Virus e micoplasmi

Complesso dell'arricciamento su legno e su grappolo

Giallume infettivo

Accartocciamento fogliare

Flavescenza dorata

Legno riccio

Funghi e batteri

Peronospora su foglie e grappoli (*Plasmopara viticola*)

Oidio su germoglio, foglie grappolo e tralcio (Uncinula necator)

Muffa grigia su grappolo (Botrytis cinerea)

Marciume acido

Carie bianca (Coniella diplodiella)

Marciume nero (Black rot)

Mal dell'esca

Escoriosi (Phomopsis viticola)

Eutiposi

Rogna (Agrobacterium tumefaciens)

Marciume radicale (Armillaria mellea)

Insetti

Fillossera su foglie di portinnesto

Tignole, larve e adulti

Sparganothis pilleriana (perforazione del rachide)

Scaphoideus titanus, neanide (III età)

Ccaline, danni da Empoasca vitis

Tripidi, sintomi su foglia di infestazione da Drepanothrips reuteri

Metcalfa pruinosa, vite infestata e aparticolare di adulto

Stictocephala bisonia, incisione anulare su germoglio

Antispila rivillei, mine fogliari

Cocciniglie, tralcio infestato

Nottua su germoglio

Hyphantria cunea, foglia danneggiata e particolare dell'insetto

Sigaraio (Bictiscus betulæ) e foglia arrotolata

Bostrico, danno su legno

Cecidomia vitis, galle fogliari

Lygus spinolai, danno su foglia

Acari

Ragnetto rosso (Panonichus ulmi), attacco precoce

Acariosi (Phyllocoptes vitis)

Erinosi (Eriophyes vitis)

Carenze nutrizionali

Azoto

Magnesio

Potassio

Boro

Ferro

Manganese

Calcio

Diserbanti (sintomi da contatto)

Ormonici (2-4D o MCPA)

Dipiridilici

Glufosinate ammonio

Glifosate

Benzonitrilici

Triazinici

Avversità climatiche (e danni da...)

Galaverna

Brina

Siccità

Ustioni da sole

Ustioni da sole e zolfo

Colpi di freddo

Fulmine

Grandine

Inquinamento

SINTOMI ANORMALI SU VITE

Morando Albino - Lembo Sergio - Prandi Mauro

Miniquida al riconoscimento dei sintomi di malattie, carenze, danni da avversità climatiche o di altra natura.

Il viticoltore, come tutti gli altri operatori economici, lavora per avere un reddito, ma quasi sempre nutre anche un sentimento unico verso la vite, quasi di affetto.

Questo lo porta a coltivare le piante con una cura particolare e la massima attenzione a qualsiasi manifestazione che possa indicare uno stato di sofferenza o di malattia.

L'essenziale è la diagnosi immediata, per organizzare una difesa proporzionale al rischio.

Le pagine che seguono vogliono rappresentare un piccolo aiuto in questo senso, presentando numerose immagini delle più comuni manifestazioni anormali su vite.

Le immagini sono disponibili anche sul sito www.viten.net, dove è anche possibile inviare fotografie di sintomi anomali e richiedere, gratuitamente, una interpretazione degli stessi.



Lo studio delle malattie, delle carenze e degli altri sintomi anomali che si possono riscontrare sulle viti è importantissimo. Fortunatamente, in un vigneto la maggior parte di gueste produce grappoli sani, maturi, ricchi di sostanze gradevoli e positive per la nostra dieta alimentare, sia nel caso del consumo fresco. sia come trasformati in succhi, vino e distillati.





Sintomi da virus e micoplasmi









Manifestazioni di legno riccio su portinnesto.





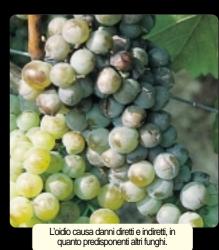
Danni da funghi

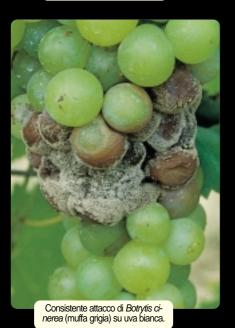




Efflorescenza di peronospora su acini in fase di ingrossamento (foto Michele Borgo).













Danni da funghi e batteri





fusa a livello mondiale, manca ancora di precise definizioni scientifiche, per cui è impossibile la lotta.







Sintomi di escoriosi (Phomopsis viticola) ben evidenti alla base del tralcio.

Rogna dovuta all'*Agrobactrium tumefaciens*, frequente in zone fredde e umide a seguito di gelate.



ci (in particolare ceppi) sui quali il fungo si instaura per poi attaccare le viti.



Galle di fillossera su foglia di portinnesto. I danni mag-giori vengono però causati alle radici della vite europea.

Larva e, nei riquadri, adulti delle tignole della vite. I danni maggiori vengono provocati dalla 2ª e, talvolta, dalla 3ª generazione.

Danni da insetti



Rachide perforato da Sparganothis pilleriana.



nus. vettore della Flavescenza dorata.



Danni su foglie causati dalla cicali-na verde della vite (*Empoasca vitis*).



Particolare di foglia con necrosi causate da tripidi (Drepanothrips reuteri).



Metcalfa pruinosa su vite. In alto, particolare di adulto.



Stictocephala bisonia. Le foglie sopra la ferita sono arrossate. Il danno è occasionale e trascurabile.







vane germoglio.









Galle fogliari causate da Cecidomia vitis. Solo eccezionalmente gli attacchi sono consistenti, ma non richiedono mai interventi specifici.

Malformazioni fogliari causate da *Lygus spinolai*. I danni sono solitamente più intensi in zone ombreggiate e in vicinanza di boschi.



Gli attacchi precoci degli acari (ragnetto rosso) bloccano la vegetazione e lasciano foglie basali bronzate e malformate.

Danni da acari









Manisfestazioni di carenza di azoto in viti sviluppate su terreno "crudo" a seguito di sbancamento.

Sintomi di carenze nutrizionali



Sintomi di carenza di potassio "brunissure" in terreni fortemente argillosi.



Manifestazione di carenza di magnesio su Pinot (terreni sabbiosi).



Sintomi di carenza di magnesio su vitigno a bacche rosse.



Disseccamento del rachide dovuto a carenza di magnesio.



Foglie accartocciate verso l'alto e disseccamento dei bordi per carenza di potassio su Barbera.



Deformazione, bollosità e colorazione tipica dovute a carenza di boro.



boro (terreni leggeri e asciutti).



Tipica manifestazione di carenza di ferro, con lembo ingiallito, ma nervature verdi. Nei casi più gravi le foglie possono disseccare.



Manifestazione di carenza di manganese (terreni asciutti e calcarei).



Arrossamenti e disseccamenti dovuti a terreni molto acidi (pH 4,5) e praticamente privi di calcio, nei Pirenei orientali.



Disseccamento del margine fogliare causato da salsedine.



Danni da diserbanti



Ingiallimenti con inizio di disseccamento su foglie causato da deriva di diserbanti dipiridilici.



Sintomi appena visibili, ma inconfondibili, di effetto da diserbante ormonico su foglia di vite.



Particolare di ingiallimenti su foglia a seguito di contatto accidentale con dipiridilici.



Disseccamento di parte del lembo fogliare raggiunto dalla deriva del disseccante glufosinate ammonio.

L'azione disseccante del glufosinate ammonio può essere sfruttata per effettuare spollonatura e diserbo in contemporanea.



Effetti su giovani germogli (particolare su foglia, in basso) causati da contatto accidentale con glifosate. Il danno può risultare avvertibile anche nell'anno successivo al trattamento.





Caratteristico ingiallimento nervale causato da diserbanti residuali triazinici.



Disseccamento del margine fogliare causato da diserbante residuale benzonitrilico.



Ingiallimenti e disseccamenti provocati da dosi eccessive di diserbanti residuali triazinici.



Abbondante presenza di galavema nel periodo invernale.



Nevicata tardiva su giovani germogli. Di solito il danno è solo di tipo meccanico e non da freddo.





Piante con chiari sintomi di sofferenza per carenza idrica, su terreno pietroso della Toscana.



Gravi ustioni da sole su grappolo esposto alle radiazioni dirette dopo una sfogliatura.



Germoglio allessato da brinata tardiva e nuovo tralcio prodotto dalla gemma di controcchio.



Evidenti sintomi dovuti a siccità in un terreno ghiaioso del Friuli.



Ustioni dovute all'azione combinata di sole e zolfo, frequenti sulle varietà sensibili.



Tipico arrossamento fogliare dovuto a sbalzo di freddo repentino.





Danni da vento su piante già sofferenti per la limitata disponibilità idrica.







Gravi danni da grandine su grappoli, tralci dell'annata e sul capo a frutto. Queste ferite possono compromettere il raccolto successivo.

