

## **DESARROLLO DE MAÍCES ESPECIALES PARA EL TRÓPICO: EXPERIENCIA DE FUNDACIÓN DANAC**

(Development of specialty maize for the tropics: Danac Foundation experience)

Alezones, J., Ávila, M. Salazar, J. Escobar, D. Romero, M. Clisanchez, N. Alejos, Y. Fundación Para La Investigación Agrícola Danac. San Felipe, Edo. Yaracuy, Venezuela. [jesus.alezones@danac.org.ve](mailto:jesus.alezones@danac.org.ve)

Los maíces especiales poseen atributos muy apreciados en diversas regiones del mundo. El objetivo del presente trabajo es presentar el avance en maíces especiales en Fundación Danac, para ello se seleccionaron dos tipos de maíces: morados y cerosos. Se realizaron cruces de fuentes no adaptadas cerosa (WX-127) y morada (INSA-601) con líneas de maíz blanco tropicales adecuadas para molienda seca, estas nuevas familias iniciaron un proceso de retrocruzas con autofecundaciones alternas para seleccionar cultivares morados y cerosos adaptados al trópico. Durante el proceso se evaluaron características de calidad industrial del grano; en el caso de los morados se observó que a medida que se adaptaba el cultivar, la variable peso específico incrementó de 588 a 797 g/L, los valores de viscosidad, setback y consistencia también incrementaron, mientras que el peso de 1000 granos disminuyó de 344 a 319 g sin evidenciar pérdida importante del color. En cuanto a los cerosos las variables antes mencionadas no sufrieron variaciones importantes; para confirmar que el carácter ceroso estaba presente se realizaron determinaciones de amilosa aparente, encontrándose valores entre 6,7 y 9,2%, lo que demuestra que la selección visual del carácter fue efectiva, asimismo, se observa que el perfil amilográfico presentó altos niveles de viscosidad pico, viscosidad media, breakdown y temperatura de empaste y valores bajos de viscosidad final, consistencia y setback, características acordes con almidón está compuesto de amilopectina. Las caracterizaciones realizadas fueron de gran apoyo al desarrollo de cultivares de maíz noveles, también demuestran que la adaptación a molienda seca no alteró significativamente los atributos principales de los maíces especiales.

palabras clave: *Zea mays* L. / morado / waxy