

Organismi da quarantena

Maculatura angolare della fragola (*Xanthomonas fragariae*)

Sintomi

È una malattia batterica che interessa essenzialmente il fogliame della fragola ed è causata dal batterio *Xanthomonas fragariae*. Le **foglie** colpite presentano maculature verdi a contorno poligonale, idropiche, visibili inizialmente solo sulla pagina inferiore; dopo 15-20 giorni le macchie, allargandosi, diventano ben visibili anche su quella superiore. La foglia, quando fortemente colpita, si lacera in modo esteso. Sulla pagina inferiore, con elevati livelli di umidità ambientale, si possono osservare goccioline giallastre di essudato batterico. A seguito dell'infezione fogliare, anche la corona può essere invasa dal batterio: in tal caso si assiste alla disgregazione dei tessuti vascolari ed al conseguente repentino avvizzimento della pianta.

Il patogeno sverna nei residui fogliari sul terreno ed alla ripresa vegetativa, trasportato dall'acqua, può raggiungere le piante sane. Con decorsi primaverili ed autunnali molto piovosi la malattia può assumere carattere epidemico e causare gravi danni alle colture di fragola.

Prevenzione e lotta

La diffusione a grande distanza di *X. fragariae* è operata dal **materiale di propagazione**, appare quindi di fondamentale importanza il controllo fitosanitario del suddetto materiale. Qualora si riscontrino focolai della malattia, si consiglia di:

- bruciare le piante colpite,
- non utilizzare a scopo riproduttivo quelle provenienti dai campi infetti,
- non impiantare nuove coltivazioni a meno di 300 metri dai campi colpiti,
- effettuare rotazioni almeno triennali.

L'eventuale **lotta chimica** col ricorso a prodotti rameici (150 g/hl di principio attivo), abbastanza efficaci nel contenimento della malattia, dovrà tener conto dei possibili effetti fitotossici.