayor al habitual en condiciones de riego, demandando entre 167 y 181 días desde la emergencia, independientemente de los DAF. Este cambio es significativo pues resulta en un aumento importante del ciclo del cultivo, no obstante, otros sistemas productivos arroceros donde el riego es intermitente también evidencian mayor tiempo para cumplir las diferentes etapas fenológicas. En esta etapa, 2 líneas fueron puestas en condiciones de parcela y pudo evaluarse rendimiento; la línea LF alcanzó 5969,7 kg/ha y la LA 2570,8 kg/ha, quedando pendiente la evaluación de calidad y tamaño de grano. Si bien esta información es preliminar, pone de manifiesto la aptitud de algunos materiales, así como los cambios fenológicos que experimentan. La información generada sienta precedentes para avanzar en la temática que aspira a generar germoplasma tolerante a situaciones donde el riego permanente no es factible, sin embargo pueden lograrse condiciones de secano favorecido. Esto podría representar una buena alternativa de producción.

<sup>1</sup> Estación Experimental Agropecuaria Corrientes, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Argentina

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Corrientes, Argentina.