

Evaluación del comportamiento sanitario de variedades de tomate en La Puerta, Ambato.

Autores: Carrasco Franca (1), Robles Paula (3), Iñes Mariano (2) y Balbi Fernando (2).

1. INTA EEA Catamarca; 2. INTA AER Paclín-Ambato; 3. UNCa- FCA.

Objetivo:

Determinar el comportamiento de las variedades de tomate tipos Cherry y redondo, frente a las enfermedades de ocurrencia en el cultivo, desde inicio de trasplante a cosecha.

Resultados

Enfermedades determinadas

Las enfermedades observadas en diferentes órganos de las plantas, fueron diagnosticadas como:

- 1- Mancha gris (*Stemphylium solani*)
- 2- Peca bacteriana (*Pseudomonas syringae* pv. *Tomato*)
- 3- Tizón temprano (*Alternaria daucif.* sp. *solani*).
- 4- Marchitamiento vascular por *Fusarium* (*Fusarium* spp.)

Las tres primeras enfermedades fueron observadas en la etapa de 'maduración del fruto' y solamente encontradas en los órganos aéreos (hojas y tallos).

El marchitamiento por *Fusarium* fue observado durante la etapa de 'floración' y por las características de la enfermedad, asociada a las raíces y el tallo.

Análisis por variedad

- Incidencia

El análisis de incidencia por variedad demostró que todas las plantas de tomates tipo redondo (Matusalén y Dulcinea) presentaron síntomas de alguna enfermedad.

Para el caso de las variedades tipo Cherry, Querubín es la mayormente afectada, superando a Gema. No obstante, presentan valores interesantemente más bajos que los tomates tipos redondos.

Tipo	Variedad	Incidencia (%)
Cherry	Querubín	66.67
	Gema	50.00
Redondo	Matusalén	100.00
	Dulcinea	100.00

Incidencia= % de plantas sintomáticas por variedad.

- Severidad

La evaluación del tejido enfermo por planta, indica que las plantas de tomate tipo Cherry son las menos afectadas, siendo Gema la variedad menos enferma. Las plantas de las variedades Matusalén y Dulcinea (tipo redondo) presentan valores similares de porcentaje de tejido enfermo y en valores inferiores al 50%.

Tipo	Variedad	Severidad (%)
Cherry	Querubín	25.83
	Gema	17.50
Redondo	Matusalén	33.33
	Dulcinea	32.5

Severidad= % de tejido afectado por planta y por variedad.

Tipo de enfermedad por variedad.

En Matusalén, la incidencia y la severidad determinada previamente, se debe al 'tizón temprano' (presente en todas las muestras) y a la 'mancha gris', con una ocurrencia menor al 15%.

En Dulcinea, se determinaron tres enfermedades: 'tizón temprano', 'mancha gris' y 'marchitamiento vascular'; siendo la primera la de mayor presencia.

Gema y Querubín presentan iguales enfermedades, con porcentajes aproximados de ocurrencia; en este sentido, la 'peca bacteriana' es la más frecuente.

El 'tizón temprano' es la enfermedad presente en todas las variedades, con mayores niveles de incidencia y severidad. La 'mancha gris' fue una enfermedad presente solamente en las variedades tipo redondo, mientras que la 'peca bacteriana' estuvo asociada a los tomates tipos Cherry (Fig. 1)

Variedad	Mancha gris	Peca bacteriana	Tizón temprano	Marchitamiento
Matusalén	13.33	0	100.00	0
Dulcinea	18.75	0	81.25	16.67
Gema	0	77.78	22.22	0
Querubín	0	72.73	27.27	0

Frecuencia relativa= % de ocurrencia de enfermedades por variedad.

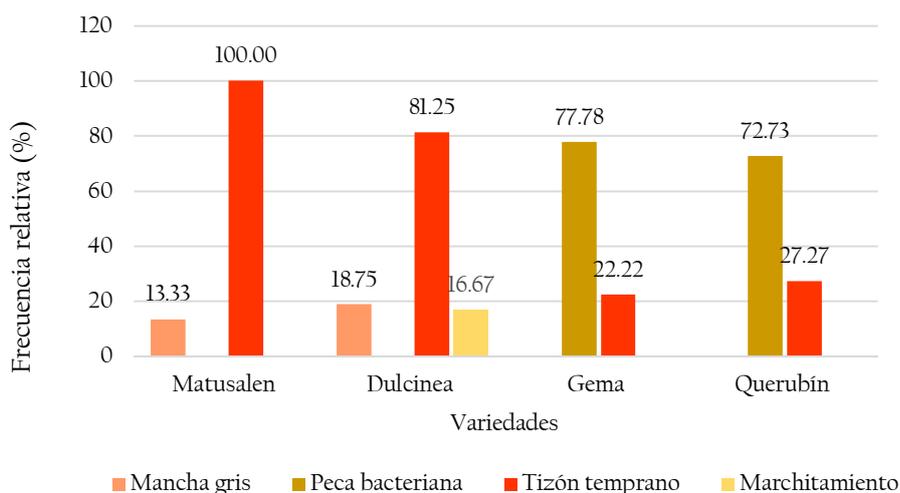


Fig. 1. Enfermedades presentes por variedad de tomate

Consideraciones

Los resultados observados demuestran la importancia de la selección de las variedades a cultivar teniendo en cuenta no solo su potencial productivo sino que también, su comportamiento frente a los patógenos presentes. En consecuencia, el conocimiento de las enfermedades promueve la implementación adecuada de estrategias de manejo.

