Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

CARACTERIZACIÓN COLORIMÉTRICA DE MAÍCES PIGMENTADOS MEDIANTES PARAMETROS CIELaB

Silvia Nayely García-Venegas[1]; Mariano Mendoza-Elos[2]; Gilberto Rodríguez-Pérez[3]; Susana Elizabeth Altamirano-Romo[2]; Francisco Cervantes-Ortiz[2]; Gerónimo Arámbula-Villa[3]; Cesar Leobardo Aguirre Mancilla[2]

[1]Estudiante de posgrado, Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Roque. [2]Investigador, Tecnológico Nacional de México-Roque. [3]Investigador, Tecnológico Nacional de México-Campus Valle del Yaqui. [3]Investigador, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. *Autor de correspondencia: d24980864@roque.tecnm.mx

RESUMEN

La caracterización del color en maíces pigmentados nativos es fundamental para entender su variabilidad y su relación con compuestos bioactivos. En este estudio, se evaluaron parámetros cromáticos mediante el sistema CIELAB (L*, a* y b*) en diferentes genotipos de maíz pigmentado. El objetivo fue analizar los atributos cromáticos en maíces de color nativos en Roque, Guanajuato. El experimento fue establecido en el TECNM-ITRoque durante el año 2026. Los genotipos que se utilizaron fueron cinco razas nativas de distinto color y una raza blanca como testigo, el diseño experimental fue completamente al azar con tres repeticiones. Las variables evaluadas fueron: parámetro L* (luminosidad), parámetro a* (tonos rojos) y parámetro b* (tonos amarillos). Los resultados presentaron diferencia estadística entre las razas respecto a las variables evaluadas. El maíz blanco fue el mas sobresaliente en L*, seguido del material naranja, dejando al azul con los niveles mas bajos; para b*, el maíz rojo fue el mas alto mientras que el blanco tuvo los valores mas bajos; para b* el naranja fue el que mas resalto, dejando al amarillo con el valor más bajo.

Palabras clave: *maíz, razas nativas, colorimetría, pigmentación.*