

COMPATIBILIDAD ENTRE FUNGICIDAS Y *Trichoderma* EN EL MANEJO INTEGRADO EN *Lycopersicum esculantum*.



Müller R^{1,2} ; Sanchez S¹; Rodas R¹; Molina M.C^{1,3} ; Astiz Gassó M.M.¹

1-Instituto Fitotecnico Santa Catalina (IFSC) FCAyF-UNLP CC 4 (1836) Llavallol. Bs.As, Argentina; 2-SENASA. 3-CONICET. romuller@senasa.gob.ar

- La utilización combinada de fungicidas y cepas de *Trichoderma* tolerantes a los agroquímicos es una estrategia aplicable para el manejo integrado del cultivo de tomate.
- Los objetivos del trabajo fueron determinar la compatibilidad y eficacia de *Trichoderma* spp en plantines de tomate tratados con dos fungicidas (captan y carbendazim).

MATERIALES Y METODOS

La interacción entre *Trichoderma* -Fungicida en plántula de tomate, se determinó en speedling, utilizando un sustrato estéril. Se sembró una semilla tratada con el fungicida correspondiente y un disco de 0.6 mm de *Trichoderma* por celda, según tratamiento. Se cultivaron en hasta que los plantines alcanzaron el tamaño comercial.

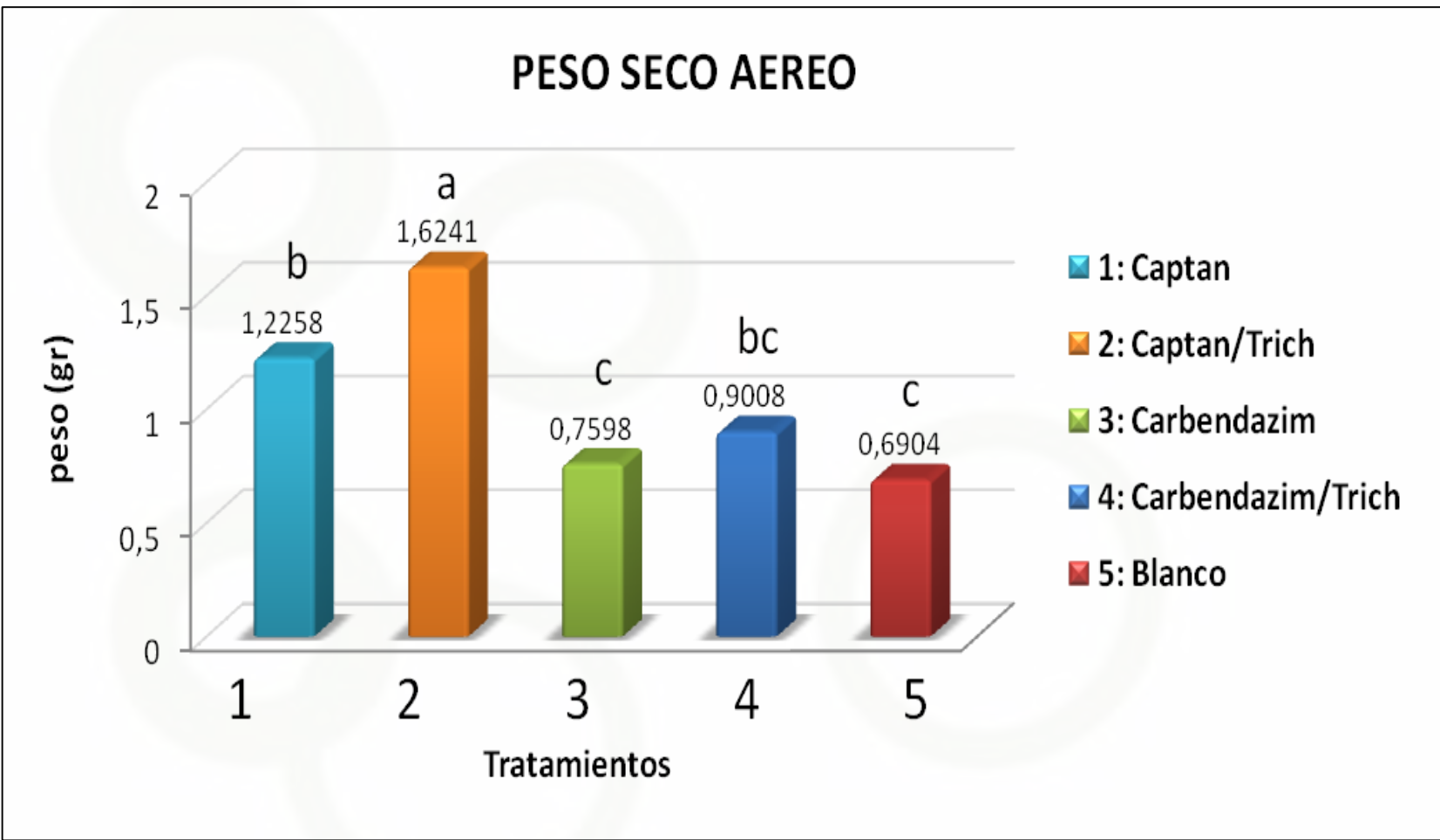
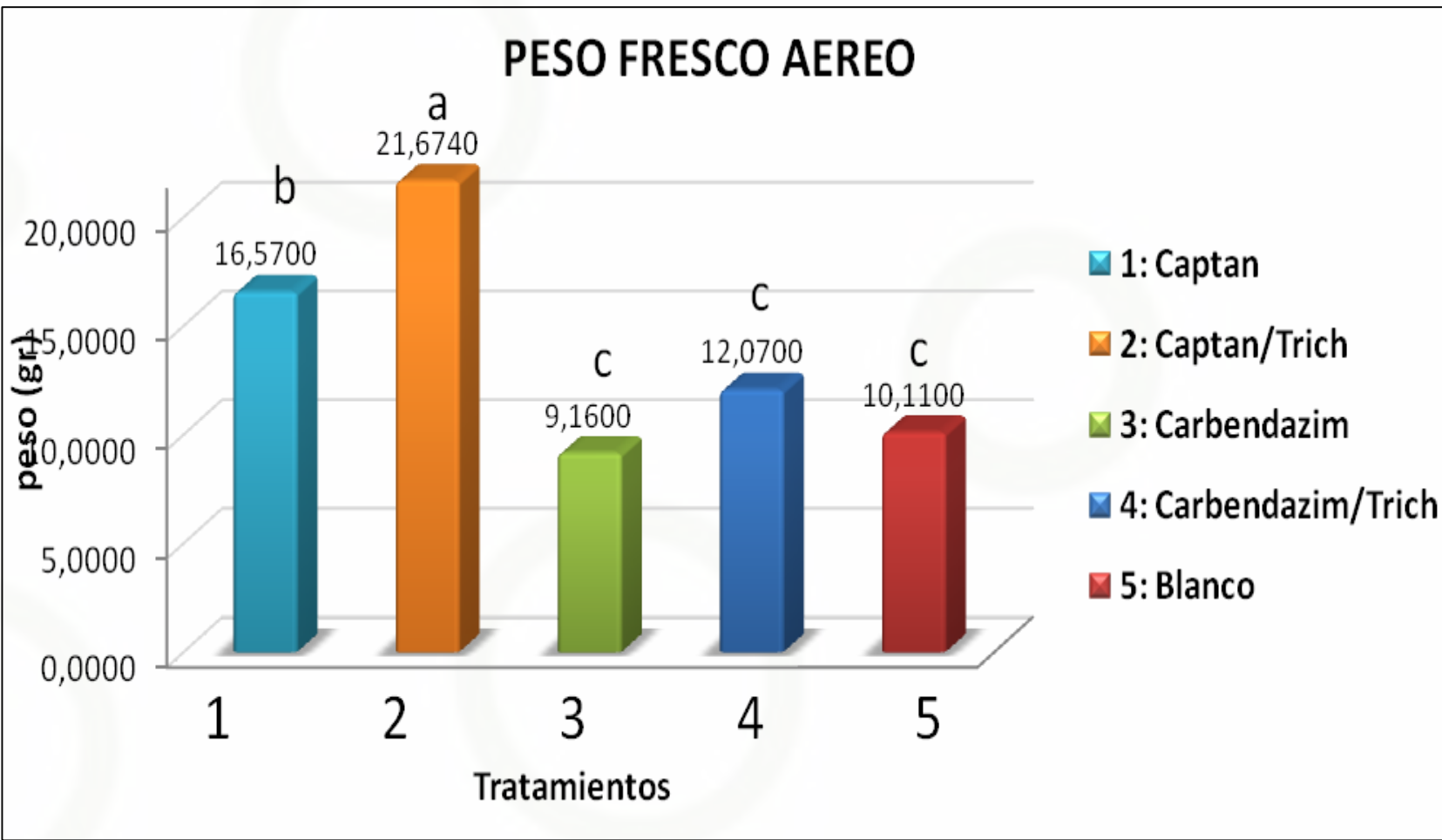
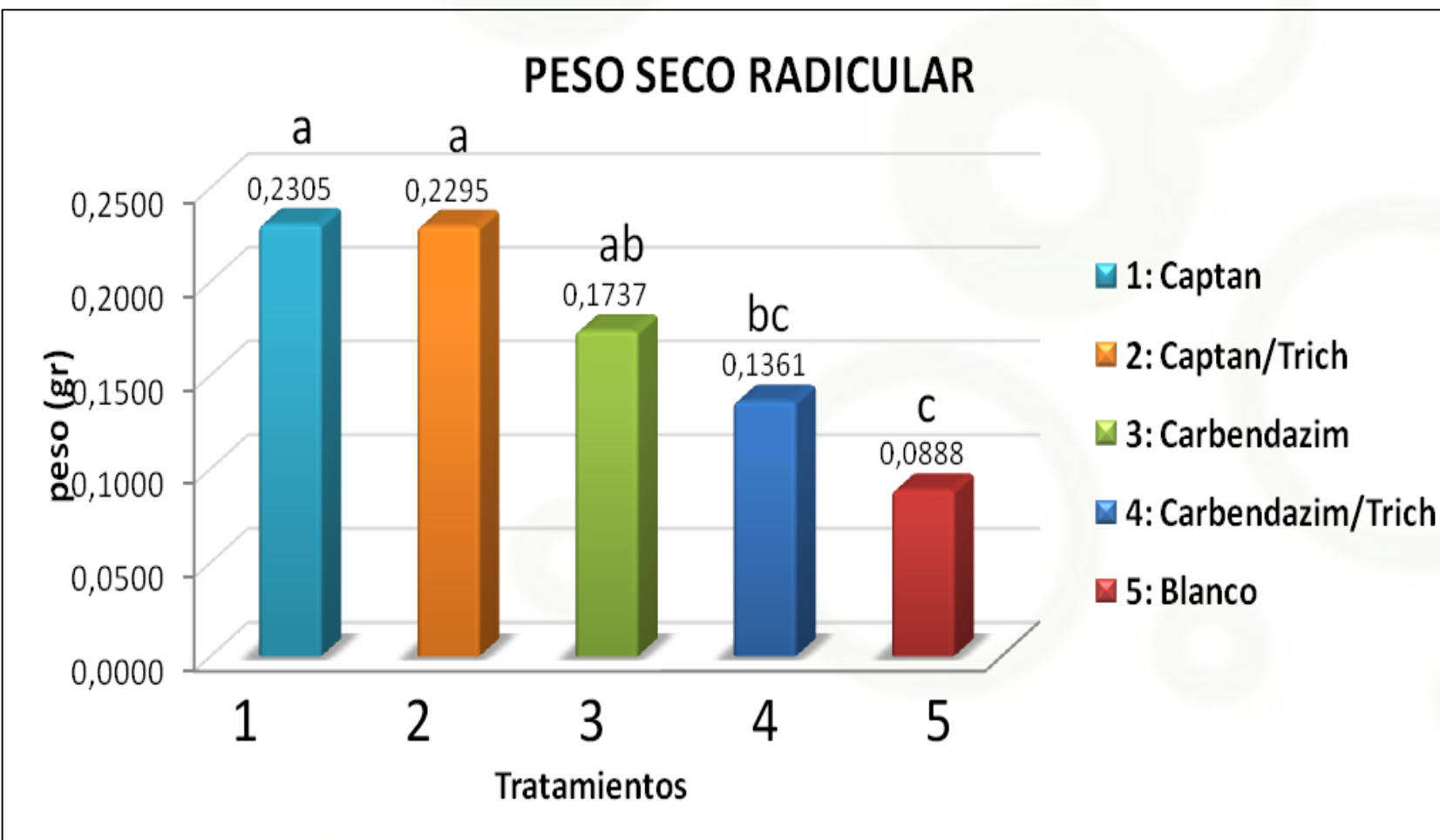
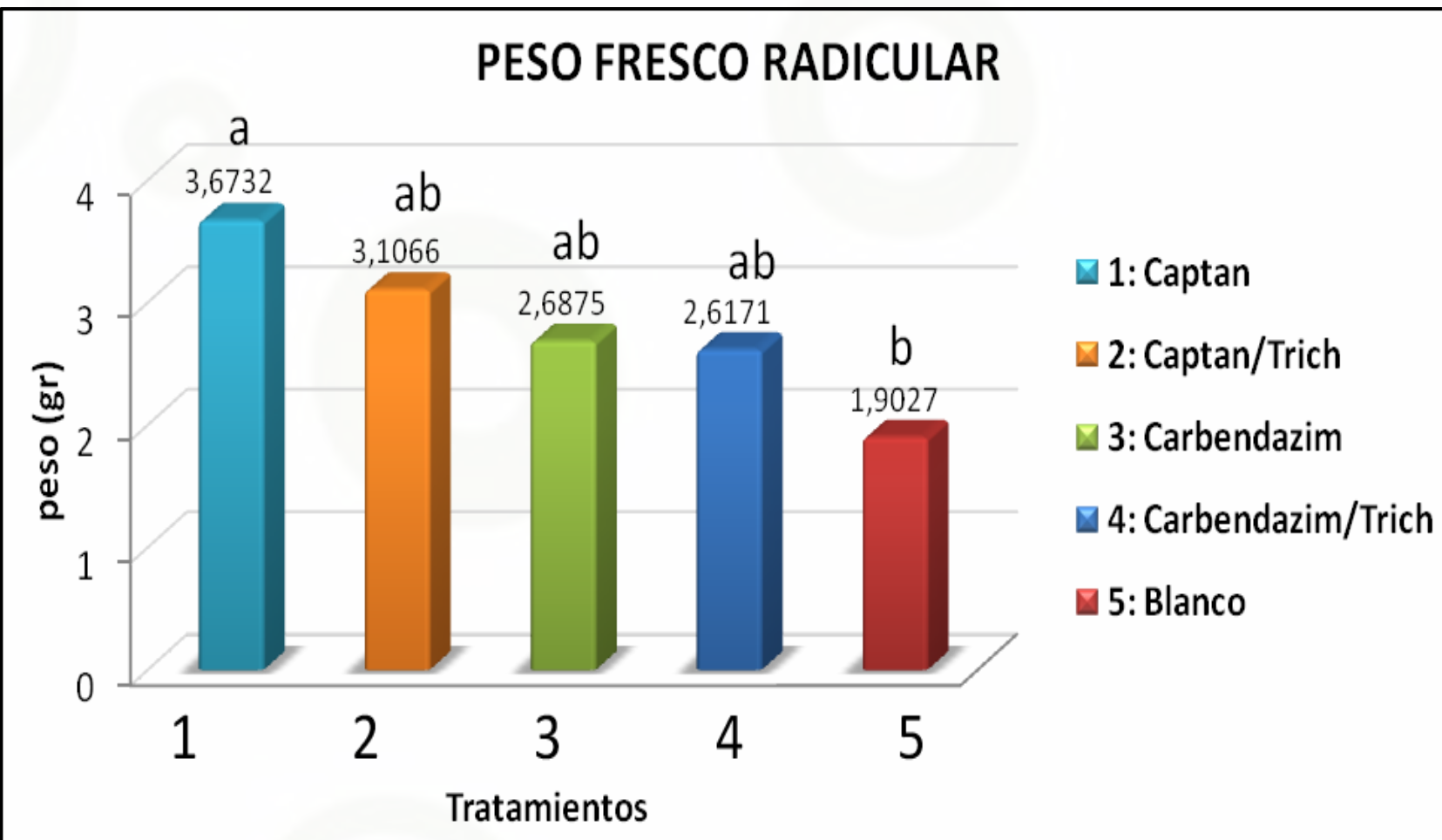
TRATAMIENTOS
T1) captan
T2) captan + <i>Trichoderma</i>
T3) carbendazim
T4) carbendazim + <i>Trichoderma</i>
T5) Blanco.

PARAMETROS EVALUADOS
* Poder germinativo
* Peso fresco aéreo / radicular
* Peso seco aéreo / radicular
* Longitud de raíz



- Se aplicó un diseño experimental completamente aleatorizado, analizándose con ANOVA.
- fotoperíodo de 12h/12h luz-oscuridad
- temperatura de 25°C ±2,

RESULTADOS



Respecto a la **PODER GERMINATIVO** se destaca el efecto de Captan, ya que presenta un aumento en la germinación respecto al testigo en 10-15% y respecto al carbendazim 20-30 %.

La **LONGITUD DE RAÍCES** de las plantas mostró un incremento significativo respecto al testigo cuando fueron tratadas con la combinación fungicida-*Trichoderma*.



El **PESO SECO** de la parte aérea y de las raíces de las plantas tratadas con Captan (t1 y t2), se diferenció claramente de las tratadas con el carbendazim y con el blanco

CONCLUSIONES

- 1) No hubo incompatibilidad entre Fungicidas-*Trichoderma*, lo cual demuestra que se podría utilizar a *Trichoderma* en un manejo integrado de enfermedades en tomate
- 2) El ensayo mostró una mayor compatibilidad con el fungicida captan. Esta cepa de *Trichoderma* podría ser empleada en forma conjunta con este fungicida.