

CAJAMAR
ADN AgroGRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

L'Hort

cajamar
CAJA RURAL

Número: 96

Liders en el Negoci Agroalimentari

PRINCIPALS MALALTIES CONTROLADES PER MITJÀ DE PORTAEMPELTS

Les principals malalties que poden ser controlades per mitjà de l'empelt són:

1.- *Fusarium oxysporum lycopersici* (FOL)

Penetra a través de les arrels i s'estén pel xilema, produint una coloració marró en els vasos. Provoca un engroguiment de les fulles inferiors i un aspecte decaigut en els folíols. El creixement es paralitza, els fruits maduren prematurament i la planta pot arribar a morir. Hi ha moltes varietats comercials amb resistència a una o dos races, les més freqüents; hi ha tres races del patogen.



UGA1436102



UGA1234077

2.- *Fusarium oxysporum radicum-lycopersici* (FORL)

Afecta principalment cultius en hivernacle i sense sòl. Ocasiona la podridura del parènquima cortical de les arrels.

En el coll de les plantes atacades apareix un xancre necròtic que s'estén, en punta, cap a la part alta. Hi ha algunes varietats amb resistència.



3.- *Verticillium dahliae* Vd

Produïx el pansiment en la planta. Pot atacar amb temperatures suaus. Ocasiona pansiment, i engroguiment i necrosi internervals en les fulles, unilateralment en una part de la planta. Hi ha moltes varietats de tomaca amb resistència a la malaltia.

4.- *Pyrenochaeta lycopersici* (corky root) PI

Ataca el sistema radicular. El teixit cortical de l'arrel se suberitza i es fissa, alternant sobre l'arrel trams esponjats i altres normals. La producció queda molt reduïda.

La verdadera resistència només la proporciona l'empelt sobre alguns patrons.



5.- Nematodes (*Meloidogyne incognita*, *M. arenaria*, *M. javanica*) Ma, Mi, Mj.

Moltes varietats de tomaca porten el gen Mi de resistència a estes tres espècies de nematodes.

El nematode està molt influenciat per les condicions climàtiques. La temperatura òptima de desenvolupament és de 28 °C. Hi ha poblacions de nematodes capaços de produir infestació en varietats resistents; la resistència deixa de ser efectiva amb una temperatura de sòl >29 °C.



6.- Col·lapse (Pep MV).

El transmet l'*Olpidium*, i produïx el pansiment i la posterior necrosi de les fulles, així com la mort de les plantes. Ha arribat a ser el principal problema patològic dels cultius de tomaca, especialment els de tardor-hivern, tant sobre sòl com en substrat.

Es transmet mecànicament i per la llavor, i fins i tot està citada la transmissió per insectes pol·linitzadors.



7.- Virus del mosaic de la tomaca (To MV)

Es transmet per la llavor i mecànicament; la contaminació es pot produir a partir de les restes del cultiu anterior, per exemple, arrels.

Encara que totes les varietats híbrides tenen resistència a esta virosi, no passa el mateix amb les seleccions locals que no introduïxen cap tipus de resistència. En este cas, també és possible evitar la contaminació a través del sòl amb la utilització d'un portaempelt.

