



# Daño de "panoja blanca" en cultivos de arroz cercanos a la Laguna Merín

Sebastián Martínez, Gonzalo Zorrilla.

Programa Nacional de Investigación en Arroz, INIA Treinta y Tres.



En la presente zafra 2013-14 técnicos y productores consultaron en diversas oportunidades sobre síntomas de daño poco frecuentes aparecidos en panojas de arroz. Estos síntomas correspondían a panojas completamente blancas y sin manchas o daños aparentes causados por enfermedades o plagas. Los raquis principales y secundarios de la panoja se mantenían verdes al principio, pero luego la panoja se seca por completo y queda completamente estéril.

En este sentido, Técnicos del Programa Arroz de INIA visitaron junto a productores y técnicos varios campos comerciales de las zonas de Río Branco y Rincón. En esta gira se confirmó la presencia de un daño fuera de lo común y que a primera vista no se asemeja a enfermedades, plagas u otras dolencias abióticas conocidas.

Con la información disponible se hacen en la presente nota algunos comentarios que pueden ser de utilidad para los productores y que explican en parte el fenómeno observado:

La causa más probable parece ser una combinación de temperaturas extremas en un momento muy sensible de la panoja, con vientos fuertes que habrían agravado el daño. La bibliografía indica que temperaturas superiores a 32-35

grados Celsius en inicio de floración producen esterilidad y el síntoma referido es la panoja blanca.

El mayor daño de estas altas temperaturas en floración está dado por una reducción en la capacidad de los granos de polen de hincharse al madurar, lo que provoca una pobre o nula dehiscencia de la teca. Las tecas son cada una de las dos mitades de la antera y que contienen a los sacos de polen.

También hay referencias a panojas blancas ("white head") causadas por la combinación de altas temperaturas y vientos fuertes, lo cual explica que los reportes se hayan concentrado en chacras que están en el borde de la Laguna Merín. En estas chacras hubo claros indicios de mayor daño del lado de donde provienen los vientos dominantes, por lo que es de suponer que los daños se debieron a esta combinación.

No hay ninguna relación con enfermedades o plagas en los daños que se observaron, manteniéndose la planta completamente sana. Por lo tanto no fue recomendado ningún tratamiento adicional por esta causa, salvo seguir manejando los cultivos de la mejor manera posible para potenciar las panojas sanas.



**CADA GRANO CUENTA**

Las cosechadoras New Holland con su tecnología exclusiva de doble rotor le asegura menor pérdida de grano y el mayor rendimiento en arroz y cultivos de secano. Con la Serie CR logrará en su campo una cosecha excepcional: mayor productividad y mayor calidad.



**CORPORACION DE MAQUINARIA**  
[www.comasa.com.uy](http://www.comasa.com.uy)