

## Problematiche fitosanitarie di pero e melo. Un batterio fitopatogeno da controllare sempre: **Erwinia amylovora**



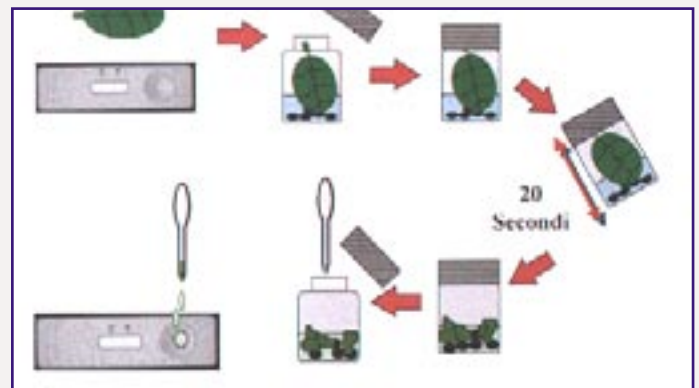
Avvizzimento del grappolo florale di melo .  
Da : Cornell University USA



E' tempo di "Colpo di fuoco batterico". Il "colpo di fuoco" è causato da *Erwinia amylovora*, un batterio fitopatogeno; esso provoca una delle malattie più insidiose per alcune colture frutticole ed ornamentali, in particolar modo per il pero ed il melo. La batteriosi uccide i fiori, i germogli, i rami ed a volte alberi interi. La malattia ha un'incidenza maggiore in alcuni anni rispetto ad altri, a seconda della capacità dell'inoculo batterico di superare la stagione invernale. La gravità della malattia ha imposto un decreto ministeriale di lotta obbligatoria con lo scopo di contenere quanto più possibile la diffusione del patogeno, prevedendo l'abbattimento delle piante o, in funzione della gravità del focolaio, dell'intero frutteto. Questo riguarda anche i vivai di piante destinate alla realizzazione di nuovi impianti. Nei confronti di questo patogeno non esistono prodotti chimici di sintesi particolarmente efficaci o naturali con cui esercitare un controllo preventivo o curativo. Alle prime avvisaglie si interviene asportando le parti infette distruggendole, rispettando norme igieniche per non favorire la diffusione dei focolai di infezione. Il riconoscimento precoce dei sintomi, che spesso non sono specifici, è essenziale per gestire al meglio e tempestivamente l'infezione stessa. Il rischio d'infezione ha inizio con la fioritura, in corrispondenza di un andamento stagionale con piogge frequenti. Il rischio prosegue per tutto il periodo vegetativo. Uno strumento di diagnosi rapida per la malattia è rappresentato dal kit Spotcheck LF™ *Erwinia amylovora*, proposto da Neogen Europe Ltd. E' un sistema diagnostico rapido basato sulla cosiddetta tecnica "lateral flow", adottata anche per la diagnosi rapida delle gravidanze. Il tecnico, l'ispettore fitosanitario, il professionista mentre controllano lo stato sanitario dei frutteti, dei vivai appena osservano delle anomalie sui fiori e sui giovani rami possono subito effettuare una verifica presuntiva della malattia con il kit Spotcheck LF™ *Erwinia amylovora*. L'esecuzione del test richiede pochi minuti; la manualità è assai semplice. Un'analisi positiva al test permette di decidere subito l'intervento, per minimizzare i rischi nell'area coltivata. Prove analitiche hanno dimostrato che il miglior metodo di campionamento per l'analisi di *E. amylovora* è il prelievo di parti del ramo ai margini della zona infetta.



Il test "Spotcheck LF"



Schema di funzionamento del test "Spotcheck LF"

## Ciclo della malattia "colpo di fuoco batterico"

