FICHAS TÉCNICAS IRTA DE LAS MEJORES PRÁCTICAS DE CULTIVO DEL ARROZ. PROGRAMA ORÍGENES DE KELLOGG'S

Autores: Núria Tomàs, Mª del Mar Català y Eva Pla. IRTA Amposta

Julio 2014

FICHA Nº 4:
EL INICIO Y LA DIFERENCIACIÓN DE LA PANÍCULA (IP)

1. DEFINICIÓN

La etapa **de iniciación de la panícula** es aquella en la que se diferencia el embrión panicular. Este estadio fenológico solo puede ser observado mediante un microscopio.

Pasados entre 7-8 días, si realizamos un corte longitudinal de la planta y siendo muy cuidadosos para no romper la panícula tierna, ésta consigue una longitud suficiente para ser observada a simple vista. Este estadio se denomina de **diferenciación de la panícula** y se establece cuando el 30% de los tallos principales tienen panículas de 2 mm de longitud.

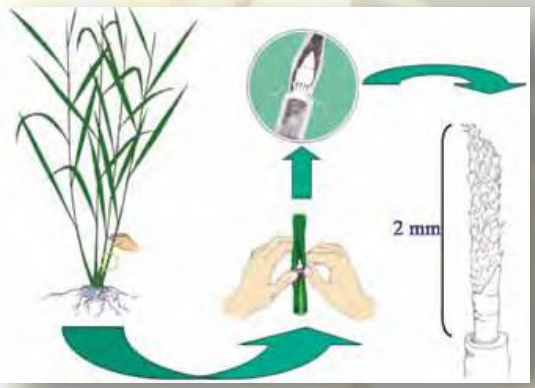

Imagen 1. *El estadio de diferenciación de la panícula (2 mm) se determina mediante un corte longitudinal (M. Aguilar)*

2. ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE DETECTAR EL IP?

El IP es una etapa muy crítica en el desarrollo de la planta. En esta fase la planta es muy exigente en luz, agua y nitrógeno. También se muestra muy sensible a determinados tratamientos fitosanitarios como los tratamientos hormonales, así como a la salinidad y el estrés hídrico.

Este hecho determina que sea un momento ideal para realizar una fertilización de cobertera.

Las condiciones nutritivas lumínicas y térmicas precedentes a esta fase determinaran el número de flores por panícula.

3. PRÁCTICA DE CAMPO: DETECTEMOS EL IP

Material: botas arroceras, bisturí y cuentahílos.

Para detectar el IP en una planta de arroz, debemos visitar el arrozal a partir de los 50 días después de la siembra (en función de la variedad). Primeramente cogeremos los tallos principales de 5 plantas de arroz desde la base, en el caso que se rompan, cogeremos toda la planta. Una vez tengamos los 5 tallos principales limpios y separados del resto de la planta, con la ayuda de un bisturí, realizaremos cortes longitudinales del tallo de la planta hasta detectar la panícula. Para visualizarla podemos ayudarnos con un cuentahílos.

Aviso legal: Esta obra está sujeta a una licencia Creative Commons de Reconocimiento-No Comercial-Sin Obras Derivadas 4.0 Internacional.
Se permite la reproducción, distribución y comunicación pública siempre que se cite el autor o autores y no se haga un uso comercial de la obra original ni se creen obras derivadas. La licencia completa se puede consultar en http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca