



Diciembre 2019-Enero 2020

Referencias

- (1) INTA Catamarca
- (2) Agencia de Extensión Rural Paclín
- (3) Productora

ignes.mariano@inta.gob.ar
carrasco.franca@inta.gob.ar
balbi.fernando@inta.gob.ar
pauoviedo37@gmail.com

Ensayo de 4 variedades de tomate (2 variedades cherry y 2 variedades tomate redondo), Municipio de La Puerta, Dpto. Ambato.

*Ignes Mariano (2),
Franca Carrasco (1);
Paula Oviedo (3);
Balbi Fernando (2)*



El ensayo se realizó en la Finca del Sr. Adán Arreguez ubicada en La Banda Sur, Municipio de la Puerta, Dpto. Ambato.

Características Agroclimáticas

El Municipio de La Puerta, se ubica en el Dpto. Ambato Provincia de Catamarca, pertenece a la región de clima árido de sierras y bolsones, cuenta con numerosos cursos de agua y precipitaciones anuales promedio de 350 mm, por lo cual los cultivos a campo dependen de la provisión de agua de riego.

El objetivo del ensayo es relevar información local acerca del comportamiento productivo en 4 variedades de tomate. El sistema de riego está provisto de canales (revestidos o no) que conducen el agua hasta la entrada de la finca, según el turno establecido por el Consorcio de riego local. En el caso del ensayo se realizaron riegos semanales, desde el trasplante hasta la cosecha.

Manejo del cultivo

- 1) Manejo del cultivo

*. Antecedentes del lote destinado al tomate

Este lote proviene de un potrero con alfalfa de 4 años. Como laboreo de preparación se realizaron 2 pasadas de arado de disco, rastra de dientes y posterior surcado. Junto al trasplante se aplicó fertilización con 18-46-0. (fosfato diamónico)

*. Siembra

El material de siembra de 4 cultivares de tomate pertenecen al Programa de mejora genética de tomate (www.codigotomate.com.ar) de la Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Rosario (FCA–UNR). Las semillas fueron multiplicadas en invernadero de la FCA-UNR en la temporada 2018 -2019 y enviadas a la AER Paclín para el ensayo a campo. Esto se logró mediante un Acuerdo de transferencia de Materiales celebrado entre el INTA Catamarca y FCA-UNR.

La siembra fue realizada el 18/08/19, en las instalaciones del Vivero de la Agronomía de zona en Fray Mamerto Esquiú utilizando bandejas de 130 celdas. La tarea estuvo a cargo de agentes de la Agencia de Extensión Rural de Paclín. Los cuidados de riego y control sanitario estuvieron a cargo del personal del vivero.

Se utilizaron los siguientes insumos:

- Sustrato: GROWMIX TABACO (se usaron 50 litros/80 litros total bolsa)
- 4 bandejas plásticas de 130 celdas. Sistema de bandejas a las que se suministró riego por aspersión y se mantuvieron bajo cubierta.

*. Trasplante

El trasplante a campo fue realizado el 23/09/19 con la Srta. Paula Oviedo y el Sr. Nicolás Oviedo (a cargo de la finca) junto a técnicos del INTA. La distancia entre plantas fue de 0,50 m y 1,00 m entre líneas. Esto resultó en una densidad de 2 plantas por m².

Labores culturales

Labores culturales	Cantidad
Riego (semanal)	8
Desmalezado	2
Tratamiento sanitario (2)	1
Cosecha	3 a 8 (1)

(1) Cosecha Tomates tipo cherry, 3 cosechas. Tomate redondo 8 cosechas

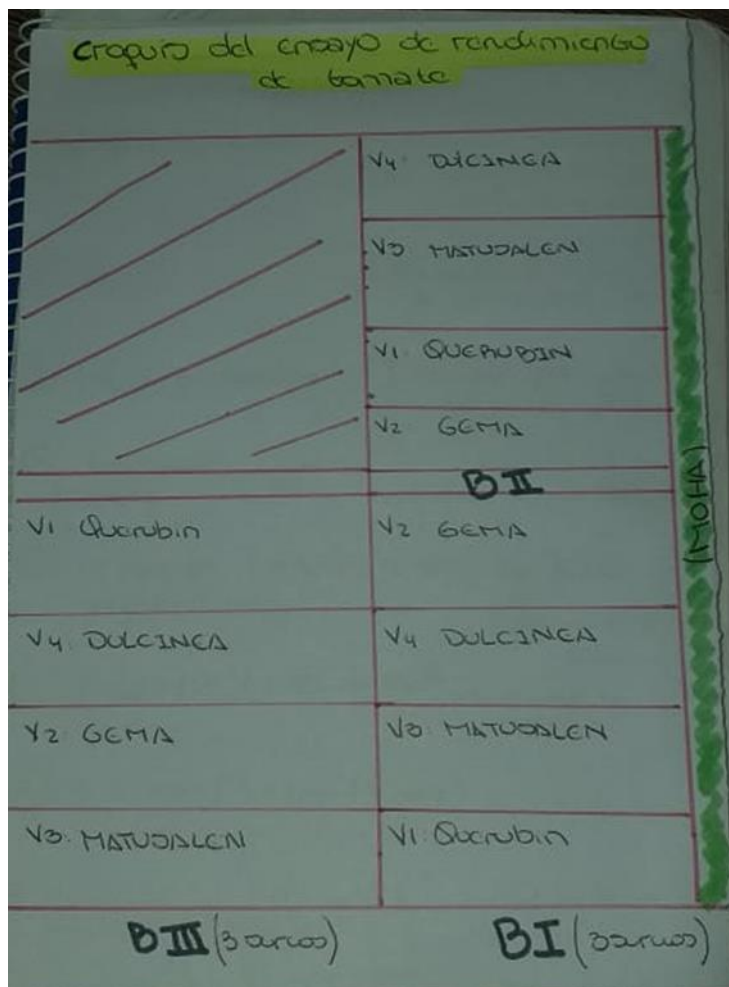
(2) Aplicación de oxiclóruo de cobre (17/10/19)

A continuación, se muestra un cuadro en el que se detalla las características de los cultivares de tomate, la cantidad de semillas sembradas y las plantas al momento del trasplante.

Cultivar	Características	Cantidad de semillas sembradas	Plantas al momento de trasplante
Querubin FCA (<i>cherry</i>)	Plantas de crecimiento indeterminado. Frutos tipo <i>cherry</i> de forma redonda y tamaño mediano, peso promedio de sus frutos es 20 gramos. Presenta color rojo intenso y elevada vida poscosecha.	100	54
GEMA (<i>cherry</i>)	Plantas de crecimiento indeterminado. Produce frutos tipo <i>cherry</i> de forma elipsoide (alargada o tipo perita) y tamaño mediano, peso promedio de sus frutos 20 gr. Presenta color rojo intenso y elevada vida poscosecha.	100	54

Dulcinea FCA (redondo)	Plantas de crecimiento semideterminado. Tomate tipo platense de tamaño grande que se caracteriza por elevado contenido de azúcares. El peso promedio de sus frutos es de 80 gramos, de forma ligeramente achatada, con color rojo intenso y vida poscosecha intermedia.	100	54
Matusalén FCA	Plantas de crecimiento semideterminado. Tomates tipo platense de tamaño grande, peso promedio 90 gramos, forma redonda, de color rojo intenso y elevada vida poscosecha.	100	54

Ante lo expuesto, se muestra una diferencia entre cantidad de semillas sembradas (100 semillas / variedad) y al momento de trasplante llegaron 54 plantas por variedad, lo que puede atribuirse a: un bajo % poder germinativo de las semillas y otras causas inherentes al cuidados del plantin en invernadero.



En el ensayo se aplicó un diseño experimental en Bloques al azar, tres bloques: B I; B II; B III y tres repeticiones por cultivar/variedad.

Cuatro cultivares/variedades V1 Querubin FCA (cherry), V2 GEMA (cherry), V3 Matusalén FCA (redondo) y V4 (Dulcinea FCA (redondo)

Cada bloque tiene tres surcos (de 3m de longitud) por variedad, con 6 plantas por surco. Esto representa 18 plantas por variedad en cada bloque. En cada bloque se plantaron 54 plantas
Distancia entre bloques: 1 m

Datos de cosecha tomate 2019-2020

		Kg/totales/variedad							Observaciones
Cultivar		Fecha primera	Fecha última	N° cosechas	Total Kg	Total plantas	Kg/Planta	Kg/m2	
		18/12	27/01						
Cherry	Querubín FCA	7,8	9	7	99,5	54	1,85	3,70	
Cherry	GEMA FCA	6,5	12	8	109,1	54	2,00	4,00	Falto medir cosecha 15/01
		03/01	19/01						
Redondo	Dulcinea FCA	24	40	3	106,0	54	1,96	3,92	(*)
Redondo	Matusalén FCA	32	40	3	123,0	54	2,27	4,54	

El cuadro muestra que:

- Los rendimientos en las variedades cherry (Querubín FCA y GEMA FCA) fueron de 3,7 y 4,0 kg/m² respectivamente.
- Los rendimientos en las variedades redondo (Dulcinea FCA y Matusalén FCA) fueron de 3,92 y 4,54 kg/m².
- Las variedades de tomate redondo fueron atacadas por plagas que afectaron severamente los rendimientos. En las 4 variedades encontraron las siguientes enfermedades: Mancha gris, Peca bacteriana, Tizón temprano y Marchitamiento vascular por Fusarium.
- Los tomates redondos tuvieron mayor incidencia de enfermedades que los tomates cherry. (**)
- Uno de los bloques tuvo, con las 4 variedades, manifestó plantas con ataque de nemátodos, afectando el rendimiento y evitando que la planta complete su ciclo productivo. (Observación in situ)
- Las variedades redondo Dulcinea y redondo Matusalén tuvieron plagas y fue notorio cómo afectaron los rendimientos. En el bloque 2 las plantas fueron atacadas por nemátodos, lo cual influyó en su rinde. Las plantas no llegaron a completar el ciclo productivo. (*)

Conclusión

- La generación de información local en el cultivo de tomate propició un espacio de encuentro entre huerteros, pequeños productores y técnicos para intercambiar saberes y experiencias.

Bibliografía

Evaluación del comportamiento sanitario de variedades de tomate, en La Puerta, Ambato. Autores: Carrazco Franca (1); Oviedo Paula (3); Iñes Mariano (2); Balbi Fernando (2). (1) INTA Catamarca; (2) Agencia de Extensión Rural Paclin; (3) UNCa-FCA

Responsable general: Sonia Álvarez Ocampo
Responsable editorial: Daniela Iriarte
Contenidos: Fernando Balbi



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

inta.gov.ar

