

# CONTENIDO DE ZINC DE LOS GENOTIPOS DEL ARROZ DE LA COLECCIÓN NUCLEAR DE LA EMBRAPA

*Guilherme Barbosa Abreu*

*José Luiz Viana de Carvalho*

*Paulo Hideo Nakano Rangel*



En cultivares de arroz comerciales en estado del Maranhão - Brasil, el contenido promedio de zinc encontrado es de 16 ppm. En consecuencia, observamos la necesidad de buscar genotipos que tuvieran un contenido de zinc igual o superior a 28 ppm, con miras a la futura liberación de la variedad biofortificada



Banco de germoplasma de la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa) hay aproximadamente treinta mil accesiones de arroz



La colección de arroz nuclear de Embrapa se creó en 2002 con 550 accesiones para obtener una muestra representativa de la variabilidad genética del banco de germoplasma.

| <b>Accesiones</b>                   |            |
|-------------------------------------|------------|
| variedades tradicionales            | 308        |
| programas de mejoramiento brasileño | 94         |
| accesiones de otros países          | 148        |
| <b>Total</b>                        | <b>550</b> |

| <b>Sistema de cultivo</b> |            |
|---------------------------|------------|
| regadío                   | 186        |
| tierras altas             | 281        |
| facultativas              | 83         |
| <b>Total</b>              | <b>550</b> |

El objetivo de este trabajo fue estimar el contenido de zinc en los granos de arroz de la colección nuclear de Embrapa

# Material y métodos

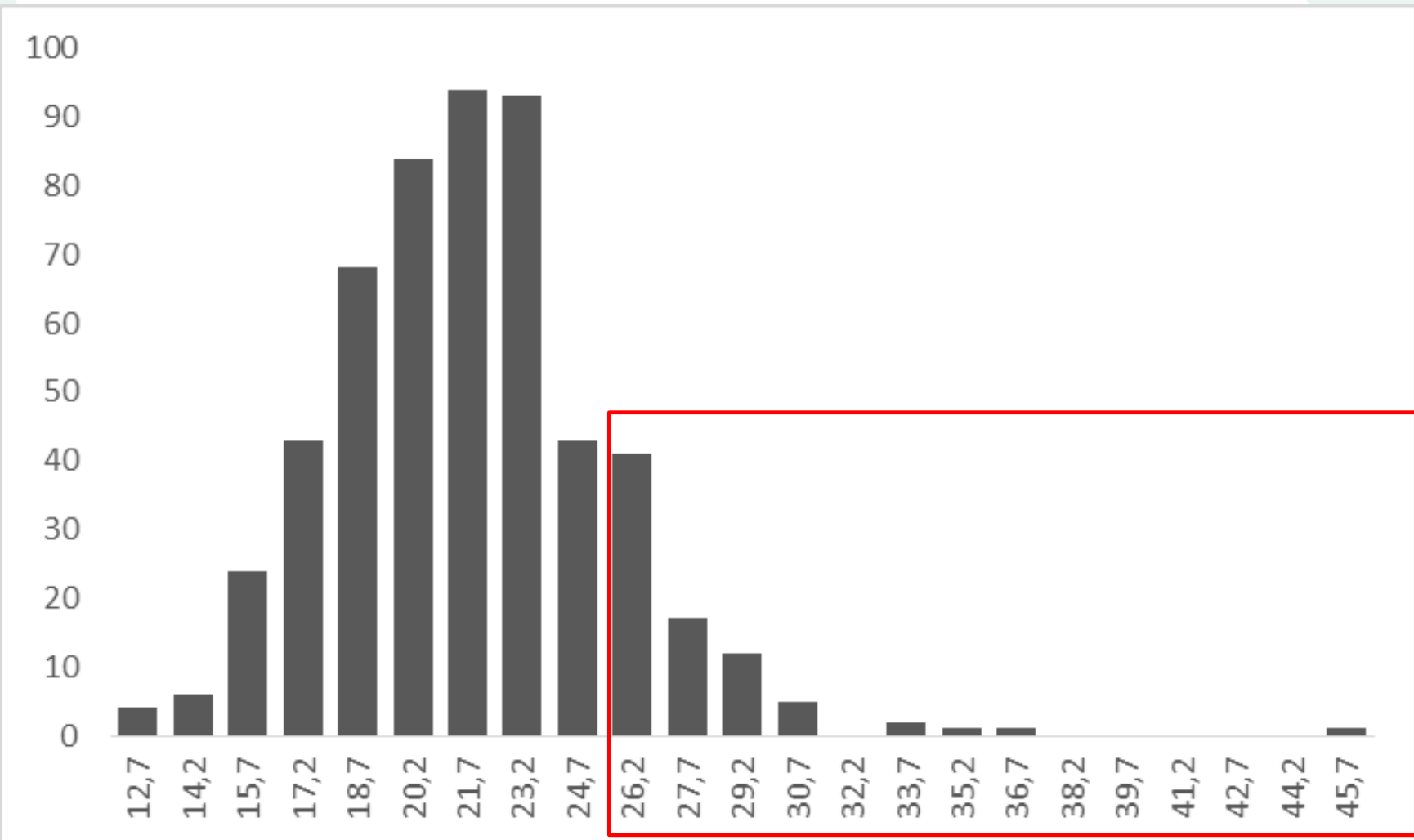
Las 550 accesiones de la colección nuclear se plantaron en 2018 en la granja Palmital en Santo Antônio de Goiás



# Material y métodos

Las muestras de los granos se pelaron, se pulieron y se usaron para la determinación del contenido de zinc mediante análisis de fluorescencia de rayos X nuclear (XRF)





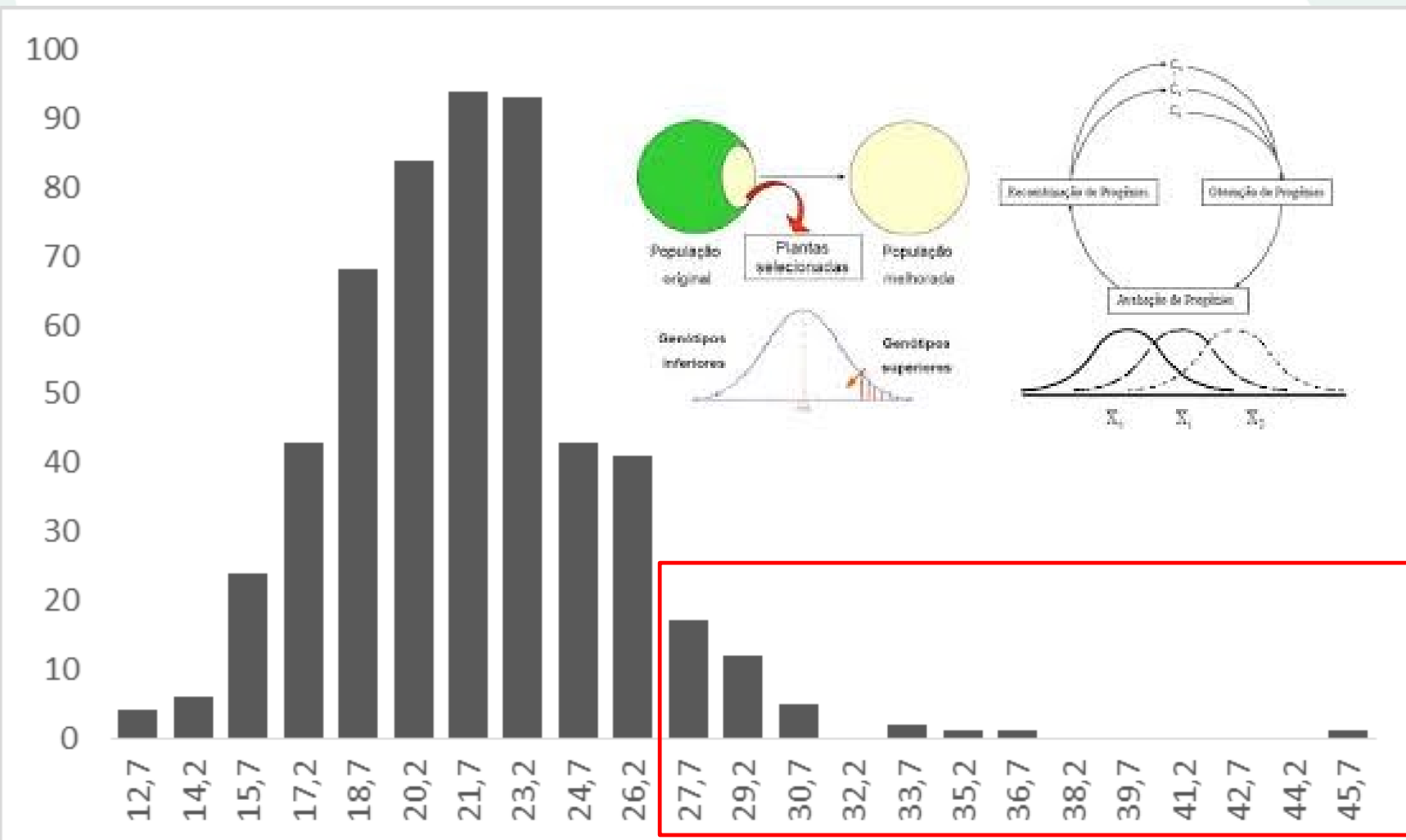
distribución de frecuencias de genotipos de arroz en función del contenido de zinc en los granos





# Multiplicación de las semillas





distribución de frecuencias de genotipos de arroz en función del contenido de zinc en los granos

Gracias!!!!

Guilherme.abreu@embrapa.br