

## **Nuevo Kit de Gomas para reducir pérdidas por cabezal sojero en Soja de bajo porte**

*Autores: Ing. Agr. MSc. Mario Bragachini, Ing. Agr. José Peiretti Pasante, Srta. Daniela Russi*

*Proyecto Eficiencia de Cosecha y Postcosecha de Granos  
INTA Manfredi*

**Abril de 2004**

El proyecto eficiencia de Cosecha y Postcosecha de INTA, el día 19 de abril realizó una evaluación de pérdida de cabezal sojero con dos tipos de molinete distintos sobre la misma máquina.

Para eliminar todos los factores que influyen en las pérdidas por cabezal: velocidad de avance, índice de molinete, posición y altura de avance del molinete y ángulo de diente; se procedió a equipar la mitad del molinete con un kit de paletas de goma marca IMEGO (fabricadas en Río Tercero, Córdoba) y la mitad restante del molinete se mantuvo normal (de fábrica).

De esta forma también se eliminó el efecto ambiente del cultivo, ya que se realizaron 4 determinaciones al azar de ambos tratamientos, de 1 m<sup>2</sup> cada una.

En las siguientes fotos se puede observar: arriba, la paleta caucho añadida al molinete en detalle (fig. 1) y abajo (fig. 2), el cabezal de la cosechadora con las paletas incorporadas al molinete.



Figura 1

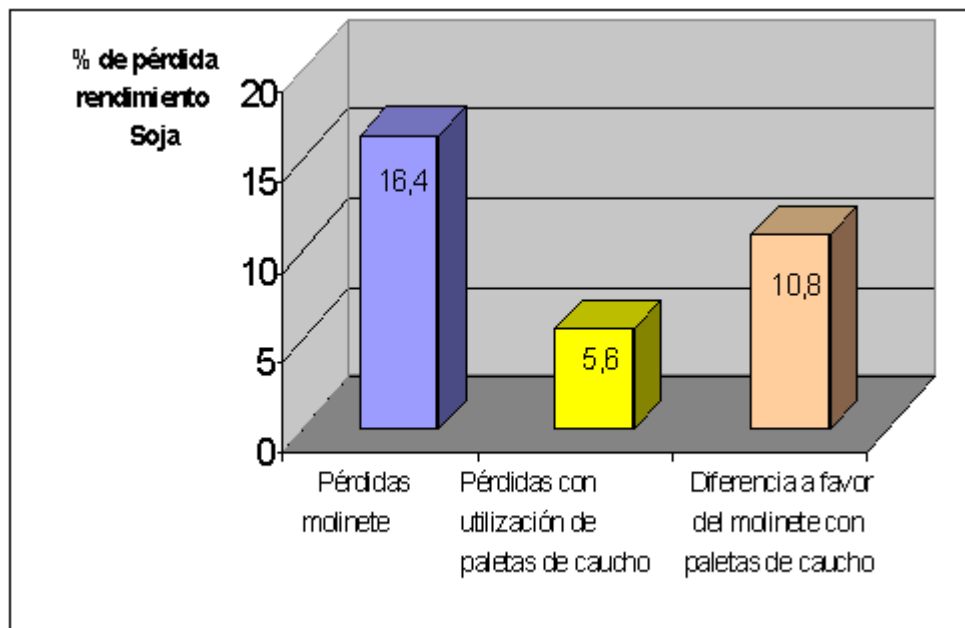


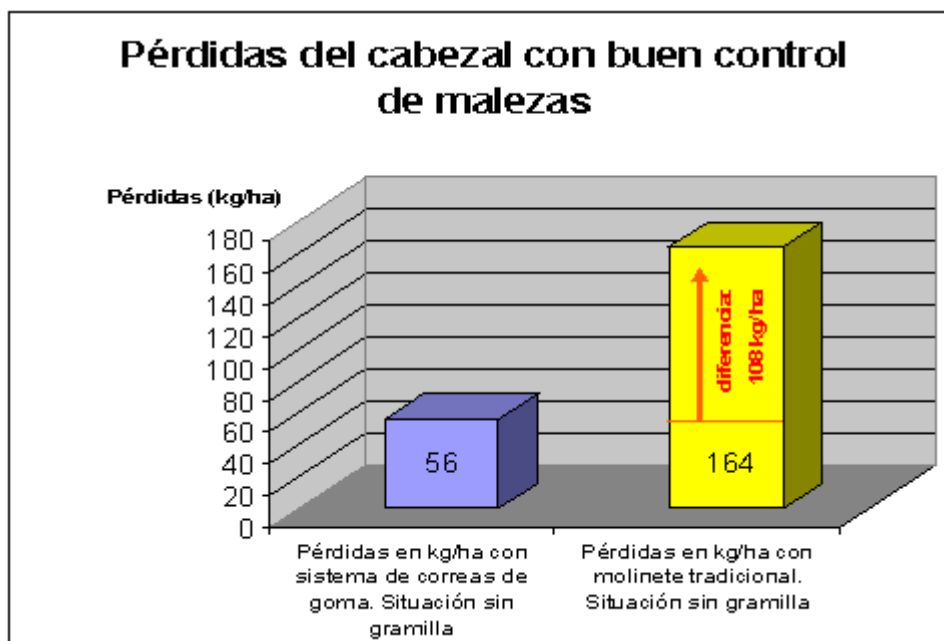
Figura 2

El promedio de pérdidas del ensayo fue el siguiente:

- Molinete normal: 164 Kg/ha de pérdidas (por cabezal)
- Molinete con paletas de caucho: 56 Kg/ha de pérdidas (por cabezal)

Es de hacer notar que cuando la soja es de escaso porte (35 a 45 cm de altura sembrada a 52,5 cm, el molinete de dedos plásticos no alcanza a barrer las plantas cortadas y muchas de ellas son cortadas nuevamente por las cuchillas perdiéndose granos y tallos con vainas que se caen del flexible.





#### Detalle del ensayo:

- Productor y dueño de la cosechadora: Celestino y Angel Pasero
- Lugar: Tancacha (Córdoba).
- Día del ensayo: 19/4/2004
- Cosechadora: Massey Ferguson 5650. Modelo 2002.
- Velocidad de avance: 7,5 km/h
- Índice de Molinete: 1,3
- Ancho del Cabezal: 5,8 mts.
- Paletas de caucho en el molinete: total 24 colocadas, con un kit de aplicación rápida en forma concéntrica y alternada, con un barrido del 100% del flexible.
- Soja: Nidera grupo 4,9. Soja/Soja en Siembra Directa.
- Fecha de Siembra: 2<sup>da</sup> quincena de Diciembre.
- Altura de planta promedio: 40 cm.
- Rendimiento logrado: 1000 kg./ha
- Humedad de cosecha: 12,8 %
- Horario del ensayo: 15<sup>30</sup> hrs.

La disminución de pérdidas por cabezal sojero, logrado con el kit de paletas de gomas de 108 kg/ha, equivalen a un valor aproximado de 65 \$/ha, lo que significa recuperar la inversión en menos de 20 ha de cosecha, estimando que la duración de las paletas de goma puede superar las 300 ha de trabajo, resulta una económica y altamente rentable su utilización.

Debido al stress hídrico por sequía en muchas áreas de siembra de Soja de Córdoba, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán, como así también el bajo desarrollo de la Soja de 2<sup>da</sup> en la Provincia de Buenos Aires, se estima como necesario evaluar esta alternativa para equipar a las cosechadoras, con significativa eficiencia en la disminución de pérdidas por cabezal, como así también por una mayor uniformidad de alimentación de la cosechadora.

**Evaluaciones y responsables de la evaluación:**

**Ing. Agr. MSc. Mario Bragachini**

**Ing. Agr. José Peiretti**

**Pasante Srta. Daniela Russi**

**Proyecto Eficiencia de Cosecha y Postcosecha de Granos**

**INTA Manfredi. Ruta Nac. 9. km 636. (5988) Manfredi – Córdoba**

**Tel.: 03572 – 493039/53/58**

**Email: [agprecision@correo.inta.gov.ar](mailto:agprecision@correo.inta.gov.ar)**

**Web: [www.agriculturadeprecision.org](http://www.agriculturadeprecision.org)**