

## Le fito-patologie e gli insetti-vettori

Categories : [Anno 2012](#), [N. 145 - 1 maggio 2012](#)

di Alessandro M. Basso

Le fito-patologie sono svariate e possono, così, essere schematizzate per singole colture o gruppi:

- a) per la vite, il mal dell'esca (*Phaeomoniella chlamydospora*, *Phaeoacremonium oleophilum*, *Fomitiporia punctata*), l'escoriosi (*Phomopsis viticola*), il mal bianco (*Erysiphe necator*, *Oidium tuckeri*), la muffa grigia (*Botrytis cinerea*), la flavescenza dorata;
- b) per melo e pero, i cancri rameali (*Nectria galligena*, *Sphaeropsis malorum*, *Phomopsis mali*, *Valsa ceratosperma*), la cocciniglia di S. Josè (*Quadraspidiotus perniciosus*, *Comstockaspis perniciosus*), il ragnetto rosso (*Panonychus ulmi*), l'arvicola del savi (*Microtus savii*);
- c) per il pesco, i cancri rameali (*Fusicoccum amygdali*), il corineo (*Wylsonomices carpophilus*), la bolla (*Taphrina deformans*), la malucatura batterica (*Xanthomonas campestris*), la cocciniglia di S. Josè;
- d) per il ciliegio, il susino e l'albicocco, il corineo, la cocciniglia di S. Josè, il cancro batterico;
- e) per l'olivo, l'occhio di pavone (*Spilocaea oleagina*), la piombatura o cercosporiosi (*Mycocentrospora cladosporioides*), la lebbra (*Colletotrichum gloeosporioides*), l'oziorrinco (*Otiorrhynchus cribricollis*), la margaronia (*Palpita unionalis*), la mosca (*Bactrocera oleae*);
- f) per l'actinidia, il cancro batterico, la muffa grigia, la cocciniglia bianca (*Pseudaulacaspis pentagona*), la nematodi (*Meloidogyne*) e le gelate;
- g) per il castagno, *Dryocosmus kuriphilus*, il cancro corticale (*Cryphonectria parasitica*) e il mal dell'inchiostro (*Phytophthora cambivora*);

**Tra gli insetti, vettori**, vanno annoverati:

- 1) per il pino, la processionaria (*Taumatopoea pityocampa*), l'*Heterobasidion* (anche su abeti);
- 2) per l'olmo, gli afidi (*Eriosoma*, *Tinocallis*, *Tetraneura*);
- 3) per il salice, la tignola-ragna (*Yponomeuta*);
- 4) per la querce, l'euprotide (*Euproctis chrysorrhoea*);
- 5) per la vite, la peronospora (causata dal plasmio para viticola) che, nel pomodoro, ha come agente il *Phytophthora infestans*.

**Tra gli altri defogliatori**, si ricordano il *Tortrix viridana* sulla roverella, la *Zeiraphera griseana* sul larice, insetti xilofagi come il bostrico dell'abete (*Ips typographus*) e tra le crittogame forestali il chiodino (*Armillaria*).

Il meccanismo di attacco dei patogeni si articola in tre fasi: inoculazione, penetrazione e colonizzazione.

L'inoculo è l'insieme dei propaguli (elementi infettivi di un patogeno). I propaguli sono diversi a seconda del tipo di patogeno.

La penetrazione può avvenire (sempre in modo attivo) attraverso gli stomi, attraverso ferite provocate da vettori o cause accidentali o attraverso perforazione delle strutture protettive superficiali.

Infine, il patogeno si moltiplica e si diffonde all'interno dell'ospite. I sintomi della malattia compaiono dopo un periodo detto incubazione.

Le patologie dei vegetali possono essere prevenute o limitate negli effetti dannosi, con interventi agronomici (arature profonde, potature, rotazioni colturali, concimazioni, ecc.) e di difesa dal freddo che si affiancano ai sistemi di lotta meccanici, fisici, biologici e chimici.

Segnatamente, i sistemi meccanici consistono nell'asportazione delle parti del vegetale colpite dalla malattia, nell'eliminazione diretta dei fitofagi e nell'energica spazzolatura delle superfici interessate da attacchi superficiali di insetti o crittogame.

I sistemi fisici, invece, comprendono l'uso del fuoco per distruggere residui di potatura contaminati da organismi nocivi, l'uso del calore per disinfestare semi e bulbi e di trappole adesive colorate.

Infine, i sistemi biologici consistono nell'adoperare contro gli organismi nocivi altri organismi viventi che ne sono antagonisti naturali mentre quelli chimici consistono nel somministrare fitofarmaci appropriati, in funzione dell'agente patogeno da combattere e di scelte tecnico-economiche.

## **Bibliografia generale**

F. Bonciarelli, *Agronomia*, Bologna, 1992, pag. 42 e ss.

I Georgofili, *Globalizzazione e difesa delle colture*, Firenze, 2008, pag. 31 e ss.

M. Ferrari, E. Marcon, M. Marconi, A. Menta, *Ecologia Agraria*, Bologna, 1996, pag. 36 e ss.

Grimaldi A., Bonciarelli F., *Coltivazioni erbacee*, Bologna, 1983, pag. 28 e ss.

Alessandro M. Basso *Dottore di ricerca interfacoltà Agraria-Giurisprudenza in "uomo-ambiente", giornalista pubblicista, geometra abilitato, responsabile sezione cultura "uomo-ambiente" della Associazione dei Dottori in Scienze Agrarie e Forestali della provincia di Foggia, Guida ufficiale del Parco nazionale del Gargano, Avvocato, conciliatore professionista. E-mail: [alebavv@virgilio.it](mailto:alebavv@virgilio.it)*



### **Il mio frutteto biologico**

Enrico Accorsi, Francesco Beldi - Aam Terra Nuova Edizioni

Un manuale pratico e completo per chi desidera impiantare e coltivare un frutteto senza ricorrere a concimi e pesticidi di sintesi, ma anche per il frutticoltore professionista che intende convertire la produzione al biologico.

[Acquista online >>>](#)