

CARACTERIZACIÓN DE CULTIVARES DE MAÍZ REVENTÓN EN FUNDACIÓN DANAC.



(Characterization of popcorn cultivars in Fundación Danac)

Alezones, J., Salazar, J. Fundación para la Investigación Agrícola Danac.

INTRODUCCIÓN

El maíz reventón o “cotufa” consumido en Venezuela es en su totalidad importado, esto debido a que no existen cultivares adaptados a las condiciones agroecológicas del país y con la calidad de roseta que poseen los mejores híbridos del mundo. Estos cultivares actualmente alcanzan los 40 ml de rosetas por g de granos y poseen características adecuadas de fragmentación de pericarpio, ternura y sabor de roseta. Anualmente se consumen mas de 7.000 ton de este grano.

MATERIALES Y MÉTODOS

Con el objetivo de caracterizar cultivares de maíz reventón para las condiciones de Venezuela, Fundación Danac inició una evaluación de cultivares disponibles en su banco de germoplasma para características agronómicas y calidad de roseta.

Se sembraron 13 variedades de maíz reventón para evaluar su comportamiento agronómico. Las mejores variedades fueron evaluadas junto a un testigo comercial para volumen de expansión, que es la relación entre el volumen de rosetas en ml y el peso en g de granos de maíz utilizando 30g de granos en una cotufera de aire caliente.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las mejores variedades a nivel agronómico fueron “Morada”, “Indian pop”, “Ciento”, “Japanese Hulless”, y “Mini Japanese”. De estas, solo las variedades “Morada” e “Indian pop” poseen un ciclo de desarrollo correspondiente a maíces tropicales con un rendimiento de 1.500 y 1.100 kg/ha, respectivamente.

El resto, mostraron alta precocidad y susceptibilidad a enfermedades foliares, relacionados probablemente con su origen templado.

En cuanto a volumen de expansión, la mejor variedad fue “Ciento”, con 32 ml/g, tan bueno como el testigo comercial, mientras que las mejores variedades a nivel agronómico, “Morada” e “Indian pop”, mostraron valores de 28 y 14 ml/g, respectivamente. El volumen de expansión de algunos cultivares estuvo cercano al valor del testigo comercial con 33 ml/g, sin embargo, los mejores híbridos a nivel mundial poseen volúmenes de expansión que superan los 40 ml/g.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos indican que es necesario mejorar las características agronómicas y de expansión de los cultivares de maíz reventón en Venezuela, siendo “Morada” y “Ciento” los de mayor potencial para un programa de mejoramiento.

Figura 1. A) Cotufera eléctrica de aire caliente. B) Granos de cotufa cocinándose. C) Medición del volumen de roseta.

