

MEJORAMIENTO DE POBLACIÓN DE ARROZ PARA AUMENTAR EL CONTENIDO DE ZINC EN GRANOS

Péricles de Carvalho Ferreira Neves, Guilherme Barbosa Abreu¹, José Luiz Viana de Carvalho, Priscila Zaczuk Bassinello

El objetivo de este estudio fue obtener progenies de arroz con alta concentración de zinc en los granos pulidos por selección recurrente. Así, seleccionaron se 21 líneas del banco de germoplasma da Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria (Embrapa) y se cruzaron a través de un dialelo circulante. Los 226 progenies de estos cruzamientos se avanzaron a S1 y evaluaron en un experimento de campo en los bloques aumentados. Fueron utilizadas las variedades *Chorinho*, *Carolino* y *BRS Primavera* como testigos. La parcela experimental fue constituida de cuatro filas de cinco metros. Para la evaluación de zinc en el grano se utilizó análisis por espectrofotometría de absorción atómica con llama. Hubo una amplia variación en el contenido de Zn entre las progenies. La media de la población (24.5 mg/kg) fue superior al valor del mejor testigo, *Chorinho* (21.9 mg / kg). La concentración máxima Zn fue 35.3 mg/kg, lo que indica que el uso de la selección recurrente puede ser un método eficaz para el desarrollo de nuevos cultivares con contenidos más altos de Zn. Para todas las demás características, la población mostró una gran variación. El más grande rendimiento de las progenies fue 6166 kg/ha, más alto que el mejor testigo, *BRS Primavera*, lo cual produjo 4179 kg/ha. Las 24 mejores progenies se cruzaron y se está llevando a cabo el segundo ciclo de selección recurrente. La mejor progenie fue cruzada con líneas élite destinados a la liberación de nuevos cultivares.

1: Investigador, Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA); +55 98 3878 2225; guilherme.abreu@embrapa.br