

Tomatearen gorrina (*Phytophthora infestans*)

Gorrina gaixotasun fungikoa da, hau da, gure barazkietan azaltzen den onddo mota bat da. Onddo mota hau “*Phytophthora infestans*” bezala ezagutzen da eta patatak, tomateak eta bestelako solanazeoak kaltetzen ditu galera garrantzitsuak sortuz. 1845etik 1849ra irlandako gosetearen arrazoi nagusia izan zen. (2.000.000 europar hil ziren, hauen erdiak Irlandan bertan eta Estatu Batuetara eta beste herrialde batzuetara migrazio-korronte handiak sortu ziren).

Deskribapena:

- Tomatearen kasuan, landarearen aireko zatia erasotzen du garapeneko edozein mailatan.
- Gaixotasuna hezetasun baldintza handietan ematen da (%90etik gora) eta 10-25º C tenperaturarekin.
- Onddoaren zabalkundea euriagatik eta haizeagatik, aspertsiozko ureztapenagatik, ihintzagatik eta kondentsazio tantagatik gertatzen da.

Kalteak:

- Hostoetan itxura koipetsua duten orban irregularrak azaltzen dira hasieran eta berehala nekrosatu egiten dira eta ia hostoxka osoa kaltetzen dute. Kaltetutako tokian feltro zurixka bat azaltzen da azpialdean nabarmena izan ez arren.
- Zurtoinean handituz doazen orban arreak azaltzen dira eta inguratu egiten dute.
- Fruitu helduei eragiten die. Orban arre handiak, beira itxuradunak, azalekoak eta irregularrak azaltzen dira. Infekzioak kalizetik sortzen dira, hori dela eta, fruituaren goiko aldean azaltzen dira sintomak.

Prebentziozko neurriak/kulturalak:

- Aireztapenaren erabilera egokia.
- Gehiegizko hezetasuna ekidin.
- Kaltetutako landareak eta fruituak kendu.
- Gaixotasuna garatzeko egokiak diren klima-baldintzak hasi bezain laster, prebentziozko neurriekin hasi.

Gorrinaren aurkako prebentziozko sendagai naturalak

- Gorrinaren aurkako prebentziozko sendagai natural eraginkorrena azeri buztanarekin egindako minda da.
- Salbiarekin, asunarekin eta mota-belarrarekin egindako mindak ere gomendatzen dira.

Prebentziozko produktu komertzialak

- Gorrinaren aurkako materia aktibo eraginkorra kobrea da. Hori dela eta, saiatu behar gara elementu hau duten produktu komertzialak aurkitzen eta bere erabilerari buruzko informazioa lortzen.

- Ahalik eta kobre kopuru txikiena duen produktua aukeratzen dituzte. Adibidez, edozein bordeles saldak materiaren %20 izaten du eta "Lecisei" bezalako produktu berriek materia aktiboaren %2a izaten dute.



La roña del tomate (*Phytophthora infestans*)

La roña es una enfermedad fúngica, es decir, es una clase de hongo que parasita nuestras hortalizas. Este tipo de hongo conocido por los científicos como *Phytophthora infestans* suele infectar a las [patatas](#), [tomates](#) y a otras [Solanáceas](#), causando importantes pérdidas. Fue el causante principal de la [gran hambruna irlandesa](#) de 1845 a 1849 que provocó la muerte de 2.000.000 de Europeos, la mitad en Irlanda, así como grandes corrientes migratorias a los Estados Unidos y otros países.

Descripción:

- En tomate ataca a la parte aérea de la planta y en cualquier etapa de desarrollo.
- La enfermedad aparece en condiciones de humedad relativa alta (mayor de 90%) y temperaturas entre 10-25º C.
- La propagación del hongo se debe a lluvias y vientos, riegos por aspersión, rocíos y gotas de condensación.

Daños:

- En las hojas aparecen manchas irregulares de aspecto aceitoso al principio que rápidamente se necrosan e invaden casi todo el foliolo. Alrededor de la zona afectada se observa un pequeño margen que en presencia de humedad y aparece un fieltro blancuzco poco patente en el envés.
- En el tallo, aparecen manchas pardas que se van agrandando y que suelen circularlo.
- Afecta a los frutos inmaduros, manifestándose como grandes manchas pardas, vítreas, de superficie y contorno irregular. Las infecciones suelen producirse a partir del cáliz, por lo que los síntomas cubren la mitad superior del fruto.

Medidas preventivas/culturales:

- Manejo adecuado de la ventilación.
- Evitar una excesiva humedad en el cultivo.
- Eliminación de plantas y frutos afectados.
- Empezar con tratamientos preventivos cuando aparezcan las condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la enfermedad.

Remedios naturales preventivos contra la roña

- El remedio natural más efectivo para prevenir la roña suele ser el purín de cola de caballo.
- También se suelen recomendar purines realizados con salvia, ortiga o tanaceto.

Productos comerciales preventivos:

- La materia activa efectiva contra la roña es el cobre por lo que debemos encontrar productos comerciales que contengan este elemento y asesorarnos en cuanto a su modo de empleo.

- Debemos de procurar elegir productos que contengan la menor cantidad de cobre posible, por ejemplo cualquier caldo bordelés suele tener un 20% de materia activa mientras que hay nuevas casas comerciales que tienen menos cobre como es el Lecisei (2%) de materia activa.

