

SÍNDROME del RÁPIDO CRECIMIENTO del MAÍZ

(BUGGY WHIPPING)

¿QUÉ CAUSA EL SÍNDROME DEL RÁPIDO CRECIMIENTO DEL MAÍZ?

• El síndrome de crecimiento rápido se produce cuando las hojas de maíz no pueden desplegarse correctamente y el cogollo queda envuelto y retorcido (se asemeja a un látigo, de ahí el nombre en inglés (Whip: látigo).

• En general, se asocia con una transición brusca de temperaturas frescas a condiciones más cálidas, lo que resulta en una fuerte aceleración de la tasa de crecimiento de las plantas.

• El rápido crecimiento de las nuevas hojas que no son capaces de emerger, hacen que el cogollo se doble y se tuerza.



Plantas de maíz en fase de rápido crecimiento mostrando arrugas en las hojas del cogollo. Las plantas afectadas usualmente se recuperan y vuelven a la normalidad.

• El síndrome de rápido crecimiento ocurre con mayor frecuencia en la etapa de crecimiento V5-V6, pero se puede observar hasta V12.

• Al igual que con muchos de los efectos de estrés relacionados a cuestiones climáticas, algunos híbridos pueden ser más propensos al síndrome de crecimiento rápido que otros.

• Los cogollos retorcidos también pueden tener otras causas, como un posible daño por herbicidas.

• Los reguladores de crecimiento y acetamidas son los

herbicidas más comúnmente asociados con cogollos retorcidos.

• Otros herbicidas también pueden interferir, en raras ocasiones, con el despliegue normal de las hojas.



Las hojas que han estado atrapadas en el cogollo quedan amarillas cuando logran emerger, en esa situación son fácilmente visibles en el campo.

¿CUÁL ES EL IMPACTO A LARGO PLAZO?

• Las hojas de las plantas afectadas por lo general se despliegan después de unos días.

• Las hojas recién desplegadas luego de estar atrapadas en el cogollo se verán de color amarillo, pero volverán al color normal una vez expuestas a la luz solar por unos pocos días.

• Las hojas afectadas pueden presentar arrugas cerca de la base y permanecerán así durante toda la temporada de crecimiento.

• El desarrollo de las plantas individuales puede estar ligeramente retrasado debido al síndrome de crecimiento rápido; sin embargo, el rendimiento es poco probable que se reduzca.