

'Colpo di fuoco batterico sul pero'

Автор(и): гл. ас. д-р Дияна Александрова, Институт по овощарство – Пловдив

Дата: 13.05.2020 Брой: 5/2020



Il colpo di fuoco batterico è una malattia batterica diffusa in tutto il paese. Il patogeno attacca e si sviluppa principalmente su specie della *famiglia delle Rosaceae*, e tra gli ospiti più suscettibili del batterio c'è il pero. La malattia può svilupparsi su tutte le parti degli alberi, distruggendo fiori, germogli e branche principali. L'infezione può raggiungere il tronco e svilupparsi anche sul portinnesto. Negli anni con condizioni favorevoli allo sviluppo del batterio, che di solito coincidono con la fioritura del pero, il patogeno causa danni significativi nei frutteti, che si riflettono sulla resa e sulla qualità del prodotto.

Sintomi: I primi sintomi si osservano durante la fioritura, che è anche la fenofase più critica nello sviluppo degli alberi. Sul fiori colpiti compaiono aree necrotiche, che si allargano e ricoprono l'intero fiore. La necrosi progredisce e continua a svilupparsi lungo i pedicelli fiorali, passando alle foglie e al germoglio fruttifero. Sul

pero, le foglie e i fiori acquisiscono un colore dal marrone scuro al nero. Nelle cultivar infette e più suscettibili, si osserva uno sviluppo più rapido del patogeno, che raggiunge le branche principali degli alberi. I danni da cancro possono essere osservati quando l'infezione passa dalle branche principali al tronco o in caso di infezioni risultanti da ferite meccaniche.

Caratteristiche distintive della malattia sono: le punte dei giovani germogli assumono la forma di un "bastone da pastore"; le foglie sui germogli colpiti non cadono nemmeno dopo la caduta autunnale delle foglie, il che conferisce agli alberi un aspetto bruciato.

Patogeno

Il batterio fitopatogeno *Erwinia amylovora* è peritrico, strettamente aerobio e Gram-negativo. Sverna nei cancri formati sui rametti, sulle branche e sui tronchi degli alberi. In primavera, sugli stessi cancri si osserva un essudato batterico, che viene diffuso dalla pioggia, dagli insetti e dagli attrezzi da potatura. Una volta depositato sugli organi vegetali, il batterio vi penetra attraverso le aperture naturali di foglie e fiori (stomi, lenticelle, nettari). Può anche entrare attraverso ferite causate da insetti, grandine, nonché attraverso lesioni meccaniche durante la coltivazione e la potatura del frutteto.

Lotta

Impianto di frutteti solo con materiale di propagazione sano. È consigliata la potatura delle parti infette della stagione precedente. Disinfezione degli attrezzi durante la potatura fitosanitaria. Estirpazione degli alberi gravemente infestati nei frutteti. Si raccomandano trattamenti preventivi, da 4 a 8 applicazioni, effettuati durante i periodi in cui le condizioni per lo sviluppo della malattia (temperatura e umidità) sono favorevoli.

Particolarmente importanti sono i trattamenti protettivi durante la fioritura e dopo la grandine, quando il batterio penetra più facilmente nei tessuti vegetali. I prodotti fitosanitari autorizzati sono: Bordeaux Mix 20 WP (0,375–0,5 g/ha); Vitra 50 WP (150 g/ha); Cuprochlor 50 WP (150 g/ha); Kocide 2000 (0,155–0,680 g/ha); Regalis Plus (150 g/ha).