



Boletín Fitopatológico Nº 7 - MAÍZ



Año IV – N°7
06 de Febrero de 2020

Centro Regional Entre Ríos – Estación Experimental Agropecuaria Paraná

Serie NOTAS TÉCNICAS ISSN 0325-8890 INTA Paraná

Formento Á.N.

MAÍZ TARDÍO: AVANCE DEL **TIZÓN FOLIAR** (*Exserohilum turcicum*) EN HÍBRIDOS SUSCEPTIBLES

EEA Paraná, 06-02-2020

Estadios fenológicos: entre V9 y V13.

Híbridos susceptibles
con **incidencia alta** (más del 80% de plantas afectadas)
y **severidad moderada** (área dañada con lesiones)

- * Siembra directa
- * Monocultivo
- * Híbridos susceptibles
- * Lluvias frecuentes – abundante rocío

RIESGO ALTO!!!!

- * Mojado Foliar > 10 h
- * Temperaturas entre 18 – 27°C



TIZÓN TÍPICO DE HÍBRIDO SUSCEPTIBLE



EEA Paraná, 06-02-2020

Avance ascendente agudo en los últimos 5 días, alcanzando las hojas superiores.

PÉRDIDAS DE RENDIMIENTO POR TIZÓN FOLIAR SEGÚN GENOTIPO, CLIMA Y MANEJO
1.500 - 2000 kg/ha

VARIABLE CLAVE
LONGITUD DEL TIZÓN

UMBRAL DE ACCIÓN (UDA)
TAMAÑO PROMEDIO DE LA LESIÓN: 1 cm



V6 - Vn

* Evaluar **todas las hojas** de 10 o 20 plantas (o al menos las tres últimas hojas de la planta, completamente desplegadas)

VT - R1

* Evaluar **hoja de la espiga (HE), inmediata inferior (HE-1) e inmediata superior (HE+1)**

En **híbridos susceptibles** se pueden evaluar **5 hojas** (las dos superiores y las dos inferiores a la hoja de la espiga y la HE)

EJEMPLO 1

HE-1= 3 lesiones de 2, 4 y 3 cm = 9 cm

HE= 2 lesiones de 3 y 3 cm = 6 cm

HE+1= sin lesiones = 0 cm

Total= 15 cm/3 hojas = **5 cm (UDA superado)**

* Obtener el promedio de 10 o 20 plantas al azar

EJEMPLO 2

HE-1= 2 lesiones de 1 cm = 2 cm

HE= 1 lesión 2 cm = 2 cm

HE+1= sin lesiones = 0 cm

Total= 4 cm/3 hojas = **1 cm (UDA)**

* Obtener el promedio de 10 o 20 plantas al azar

Período crítico: 15 días antes y 15 días posteriores a **R1 (aparición de estigmas)**

USO DE FUNGICIDAS MEZCLA
estrobilurina + triazol o estrobilurina + triazol + carboxamida

NO APLICAR SI LAS LESIONES NO AUMENTAN SU TAMAÑO, POSEEN UN GRAN HALO CLORÓTICO o NO ESPORULAN
HAY HÍBRIDOS RESISTENTES



HÍBRIDOS RESISTENTES



HÍBRIDO SUSCEPTIBLE

CENTRO DE LOS TIZONES OSCUROS POR ABUNDANTE ESPORULACIÓN (CONIDIÓFOROS Y CONIDIOS)



Fotografías: Juan C. Velázquez