

Eje temático: 1: diseño y manejo de la producción agroecológica y en transición

## Evaluación de la producción, sanidad y calidad de frutilla bajo un manejo agroecológico en el periurbano de Córdoba

Autores/as: Natalia Meneguzzi<sup>1</sup>, Luis Narmona<sup>2</sup>, Stella Maris Forestello<sup>2</sup>, Miguel Hernández<sup>2</sup>, Ana Arrascaeta<sup>2</sup>

Filiación: 1: INTA. Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP). Instituto de Patología Vegetal (IPAVE). Córdoba; Argentina. e-mail: [meneguzzi.natalia@inta.gob.ar](mailto:meneguzzi.natalia@inta.gob.ar). 2: Productor/a agroecológica

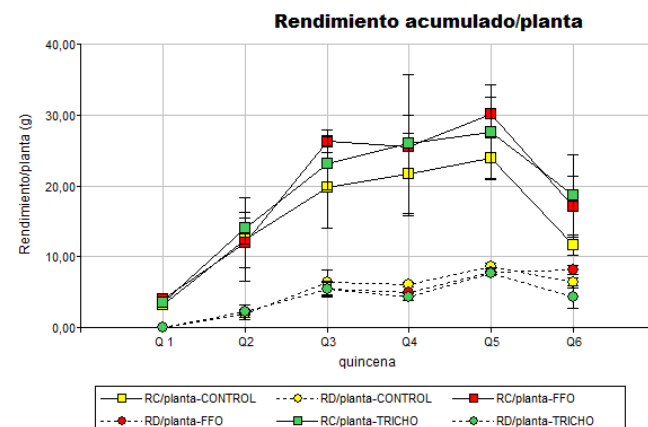
### INTRODUCCIÓN

En la actualidad, la oferta de frutilla agroecológica se encuentra aún por debajo de la demanda y es escasa la información disponible acerca de las limitaciones y rendimientos alcanzados en las producciones existentes en diversas regiones del país. Para poder conocer el comportamiento del cultivo de frutilla bajo un manejo agroecológico, se instaló un ensayo de campo en una quinta hortícola en la localidad de Colonia Tirolesa (cinturón verde de Córdoba). El objetivo de este ensayo fue recabar información sobre el comportamiento del cultivo: el rendimiento, la sanidad y calidad de fruta. Con los datos generados, pretendemos fomentar la producción de frutilla entre los productores hortícolas, como una estrategia de diversificación productiva y con buena aceptación por los consumidores.

### METODOLOGÍA

El ensayo consistió en tres tratamientos: T1: inoculación de plantas con una cepa experimental de *Trichoderma* (cepa T4); T2: inoculación con una enmienda comercial en base a consorcio de microorganismos (enmienda biológica líquida FFO<sup>®</sup>) y por último T3: testigo sin inoculación. El ensayo tuvo cuatro repeticiones por tratamiento, cada repetición consistió en una parcela de 30 plantas. La supervivencia de las plantas se analizó mediante una evaluación quincenal del estado sanitario de las plantas, muestras sintomáticas se analizaron en laboratorio. Se realizaron dos cosechas semanales para evaluar el rendimiento del cultivo y se realizó una evaluación de calidad de fruta.

### RESULTADOS v DISCUSIÓN



**Figura 1:** rendimiento acumulado por quincena (gramos/planta) a lo largo de un ciclo de producción (2020). **RC:** rendimiento de fruta de calidad comercial. **RD:** rendimiento de fruta de calidad descarte. **Tratamientos:** FFO (consorcio microbiano), *Trichoderma* (cepa T4), control (plantas sin inocular).

**Tabla 1:** Evaluación de calidad de fruta

Tratamiento	Medidas resumen	Peso individual (g)	SST (°Brix)	AT (%)	SST/AT
Control	Media	12,55	9,63	0,85	11,44
	EE	1,06	0,45	0,03	0,9
	CV	14,6	8,06	6,86	13,7
Trichoderma	Media	13,54	9,13	0,87	10,5
	EE	2,25	0,07	0,02	0,24
	CV	28,77	1,26	3,37	3,89
FFO	Media	14,36	9,4	0,84	11,14
	EE	0,74	0,2	0,01	0,37
	CV	8,96	3,69	2	5,73

Fecha de evaluación: 06/11/2020; SST: sólidos solubles totales; AT: acidez titulable; SST/AT: relación de sólidos solubles totales y acidez titulable. EE: error estándar; CV: coeficiente de variación.

### CONCLUSIONES

La frutilla agroecológica es un producto muy apreciado por los consumidores. Los datos que aquí mostramos pretenden contribuir al aumento de su cultivo. Aún son numerosos los factores de manejo que deben ajustarse para conseguir una mayor producción.

- Se observó diferencias en la supervivencia de plantas de acuerdo al tratamiento de inoculación. Las plantas inoculadas con FFO fueron las que mayor supervivencia alcanzaron hasta el final del ciclo, seguidas por las inoculadas con *Trichoderma* (cepa T4); las plantas control mostraron la mayor mortandad desde inicio del cultivo.
- El análisis de laboratorio pudo corroborar la presencia del patógeno fúngico *Neopestalotiposis clavispora*. Se trata de un patógeno muy agresivo que causa necrosis de raíz y corona, provocando la muerte de plantas.
- Las primeras cosechas se registraron a partir del 25 de septiembre (quincena 1), con el pico de producción en quincena 5 (noviembre) (Fig.1). Los rendimientos acumulados (frutos comerciales) al final del ciclo mostraron: 114,85 g/planta para plantas inoculadas con FFO; 112,96 g/planta para el tratamiento con *Trichoderma* (cepa T4) y 92,60 g/planta para las plantas control (diferencias estadísticamente no significativas).
- El análisis de calidad de la fruta demostró muy buenas cualidades en los parámetros evaluados (Tabla 1). No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre los tratamientos.