

Inoculación de semillas de zapallos y fertilización con productos de Chemical-Bio Arg

- 🚩 Ubicación: Finca en Ugarteche, Mendoza. Propiedad del Sr. Carlos Aranda
- 🚩 Cultivos: zapallo “coreano” (*Cucurbita moschata*), variedad Frontera INTA y zapallito italiano (*Cucurbita pepo*). Intercalados con nogales (*Juglans regia*) variedad Chandler.
- 🚩 Tratamientos

Previo a la siembra, las semillas se sumergieron durante dos horas en una solución con:

- Biofertilizante para raíces **Radixius**® al 1%
- Fungicida no tóxico **BIOSEM** al 1%
- Biopotenciador de germinación **Mx** al 0,2 %

En todo el ciclo se realizaron cuatro aplicaciones, una cada 25 días, de:

- Fertilizante biológico **Sedvis**® a razón de 10 litros por hectárea cada aplicación

Las semillas inoculadas se sembraron en cuatro melgas elegidas al azar para cada especie y las aplicaciones de fertilizante se realizaron sobre las plantas emergidas de semillas inoculadas. Se eligieron al azar otras cuatro melgas para cada especie donde se sembraron semillas sin inocular y no se realizaron aplicaciones de fertilizante. En las melgas tratadas y en las testigo se evaluó el número de plantas emergidas en 20 metros lineales tomados al azar dentro de cada melga y el rendimiento total obtenido para cada especie. Se realizó un análisis de la variancia y las medias se compararon según la prueba de Duncan (alfa=0,05).

🚩 Resultados

La cantidad de plantas emergidas fue significativamente mayor en las melgas sembradas con semillas inoculadas y además se observó mejor crecimiento de estas plantas en los primeros estadios (Figuras 1 y 2). Cada 10 metros lineales, en *C. moschata* emergieron en promedio 9 plantas de las semillas inoculadas con los productos de Chemical-Bio respecto a las plantas emergidas de las semillas sin inocular. Mientras que en *C. pepo* emergieron en promedio 4 plantas más de las semillas inoculadas que de las semillas sin inocular.

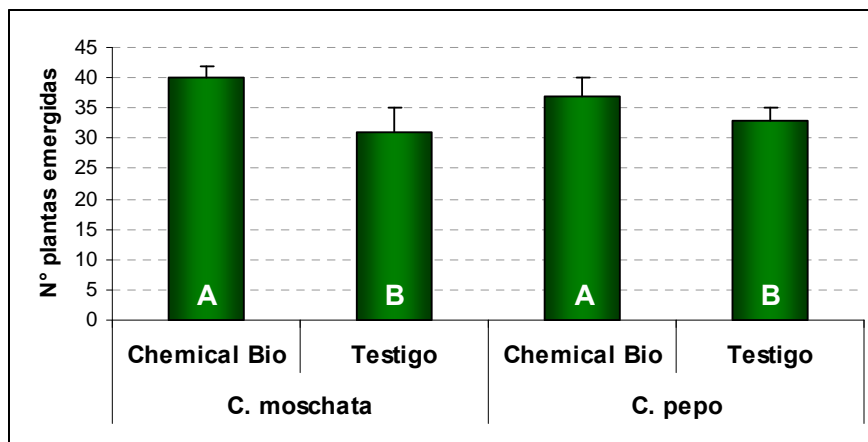


Figura 1: Número de plantas emergidas provenientes de semillas inoculadas (Chemical Bio) y sin inocular (Testigo) para ambas especies. Letras distintas indican diferencias significativas según la prueba de Duncan (alfa=0,05)

En las imágenes de la figura 2 se observan plantas de ambas especies sembradas de semillas inoculadas y con una sola aplicación de fertilizante Sedvis. Estas imágenes se tomaron 35 días después de la siembra.



Figura 2: Plantas de zapallo coreano (izquierda) y de zapallito italiano (derecha) 30 días luego de la siembra de semillas inoculadas. Estas plantas poseen una sola aplicación de fertilizante Sedvis.

Las plantas provenientes de semillas inoculadas y fertilizadas con cuatro aplicaciones de fertilizante Sedvis rindieron significativamente más que las provenientes de semillas sin inocular y sin fertilizar. En promedio, el rendimiento por hectárea de las plantas tratadas fue 5.340 kg y 6.220 kg más que las plantas testigo en *C. moschata* y *C. pepo*, respectivamente (Figura 3).

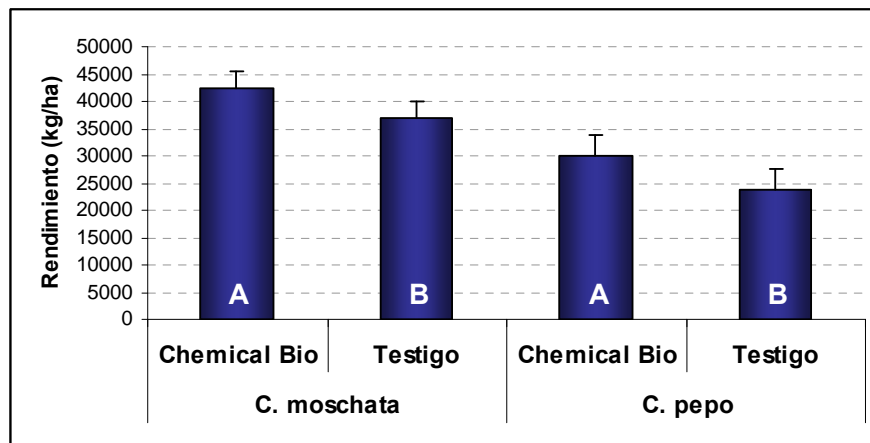
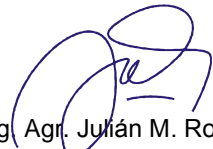


Figura 3: Rendimiento promedio de las plantas provenientes de semillas inoculadas y fertilizadas con Sedvis (Chemical Bio) y sin inocular ni fertilizar (Testigo) para ambas especies. Letras distintas indican diferencias significativas según la prueba de Duncan ($\alpha=0,05$)



Ing. Agr. Julián M. Roig