

## **PRUEBA PILOTO PARA LA PRODUCCION DE SEMILLA COMERCIAL DE ARROZ HIBRIDO EN FUNDACION DANAC**

(Pilot commercial seed production of hybrid rice in Fundación Danac)

Perdomo, R.; Hernández F. Fundación para la Investigación Agrícola DANAC. Carretera Panamericana, encrucijada de Marín, San Javier, Estado Yaracuy, Venezuela. Apartado Postal 182. Email: rosaura.perdomo@danac.org.ve

El uso de la tecnología de arroz híbrido se presenta como una alternativa para el aumento de la producción de este grano a nivel mundial y nacional. El conocimiento y desarrollo de técnicas para la producción de semilla híbrida  $F_1$  es punto clave para su adopción exitosa. Por esta razón, el programa de mejoramiento de Fundación Danac, luego de obtener avances importantes en la identificación de cultivares superiores, estableció la primera prueba piloto para la producción de semilla de arroz híbrida en Venezuela. La misma, implica cruzar dos líneas puras: una línea estéril (A) o madre y otra línea restauradora de la fertilidad (R) o macho fértil. En junio del año 2013, en los campos experimentales de San Javier, Yaracuy; se establecieron lotes para la producción de semilla de dos híbridos experimentales RHA-180 y RHA-147 obtenidos en el programa. Se utilizó un área de  $500\text{m}^2$  aproximadamente para cada uno. La siembra se realizó por trasplante con una relación de cuatro hileras de plantas de línea hembra (A) con dos de macho (R); utilizando una distancia entre hileras y plantas de 0,25m. En el área sembrada se logró obtener un total de 36kg de semilla del RHA-180 y 84,4 kg del RHA-147, estos valores corresponden a un rendimiento de producción de semilla de  $720\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$  del híbrido RHA-180 y de  $1.688\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$  del RHA-147. Como aporte al desarrollo de capacidades técnicas se realizó el Taller de Producción de semilla híbrida, sin embargo, se requiere el impulso a la investigación en todas las áreas involucradas, con énfasis muy particular en técnicas que permitan obtener buenos rendimientos en la producción de semilla.

Palabras clave: Semilla  $F_1$ , polinización cruzada