



Ataques de bacteriosis en tomate bajo cubierta en la campaña 2021/2022

Enrique Adlercreutz¹

¹ Agencia de Extensión Rural
INTA Mar del Plata

En la presente campaña se registró un severo ataque de una enfermedad bacteriana que afectó principalmente los trasplantes tardíos de tomate bajo cubierta.

El cultivo de tomate en invernáculo es la principal producción bajo cubierta del Cinturón Hortícola de Mar del Plata, tanto en superficie plantada (700 hectáreas de ese cultivo bajo cubierta) como en tecnología aplicada y en los costos de producción. El trasplante de tomate en nuestra región comienza en agosto y se prolonga hasta principios de enero y la producción se inicia a mediados/fines de diciembre y llega hasta los meses de mayo y junio. Todos los años, en mayor o menor grado dependiendo de las condiciones agro-climáticas, etc. las plantas de tomate se ven afectadas por insectos y por enfermedades fúngico-bacterianas entre las cuales están las del complejo *dumping off* o llamadas enfermedades de suelo como: *Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Sclerotinia* y *Sclerotium*, etc. y enfermedades bacterianas: *Clavibacter*, *Ralstonia*, *Erwinia* y *Pseudomonas* entre otras. Tanto las enfermedades fúngico/bacterianas como los nematodos y la combinación de ambos, provocan severos daños al cultivo, disminuyendo el rendimiento y/o generando altos porcentajes de mortandad de plantas.

A fines de 2021 se registraron en la zona altos valores de temperatura y humedad relativa; simultáneamente a este fenómeno climático se produjo una altísima mortandad de plantas en muchos de los cultivos de tomate de la zona, ocurriendo esto en los lotes de trasplantes tardíos y preponderantemente en los sectores de los invernáculos con menor ventilación. A diferencia de lo anterior, en los sectores con mayor ventilación (cabeceras y bordes de los módulos) o en trasplantes tempranos (plantas más desarrolladas) la



Figura 1 . (Foto Adlercreutz - Ene./2022)



Figura 2 . (Foto Adlercreutz - Ene./2022)

incidencia fue nula o mucho menor. Los ataques se manifestaron tanto en invernáculos donde se había realizado algún tipo de desinfección de suelo como en suelos sin desinfectar, en tomates sin y con injerto, siendo el factor común de las altas mortandades, los trasplantes tardíos de tomate y los sectores medios de los invernáculos. (Figura 1)

La mencionada mortandad de plantas era acompañada y precedida por síntomas externos de: marchitez, amarillamiento y necrosis, síntomas estos que en general se correspondían con una necrosis oscura-rojiza en la médula de los tallos (principalmente en la base de los mismos).

En enero/2022 se extrajo una muestra y se llevó al Laboratorio de Patología Vegetal de INTA Balcarce, donde la Lic. Cs. Biol. Marina Montoya determinó la presencia de una bacteriosis: *Pseudomonas sp.* apareciendo también *Fusarium sp.* pero por la alta velocidad de desarrollo de la enfermedad, los síntomas y la aparición temprana en suelos desinfectados, es probable que la bacteriosis sea el

agente causal principal. (Figura 2)

Ante la alta mortandad de plantas los productores recurrieron al refallo de las mismas pero esta solución fue parcial ya que, por estar fuera de la época de trasplante habitual en la zona, no hubo la suficiente oferta de plantines de tomate por parte de las plantineras locales o cercanas y por lo tanto no todos los productores pudieron contar con la cantidad de plantines necesarios.

Una vez determinado el agente causal, se envió a productores y profesionales locales una hoja técnica sobre el manejo de las enfermedades bacterianas en tomate para que pudieran llevar adelante la producción de los lotes afectados y se seguirá monitoreando los lotes afectados para ver su evolución.

Profesionales consultados:

Ing. Agr. Marcelo Francucci / Asesor privado
Ing. Agr. Marina Montoya / INTA-EEA BALCARCE

Ing. Agr. Mario Nejamkin / Asesor privado
Ing. Agr. Verónica Obregón / INTA-EEA BELLA VISTA

