

19587/3007

Híbrido de maíz amarillo CORPOICA ALTILLANURA H-111



Plegable Divulgativo N° 24
Agosto de 2001
Villavicencio - Meta - Colombia



Centro Internacional para el Mejoramiento
de Maíz y Trigo

REPUBLICA DE COLOMBIA



Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural



Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Regional Ocho

Híbrido de maíz amarillo

CORPOICA ALTILLANURA H-111

Carlos De León,¹ Luis Narro,² Luis Guillermo Torres Arias,³ Samuel Caicedo Guerrero³

El híbrido de maíz **CORPOICA ALTILLANURA H-111**, es el resultado del convenio de cooperación entre **CORPOICA y CIMMYT**, obtenido a través de la utilización de los métodos más modernos del fitomejoramiento por tolerancia a la toxicidad de aluminio y baja disponibilidad de fósforo. La utilización de esta nueva semilla híbrida garantiza al agricultor de sabanas la obtención de altos rendimientos de grano y gran estabilidad debido a sus excelentes características agronómicas que lo catalogan como uno de los mejores híbridos amarillos para la región de la Altillanura.

El híbrido de maíz **CORPOICA ALTILLANURA H-111** es un componente importante en los esquemas productivos de la Altillanura, en la rotación de cultivos (maíz - soya) en los sistemas agroforestales como el caucho intercalado con cultivos anuales y en el uso como forraje para el mejoramiento de la nutrición en la producción pecuaria.

ORIGEN



El híbrido de maíz **CORPOICA ALTILLANURA H-111**, fue obtenido por selección recurrente en las poblaciones SA3 y SA4 de endosperma amarillo y tolerante a suelos ácidos con alta toxicidad de aluminio, además el germoplasma seleccionado mostró alta eficiencia en la utilización de bajos niveles de fósforo.

El híbrido de maíz **CORPOICA ALTILLANURA H-111**, se recomienda únicamente para los suelos de Altillanura plana colombiana donde tolera hasta el 70% de saturación de aluminio y contenido de fósforo (P) hasta 6 ppm.

DESCRIPCION

Las plantas del híbrido de maíz **CORPOICA ALTILLANURA H-111**, son fuertes, resistentes y difíciles de tumbar por el viento, debido a su menor altura y buen enraizamiento.

Este híbrido de maíz se adapta específicamente a las condiciones de clima y suelo de la Altillanura y es tolerante a enfermedades foliares tales como *Phyllachora maydis*, *Helminthosporium maydis*, *H. Turcicum*, *Puccinia polysora* y *Phaeosphaeria maydis*.

También es tolerante a la pudrición del tallo (*Fusarium sp* y *Erwinia carotovora*) y de la mazorca causadas por carbones (*Ustilago*, *Shacelotheca*), *Diplodia*, *Fusarium* y *Penicillium*, al complejo del achaparramiento y a las plagas comunes del maíz en Colombia. No se recomienda para la zona del Piedemonte llanero.

1. I.A. Ph.D. Líder Programa Suramericano de Maíz, CIMMYT. CIAT. Cali, Valle, Colombia

2. I.A. Ph.D. Investigador Programa Suramericano de Maíz, CIMMYT. CIAT. Cali, Valle, Colombia

3. I.A. M. Sc. Investigadores Programa Regional Agrícola, CORPOICA Regional B. C.I. La Libertad. Villavicencio, Meta



CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

- * Altura de planta de 1.70 metros en promedio.
- * La floración femenina (emergencia de los cabellos del capacho) ocurre 59 días después de la siembra.
- * Las mazorcas brotan a una altura de 77 cm y su longitud es de 15.1 cm con un diámetro promedio de 4.2 cm.
- * Una mazorca puede contener aproximadamente 348 granos amarillos, de textura cristalina y ligeracapa harinosa.
- * El peso de mil semillas es de 298.5 gramos.

RENDIMIENTO Y PERIODO VEGETATIVO



En las pruebas regionales realizadas en suelos de Altillanura con pH de 4.8 en promedio, 6 ppm de fósforo y 60% a 70% de saturación de aluminio, el híbrido de maíz **CORPOICA ALTILLANURA H-111**, obtuvo en promedio 4.4 t/ha. de grano, con rendimientos entre 3.9 hasta 4.6 t/ha, lo que significó un incremento de 11.4% sobre **CORPOICA H-108** y 54.7% sobre un testigo con menor tolerancia al aluminio como **SIKUANI ICA V-110**.

La cosecha del híbrido de maíz **CORPOICA ALTILLANURA H-111**, se puede realizar 120 días después de la siembra.



Rendimiento (t/ha.) del híbrido de maíz **CORPOICA ALTILLANURA H-111**, comparado con el **CORPOICA H-108** y **SIKUANI ICA V-110**, en tres localidades de la Altillanura.

En lotes demostrativos semicomerciales, durante el año 2000A el híbrido de maíz **CORPOICA ALTILLANURA H-111** se obtuvieron rendimientos de 5.7 t/ha y 4.1 t/ha.

