



- ▶ Habiendo realizado todas las labores necesarias para el buen desarrollo de nuestro cultivo, ahora es necesario estar pendientes del riego para evitar situaciones de estrés, que afecten el rendimiento potencial a obtener en su campo.
- ▶ Durante esta etapa de crecimiento del maíz, el componente de rendimiento que se determina es el número de granos. Esta etapa finalizará aproximadamente 2 semanas después de floración. Situaciones de estrés en este periodo (desde V12 hasta floración) afectan principalmente al número de granos. En esta etapa es crítico asegurar una adecuada disponibilidad de nutrientes y agua para lo que tenemos que haber realizado una correcta fertilización y aporca y mantener un adecuado riego, tanto en cantidad como en frecuencia.

### Estados de la planta:

**V12:** Al alcanzar 12 hojas *el número de hileras de la mazorca ya se encuentra definido* (ver imagen). Con un examen cuidadoso es posible observar el número final de hileras que tendrá la mazorca a cosecha. El ancho de la mazorca depende en mayor grado del genotipo del híbrido sembrado que del ambiente en que ha crecido, sin embargo, situaciones de estrés previo a alcanzar este grado de desarrollo pueden disminuir el número de hileras de la mazorca y por lo tanto disminuir también el rendimiento potencial que se pueda alcanzar.

**V12 a Floración:** Las plantas de maíz *comienzan a diferenciar el número de granos por hilera*, es decir, el largo de la mazorca. Es un periodo de rápido crecimiento y acumulación de materia seca donde se requiere una gran cantidad de agua y nutrientes. En este periodo ocurre la mayor tasa de absorción de nutrientes. Cualquier tipo de estrés en este periodo afectará la determinación del largo de la mazorca (n° de granos) y por lo tanto el rendimiento final.

La etapa en que comienza la emisión de sedas (pelo) es la etapa en que más agua necesita el cultivo. Las sedas son las estructuras de la planta de maíz con el mayor contenido de agua, por lo que requieren que las plantas se encuentren muy bien hidratadas para poder completar su formación. De no estarlo, se afecta la posibilidad de fecundar un óvulo y disminuir el número de granos que hasta este momento se encuentran potencialmente disponibles.

