# Evaluación de tratamiento de semillas con Tymirium™ para el control del síndrome de la muerte súbita de la soja.

Lenzi, L.[1]; Couretot, L.[2]; Costa A.[3]; Gadbán, L.[1]; Samoiloff A.[2]; Russian, H.[2]

[1]INTA, EEA Marcos Juárez; [2]INTA EEA Pergamino; [3]Syngenta lenzi.lisandro@inta.gob.ar

## Introducción

*Fusarium tucumaniae y F. virguliforme* son las especies predominantes causantes del síndrome de la muerte súbita de la soja (SMS) en Argentina. Esta enfermedad puede afectar el rendimiento incluso en cultivares parcialmente resistentes, no siendo efectivos los tratamientos de semilla con los productos disponibles en Argentina. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de tratamientos de semilla con TYMIRIUM™ (SYNGENTA), una nueva tecnología basada en el ingrediente activo cyclobutrifluram, sobre la incidencia del SMS.

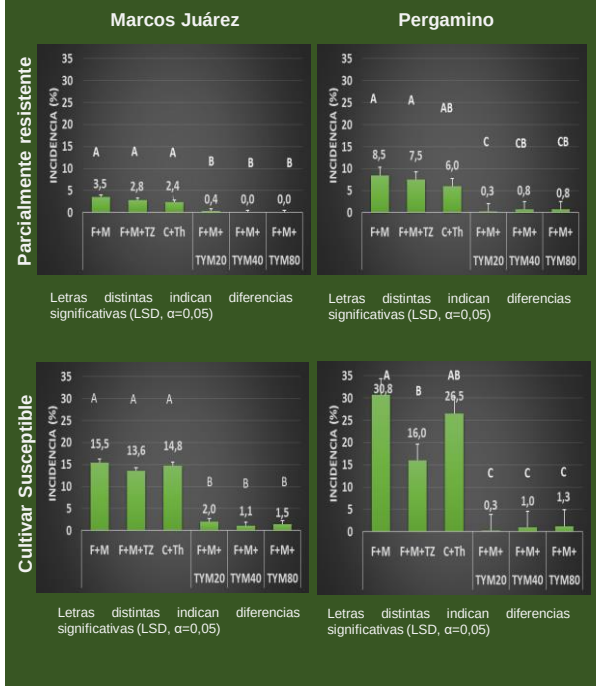
## Materiales y Métodos

Se realizaron ensayos a campo con inoculación de *F. tucumaniae* + *F. virguliforme* en un cultivar parcialmente resistente (PR) y uno susceptible (S) en dos localidades (Marcos Juárez y Pergamino), para evaluar el efecto sobre la incidencia del SMS (Nº de plantas con síntomas foliares/Nº de pantas*100) de tratamientos de semilla con Fludioxonyl+Mefenoxam (F+M), F+M+Tiabendazol (F+M+TZ), Carbendazim+Thiram (C+TH), y F+M+Tymirium™ (F+M+TYM (dosis de 20, 40 y 80 g.i.a. / 100k g de semilla)). El diseño experimental en cada ensayo fue de BCA con 4 repeticiones por tratamiento. Las unidades experimentales fueron parcelas de 2 surcos x 5 m. Se realizó el ANAVA y la comparación de medias con el Test LSD (α=0,05).

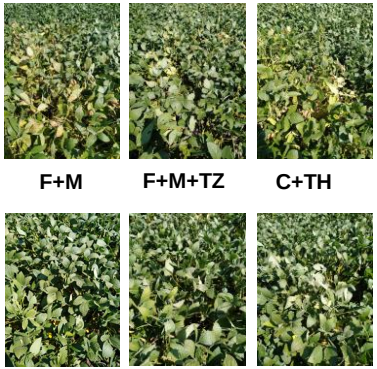
## Resultados

El efecto de los tratamientos sobre la incidencia fue significativo en todos los ensayos ($p<0,05$). En los tratamientos con TYM la incidencia fue menor en ambas localidades (rango 0 a 0,8% en el cultivar PR y 0,3 a 2% en el S) respecto a los tratamientos con los otros productos (rango 2,4 a 8,5% en el cultivar PR y 13,6 a 30,8% en el S)

**Incidencia de síntomas foliares del SMS en dos localidades y dos cultivares de soja.**




**Plantas con síntomas foliares de SMS en parcelas con distintos tratamientos de semilla (cultivar susceptible, Pergamino)**




## Conclusiones

En estos ensayos, los tratamientos de semilla con Tymirium™ redujeron la incidencia de los síntomas foliares del SMS respecto a los tratamientos con los otros productos.

**Evaluación de tratamiento de semillas con Tymirium™ para el control del síndrome de la muerte súbita de la soja**

Lenzi, L.[1]; Couretot, L.[2]; Costa A.[3]; Gadbán, L.[1]; Samoiloff A.[2]; Russian, H.[2]
[1] INTA, EEA Marcos Juárez; [2] INTA EEA Pergamino; [3] Syngenta lenzi.lisandro@inta.gob.a

*Fusarium tucumaniae y F. virguliforme* son las especies causantes del síndrome de la muerte súbita de la soja (SMS) predominantes en Argentina. Con condiciones ambientales favorables esta enfermedad puede afectar el rendimiento incluso en cultivares parcialmente resistentes, no siendo efectivos los tratamientos de semilla con los productos disponibles en Argentina. TYMIRIUM™ (SYNGENTA) es una nueva tecnología basada en el ingrediente activo cyclobutrifluram, para el control de nematodos y hongos de suelo, particularmente del género *Fusarium*. Se realizaron ensayos a campo con un cultivar parcialmente resistente (PR) y uno susceptible (S) a SMS en dos localidades (Marcos Juárez y Pergamino), con co-inoculación a la siembra de *F. tucumaniae* y *F. virguliforme* (6 g de granos de sorgo colonizados por los patógenos/m de surco), para comparar el efecto de tratamientos de semilla con Fludioxonyl+Mefenoxam, Fludioxonyl+Mefenoxam+Tiabendazol, Carbendazim+ Thiram, y Fludioxonyl+Mefenoxam+Tymirium™(TYM) sobre la incidencia (Nº de plantas con síntomas foliares de SMS/Nº de plantas de la parcela*100). En cada ensayo el diseño experimental fue de BCA con 4 repeticiones por tratamiento y se realizó el ANAVA y la comparación de medias con el Test LSD (α=0,05). En los tratamientos con TYM la incidencia fue menor en ambas localidades (rango 0 a 0,8% en el cultivar PR y 0,3 a 2% en el S) respecto a los tratamientos con los otros productos (rango 2,4 a 8,5% en el cultivar PR y 13,6 a 30,8% en el S). En estos ensayos el tratamiento de semilla con TYM fue efectivo para reducir la incidencia del SMS.

Palabras claves: Soja; Muerte súbita; Tratamiento de semillas