

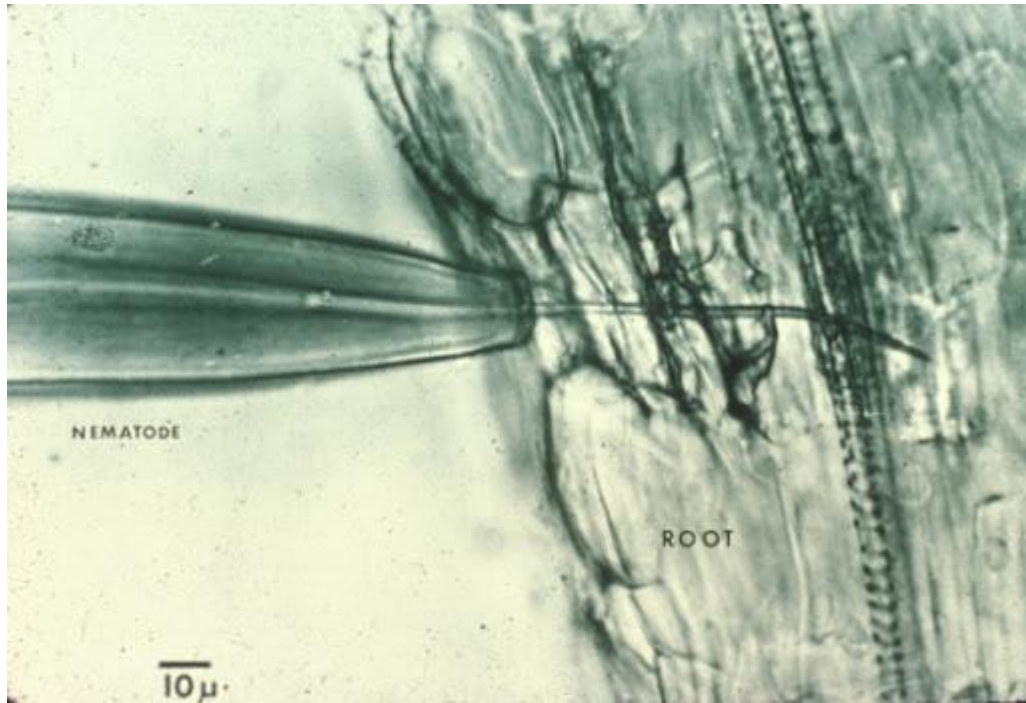
Progetto NEMAGEST:
impariamo a riconoscere i sintomi del Grapevine FanLeaf Virus



25 febbraio 2022

Fabio Sorgiacomo
consulente Dottore agronomo

I nematodi pungendo la radice della vite trasmettono il virus
GFLV (Grapevine FanLeaf Virus)





I sintomi del Grapevine FanLeaf Virus o Virus dell'Arricciamento

Il Virus dell'arricciamento (GFLV) è una malattia complessa, definita anche come degenerazione infettiva, che si manifesta attraverso ceppi dello stesso Virus che provocano nella vite sintomi con diversa espressione. Possiamo considerare:

ceppi cromogeni

Giallume Infettivo o Mosaico Giallo

Scolorazione perinervale

ceppo deformante

Arricciamento

GFLV – Giallume Infettivo o Mosaico Giallo

- Sin dalla ripresa vegetativa si manifesta sulle foglie, a macchie o su zone più estese del lembo, un colore giallo intenso che può talvolta diffondersi sull'intera superficie fogliare. Nel progredire della sintomatologia anche le nervature vengono interessate dalla colorazione. La parete può essere interessata con poche foglie o su un'area più estesa. Sono presenti talvolta malformazioni su tralci e foglie mentre i grappoli risultano spesso acinellati.
- Si può confondere inizialmente con una carenza di elementi come Clorosi Ferrica o Carenza Azotata ma ad un attento esame sono ben distinguibili le differenze. Per il suo impatto visivo è un campanello di allarme importante per verificare la presenza del Virus.



Mosaico Giallo - colore giallo intenso





Mosaico Giallo – macchie e zone nel lembo



Progressione dei sintomi di Mosaico Giallo su foglia causati da GFLV



Ingiallimento di tutta la foglia comprese le nervature



Ingiallimento di foglie e infiorescenze

DA NON CONFONDERE CON LA CLOROSI o CARENZE
nutrizionali



Clorosi



Carenza elementi a confronto con Giallume Infettivo



Clorosi ferrica



Giallume infettivo

GFLV – Scolorazione perinervale

- Si presenta come strisce o zone clorotiche lungo le nervature della foglia, di colore verde chiaro o giallo-cromo. I sintomi compaiono alla ripresa vegetativa e rimangono evidenti fino all'autunno. Sulle piante interessate si possono notare grappoli molto spargoli per l'acinellatura



Scolorazione perinervale

Scolorazione perinervale

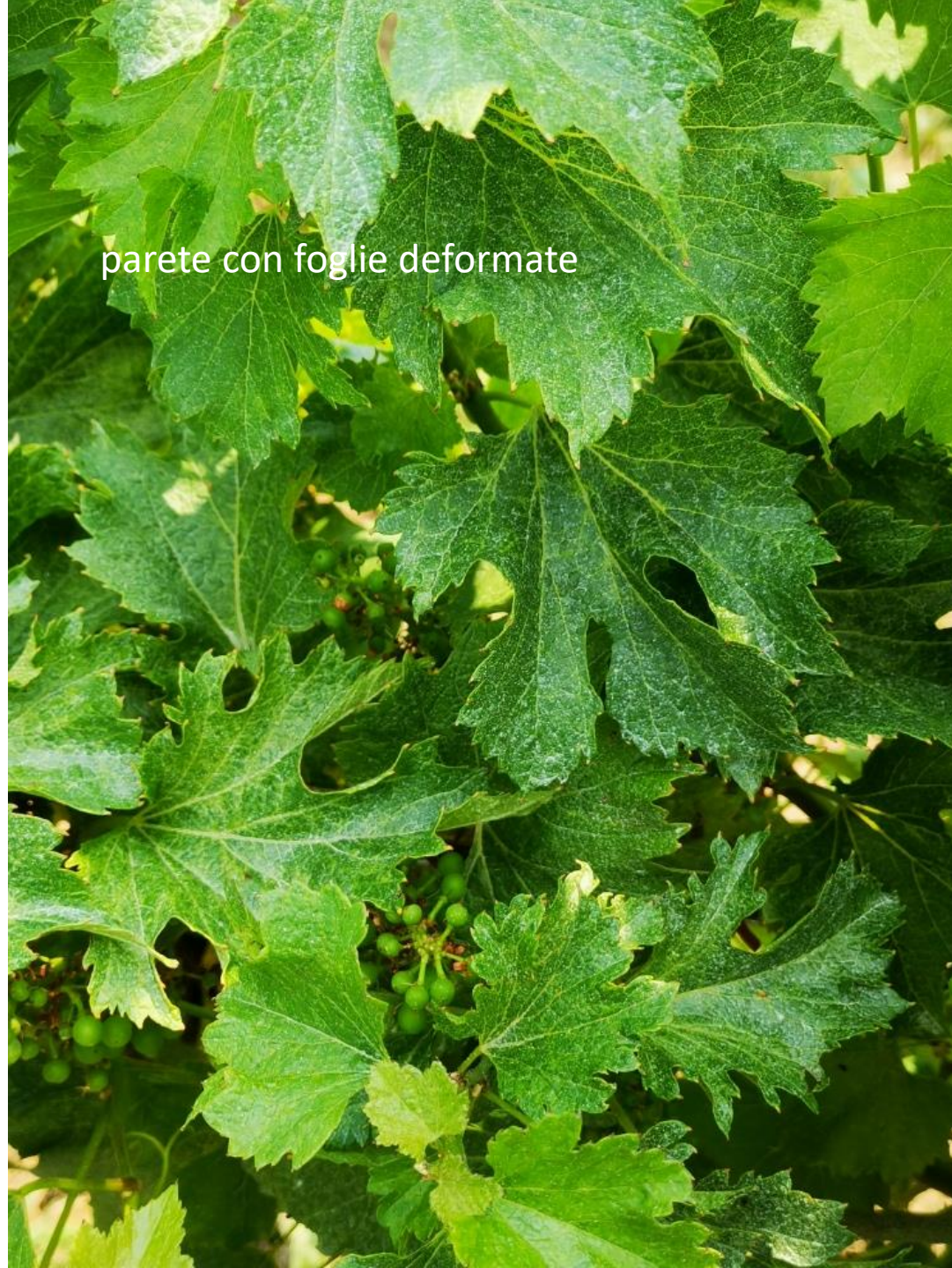


GFLV - Arricciamento

- La Foglia presenta una forma irregolare, asimmetrica, con i margini dentellati e insenature profonde che possono arrivare alla nervatura mediana, seno peziolare molto aperto, nervature ravvicinate quasi come le stecche di un ventaglio (*fan* in inglese = *ventaglio*).
- I Tralci sono malformati, con andamento a zig-zag, internodi molto corti (*court-noué* in francese = *internodo corto*), tralci appiattiti, fasciazioni
- Il Grappolo ha uno sviluppo stentato, causa di forte colatura e acinellatura
- Nello stato più avanzato la vegetazione ha un portamento cespuglioso e la pianta risulta nanizzata



Foglie deformate - asimmetriche



parete con foglie deformate



effetto ventaglio



Arricciamento – seno peziolare aperto





Foglia con sintomi di Arricciamento



Foglia senza sintomi



Tralci con internodi corti



aspetto cespuglioso della pianta



Chardonnay con Arricciamento ad uno stadio avanzato



piante adulte vicine a piante giovani, tutte interessate da Arricciamento – tralci con internodi corti



sintomi su grappolo di Chardonnay (acinellatura)





sintomi gravi su grappoli di Chardonnay in piante croniche

Tralci con internodi corti
e grappoli acinellati non
raccolti





Progressione dei sintomi del Virus dell'Arricciamento sui tralci



Progressione dei sintomi del Virus dell'Arricciamento su grappolo



Grazie per l'attenzione

Contattateci su:

serviziotecnico@condifesabrescia.it

www.condifesalombardianordest.it