

APTITUD COMBINATORIA GENERAL Y ESPECÍFICA DE LÍNEAS PURAS DE MAÍZ AMARILLO DURO Y SELECCIÓN DE HÍBRIDOS SIMPLES

Caicedo, Marlon*; Ángel, Luis; Villavicencio, Paúl; Saltos, Ezequiel

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Estación Experimental Tropical Pichilingue, Km. 5 vía Quevedo-El Empalme, Mocache, Ecuador

Resumen

La aptitud combinatoria general y específica, se utiliza para identificar combinaciones híbridas entre líneas endogámicas con rendimiento mejor o peor que el comportamiento promedio esperado de las líneas progenitoras. El objetivo del presente trabajo fue identificar y seleccionar híbridos simples de maíz de alto rendimiento, mediante el estudio de los efectos de aptitud combinatoria general y específica de sus progenitores, evaluados en tres ambientes contrastantes del Litoral ecuatoriano. Para el efecto, se evaluaron 75 híbridos experimentales formados al cruzar 32 líneas S4 (femeninas) y tres líneas élite (masculinas), desarrollados en la Estación Experimental Tropical Pichilingue. Estos parámetros fueron estimados aplicando los modelos genéticos propuestos por Griffing (1956) y Sprague y Tatum (1941), respectivamente. Las líneas: PHAEOS 1AS2-4-1-1-1-1 (femenina) y L-237-2-1-3 Pob A1 (masculina), presentaron los mayores efectos de aptitud combinatoria general; mientras que los híbridos CML-171- 5 × L-1-2-11-7 B-520 y CML-171-5 × L-237-2-1-3 Pob A1, fueron los que mostraron mayor aptitud combinatoria específica en los diferentes ambientes de evaluación y entre ellos, con un promedio de rendimiento superior a las 7 t ha⁻¹.

*Correspondencia a: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Estación Experimental Tropical Pichilingue, Km. 5 vía Quevedo-El Empalme, Mocache, Ecuador. Teléfono: (+593) 52783044 Correo electrónico: marlon.caicedo@iniap.gob.ec