

Uso de “curasemillas” en el cultivo de trigo

Pautasso, Juan Manuel

Agencia Extensión Rural Diamante - EEA Paraná. INTA

Productos más comunes usados en el tratamiento químico de semillas:

Fungicidas:

Su objetivo es mantener un nivel de enfermedad por debajo del umbral de daño económico. Según productos fungicidas y dosis, controlan hongos llevados por la semilla favoreciendo un buen poder germinativo y vigor, protegen a las semillas y a las plántulas de hongos habitantes del suelo en los primeros estadios de desarrollo, y en estados vegetativos iniciales, de hongos presentes en el rastrojo infestado o que se transmiten por el viento.

Insecticidas:

La especie de referencia es el gusano blanco (*Diloboderus abderus*). El monitoreo previo a la siembra es necesario para decidir el uso de insecticidas. Según datos de INTA EEA Marcos Juárez cuatro larvas por metro cuadrado producen una merma del 10 % del rendimiento en el cultivo de trigo.

Tratamientos:

1. Testigo absoluto.
2. Tiram + Carbendazim.
3. Carboxamida + triazol.
4. Carboxamida + triazol + imidacloprid.

Con las dosis recomendadas por las empresas.

Durante dos ciclos agrícolas se realizaron **ensayos en franjas**, con iguales tratamientos y **dos repeticiones**. Ambos sitios tuvieron trigo/soja en el ciclo anterior (siembra y cosecha con maquinarias del productor).

Ciclo agrícola 2020: lote ubicado en Gral. Racedo (Diamante, Entre Ríos) sembrado el 3 de junio a razón de 105 kg ha⁻¹ el cultivar DM Algarrobo. Al momento de la siembra se contabilizaron 10 gusanos blancos por metro cuadrado.

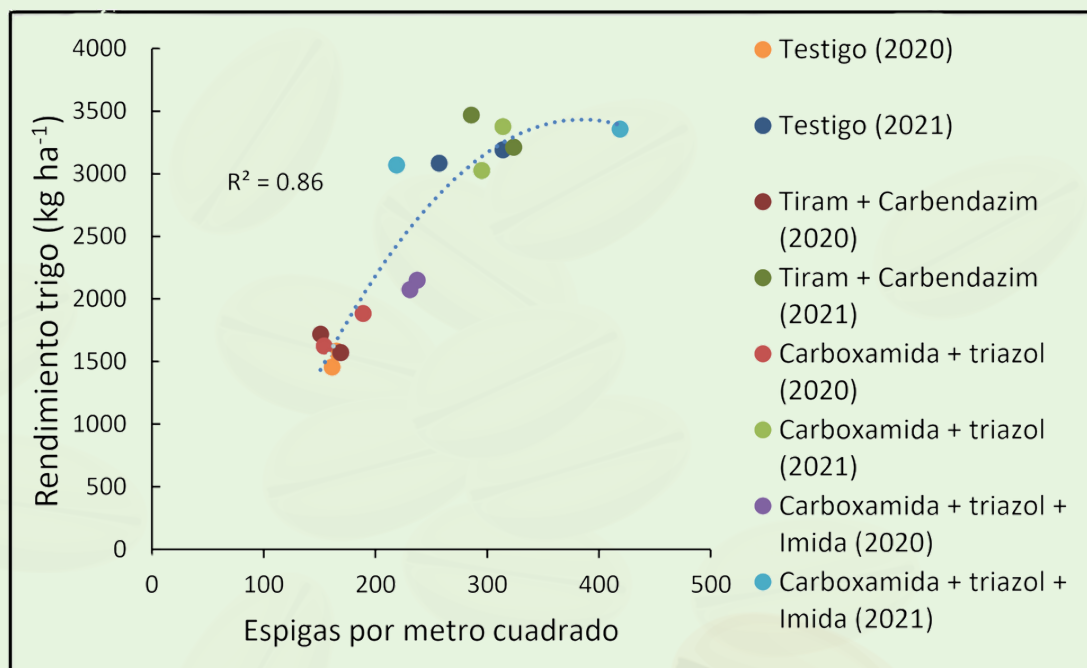
Ciclo agrícola 2021: lote ubicado en Aldea Brasilera (Diamante, Entre Ríos) sembrado el 17 de junio a razón de 110 kg ha⁻¹ del cultivar MS INTA 119. Al momento de la siembra se contabilizaron 0,7 gusanos blancos por metro cuadrado.

Sin insecticida
en semillas

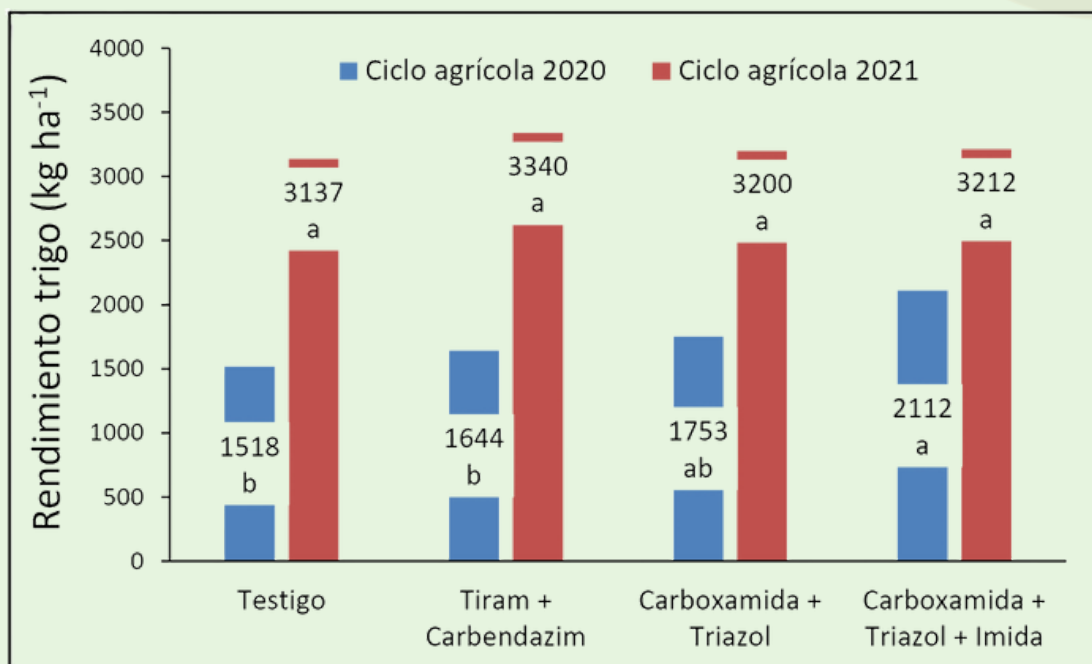
Con insecticida
en semillas

Espigas logradas: para el rango de rendimientos medidos, el máximo rendimiento se logró con 350 espigas por metro cuadrado.

Para cada año, los testigos en promedio tuvieron menos espigas que los tratamientos curados.



Rendimientos logrados:



Para cada año, medias con letras distintas son estadísticamente diferentes ($p < 0,05$).

Consideraciones finales

- ✓ **Ciclo agrícola 2020:** con alta presión de gusano blanco, el uso de "curasemillas" con fungicidas e insecticida tuvo una diferencia del 39 % con respecto al testigo. Con fungicida solo, el incremento fue del 12 %.
- ✓ **Ciclo agrícola 2021:** con baja presión de gusano blanco no se justifica el agregado de insecticida en el tratamiento de semillas. En estos casos el incremento de rendimiento con los terapicos fue en promedio del 4% (115 kg más de trigo por hectárea en relación con el testigo absoluto).