

AVANCES EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE MAÍZ MORADO EN FUNDACIÓN DANAC. (Advances in bluecorn breeding in Fundación Danac)
Alezones, J., Ávila, M., Chassaigne, A., y Salazar, J.
Fundación para la Investigación Agrícola Danac

El maíz morado o “blue corn” es un tipo especial de maíz cuyo principal atributo es el color morado del grano, que le confiere un color azulado y un sabor característico a los alimentos producidos a partir de este. Con el fin de obtener cultivares de maíz morado adaptado a las condiciones de Venezuela, se realizó un cruzamiento entre el cultivar peruano de maíz morado INIA-601 con la variedad de maíz Danac-5008 de grano blanco tipo dentado. El cultivar obtenido se cruzó con un tercer cultivar morado colectado en los andes venezolanos. Se estableció ensayo con los cultivares: Danac-5008 (DB), Morado peruano (MP), INIA-601/Danac-5008 (MD) y Morado Venezuela//INIA-601/Danac-5008 (MV) en la localidad de San Javier, Yaracuy. Se evaluó rendimiento de campo, peso específico, peso de 1000 granos, perfil amilográfico de las harinas y color de masa. El mayor valor de rendimiento de grano lo obtuvo la variedad DB con 5.928 Kg/ha, seguido de MD, MV y MP con 4.465, 3.609 y 607 Kg/ha, respectivamente. Para peso específico, MP presentó el menor valor con 588 g/l, seguido de MD, MV y DB con 662, 725 y 801 g/l, respectivamente. Para peso de 1000 granos, el mayor valor lo obtuvo MP con 388 g/1000 granos, seguido de MD, DB y MV con 332, 329 y 319 g/1000 granos, respectivamente. En cuanto al perfil amilográfico todas las muestras presentaron un comportamiento similar, sin embargo, se observan menores valores de viscosidad, setback y consistencia de MP con respecto al resto de los maíces. Los resultados indican que al cruzar el maíz morado no adaptado con el maíz blanco adaptado se obtuvo un incremento significativo en el rendimiento y el peso específico de grano con una disminución importante del tamaño y peso del grano y una menor intensidad de color morado en la masa.

Palabras clave: blue corn, harinoso, maíz purpura