FITXES TÈCNIQUES IRTA DE LES MILLORS PRÀCTIQUES DE CULTIU DE L'ARRÒS. PROGRAMA ORÍGENS DE KELLOGG'S

Autors: Núria Tomàs, Mª del Mar Català i Eva Pla. IRTA Amposta

FITXA NÚM. 4:

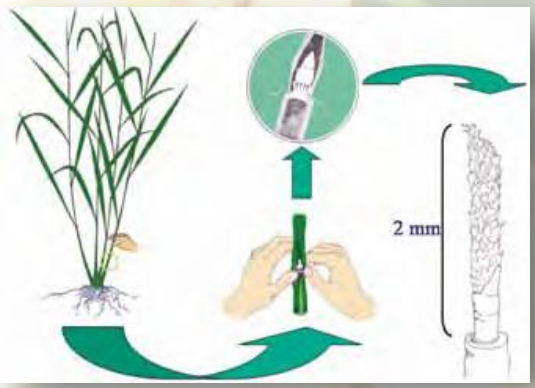
L'INICI I LA DIFERENCIACIÓ DE LA PANÍCULA (IP)

Juliol 2014

1. DEFINICIÓ

L'etapa **d'iniciació de la panícula** és aquella en la que es diferencia l'embrió panicular. Aquest estadi fenològic només pot ser observat mitjançat un microscopi.

Passats entre 7-8 dies, si realitzem un tall longitudinal de la planta i anant amb molt compte de no trencar la panícula tendra, aquesta aconsegueix una longitud suficient per ser observada a simple vista. Aquest estadi s'anomena de **diferenciació de la panícula** i s'estableix quan el 30% de les tiges principals tenen panícules de 2 mm de longitud.



Imatge 1. *L'estat de diferenciació de la panícula (2 mm) es determina mitjançant un tall longitudinal (M. Aguilar)*

2. PER QUÈ ÉS IMPORTANT DETECTAR L'IP?

L'IP és una etapa molt crítica en el desenvolupament de la planta. En aquesta fase la planta és molt exigent en llum, aigua i nitrogen. I també es mostra molt sensible a determinats tractaments fitosanitaris com ara els tractaments hormonals, així com a la salinitat i l'estrès hídric.

Aquest fet determina que sigui un moment ideal per tal de realitzar una fertilització en cobertora.

Les condicions nutritives llumíniques i tèrmiques precedents a aquesta fase determinaran el número de flors per panícula.

3. PRÀCTICA DE CAMP: DETECTEM L'IP

Material: botes arrosseres, bisturí i comptafils.

Per tal de detectar l'IP en una planta d'arròs, haurem d'anar fent visites a l'arrossar a partir del dia 50 després d'haver sembrat (en funció de la varietat). Primerament s'agafaran les tiges principals de 5 plantes d'arròs des de la base, en el cas que se'ns trenquin agafarem tota la planta. Un cop tinguem les 5 tiges principals netes i separades de la resta de la planta, amb l'ajuda d'un bisturí, anirem fent talls longitudinals a la planta fins detectar la panícula. Per tal de visualitzar-la ens podem ajudar d'un comptafils.

Avís legal: Aquesta obra està subjecta a una llicència Creative Commons de Reconeixement-No Comercial-Sense Obres Derivades 4.0 Internacional. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor o autors i no es faci un ús comercial de l'obra original ni se'n creïn obres derivades. La llicència completa es pot consultar a http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca