

Efecto del ambiente y del genotipo sobre el rendimiento y vaneamiento de la panícula de arroz.

Ángel Adames F, Dámaso Flores V, Juan Colon y Antonio Gómez Investigadores, Instituto Dominicano de investigaciones Agropecuarias Forestales (IDIAF), Tel. 809 296-2542. e-mail: aadames@idiaf.gov.do, yeisyani@hotmail.com, dflores@idiaf.org.do, jcolon@idiaf.org.do, angomez@idiaf.org.do

Para determinar los efectos del ambiente y el genotipo sobre el rendimiento y el vaneamiento del arroz, se realizaron experimentos en las localidades de Juma, Monseñor Nouel, Esperanza, Valverde y El Pozo, María Trinidad Sánchez, República Dominicana. La investigación se realizó en el 2008 y se evaluaron 17 líneas promisorias de arroz. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar, tres repeticiones. La unidad experimental, fue 20m², área útil 10m² y la siembra fue trasplante manual con marco de plantación 25x25cm². Se evaluaron panículas/m², espiguillas/panícula, peso 1000 granos, vaneamiento, rendimiento e interacción genotipo/ambiente, Los datos se analizaron con InfoStat, integrándose los factores y variables mediante el uso de técnicas multivariadas de varianza. Los resultados indican efectos significativos en la interacción genotipo/ambiente. El ambiente de Esperanza, Mao con rendimiento de 8,511.9 kg.ha⁻¹ fue estadísticamente superior a Juma y el Pozo que promediaron 5,301.9 y 5,042.2 kg.ha⁻¹ respectivamente; sin embargo, no se encontró diferencias estadísticas entre las localidades con relación al vaneamiento de la panícula, pero si entre los genotipos evaluados. La línea J1648-1-1-2-3-1-1 fue la más estable con relación al vaneamiento con 8.3, 11.7 y 15% de granos vanos en Esperanza, el Pozo y Juma respectivamente. En rendimiento, las líneas más estables fueron: J1678 con 11,075.7, 5,842.3 y 5,775.0 kg.ha⁻¹ y la J1657 con 9,652.7, 6,123.0 y 5,828.3 kg.ha⁻¹ en Esperanza, Juma y El pozo, respectivamente. Estos resultados sugieren la necesidad de tener en cuenta el ambiente y el genotipo en la lucha contra el problema de vaneamiento del arroz.

Palabras Claves/Key Words: Palabra clave: ambiente, genotipo, vaneamiento