

Fitogest®+:  
Scheda didattica - Contenuti utili



Gentile Professore,

Con questa scheda didattica scopriremo quali informazioni e contenuti utili sono disponibili su [Fitogest.com](http://Fitogest.com) e come reperirli:

- Disciplinari regionali di Produzione Integrata
- Manuale di difesa integrata
- Utilizzo in sicurezza dei prodotti fitosanitari

Per procedere occorre disporre di un computer, un tablet o uno smartphone con accesso a Internet, e delle sue credenziali per l'accesso ai servizi Image Line.

**NOTA DIDATTICA:**

Nelle slides successive troverà delle note come questa: esse le indicheranno **informazioni** riportate dal sito che riteniamo possano essere interessanti **spunti didattici** da affrontare con i suoi studenti.

***Buon Lavoro!***



Per prima cosa accediamo al sito [fitogest.imagelinenetwork.com](https://fitogest.imagelinenetwork.com) oppure digitiamo semplicemente [www.fitogest.it](http://www.fitogest.it)

Agrofarmaci e prodotti per un'a x +

https://fitogest.imagelinenetwork.com/default.cfm?lang=it&

30 IMAGE LINE 194.523 utenti iscritti

NOTIZIE AGROFARMACI FERTILIZZANTI MACCHINE PIANTE QDC® SDS CLIENTI

SUI TUOI TRATTAMENTI

Accedi Registrati Non ricordi la password?

**Fitogest®**

Ricerca Aziende Strumenti Norme Chi siamo Pubblicità

Scopri Fitogest ↗

## Pensato per chi fa agricoltura sostenibile

Agrofarmaci, sostanze attive, feromoni e insetti utili: banca dati e strumenti per le colture agricole

Cerca per nome Cerca una soluzione

Scrivi il nome o il numero di registrazione per trovare prodotti, sostanze attive, colture, malattie, ecc.

cerca per nome Cerca

Ricerca avanzata ▾ Scadenario 📅 Prodotti revocati ⚠ Consiglio Tecnico 📖

Scopri le novità di



Prova Fitogest ↗ gratis

Scopri subito tutte le funzionalità in ↗



“**Accedi**” con le tue credenziali personali



# soluzione per chi fa agricoltura sostenibile

soluzioni, sostanze attive, feromoni e insetti utili: banca dati e strumenti per le colture agricole

nome  [Cerca una soluzione](#)

nome o il numero di registrazione per trovare prodotti, sostanze attive, colture, malattie, ecc.

nome  [Cerca](#)

- [Scadenario](#)
- [Prodotti revocati](#)
- [Consiglio Tecnico](#)





Il colore verde scuro e la scritta “buon lavoro con Fitogest+” indicano che il servizio Fitogest+ è attivo.



Il tuo Fitogest+ ▾

## Ciao Gabriele, buon lavoro con il tuo Fitogest+

Cerca per nome

Cerca una soluzione

Scrivi il nome o il numero di registrazione per trovare prodotti, sostanze attive, colture, malattie, ecc.

Q Cerca

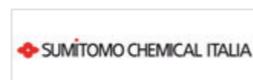
Q Ricerca avanzata ▾

📅 Scadenzario

⊕ Prodotti revocati

📖 Consiglio Tecnico

Scopri le novità di



I partner sono mostrati in funzione del numero di prodotti visualizzati su Fitogest nella settimana precedente



Dal menu a tendina “**Il tuo Fitogest+**” puoi accedere a tutte le funzionalità. Per vedere lo stato e la scadenza del servizio vai su “**Il tuo Fitogest+**”

**Fitogest+** Ricerca Aziende Strumenti Norme Chi siamo Pubblicità

**Il tuo Fitogest+**

- Ricerca avanzata
- Agrofarmaci
- Erogatori
- Trappole
- Ausiliari
- Sostanze attive
- Feromoni
- Insetti utili
- Scadenzario
- Prodotti revocati
- Consiglio Tecnico

**Il tuo Fitogest+**

**Il tuo Fitogest+**

Ciao Gabriele, buon lavoro con il tuo Fitogest+

Cerca per nome

Cerca una soluzione

Scrivi il nome o il numero di registrazione per trovare prodotti, sostanze attive, colture, malattie, ecc.

cerca per nome **Cerca**

**Ricerca avanzata** **Scadenzario** **Prodotti revocati** **Consiglio Tecnico**

Scopri le novità di





All'interno del portale [fitogest.com](http://fitogest.com) sono disponibili molte informazioni utili sulle colture e le loro avversità oltre che relative alla normativa vigente.



Fitogest®+

Ricerca Aziende Strumenti Norme Chi siamo Pubblicità

Il tuo Fitogest +

## Ciao Gabriele, buon lavoro con il tuo Fitogest+

Cerca per nome

Cerca una soluzione

Scrivi il nome o il numero di registrazione per trovare prodotti, sostanze attive, colture, malattie, ecc.

cerca per nome

Q Cerca

Q Ricerca avanzata

Scadenario

Prodotti revocati

Consiglio Tecnico

Scopri le novità di



I partner sono mostrati in funzione del numero di prodotti visualizzati su Fitogest nella settimana precedente



All'interno del menu “**Norme**”, per esempio, troviamo tutti i **Disciplinari Regionali di Produzione Integrata**

The screenshot shows the Fitogest website interface. At the top left is the Fitogest logo. The navigation menu includes 'Ricerca', 'Aziende', 'Strumenti', 'Norme', 'Chi siamo', and 'Pubblicità'. The 'Norme' dropdown menu is open, listing several options: 'PAN', 'Disciplinari' (circled in red), 'Agricoltura biologica', 'Classificazione CLP', 'Classificazione DPD', 'Gestione delle resistenze (MoA/RAC)', 'Centri antiveleni', and 'Centri di saggio'. A red arrow points from the top right towards the 'Disciplinari' option. Below the navigation is a search bar with the text 'Cerca per nome' and a 'Cerca' button. The main content area features a green header with 'Ciao Gabriele, buon la...' and 'Fitogest+'. Below this is a search bar with the text 'Cerca per nome' and a 'Cerca' button. The footer contains links for 'Scadenario', 'Prodotti revocati', and 'Consiglio Tecnico'.

### NOTA DIDATTICA:

Le Regioni hanno una certa **autonomia** decisionale su alcune aree, tra cui l'agricoltura. Per questo ogni Regione redige il proprio Disciplinare di Produzione Integrata, tenendo in considerazione le peculiarità del proprio territorio.





Scorrendo la pagina possiamo trovare anche i disciplinari degli anni precedenti.

Per consultare i singoli disciplinari, **“Scarica il pdf”**



[Ricerca](#) [Aziende](#) [Strumenti](#) [Norme](#) [Chi siamo](#) [Pubblicità](#)

Il tuo Fitogest

[/ Disciplinari](#)

## Disciplinari di produzione integrata (DPI)

Fitogest.com mette a disposizione la banca dati dei disciplinari di produzione integrata.

E' disponibile per il download gratuito l'ultima versione dei disciplinari di produzione integrata pubblicata dalle regioni e dalle province autonome italiane.

### I Disciplinari di produzione integrata comprendono le Norme tecniche di difesa e diserbo (controllo delle infestanti):

- sostanze attive consentite per ogni coltura e avversità (o fase dello sviluppo delle infestanti),
- numero massimo di trattamenti consentiti,
- note d'impiego...

La normativa di riferimento è il documento 'Linee guida nazionali per la produzione integrata delle colture' (previste dal DM 2722 del 17/04/2008) elaborate da parte del Comitato Produzione integrata.

*Di seguito sono disponibili, per i soli utenti registrati, i PDF da scaricare.*

*I file sono compressi in formato ZIP, se stai navigando da tablet o smartphone ti occorrerà un'app per aprirli.*



**2019 Veneto - Linee tecniche di difesa integrata**

3,6 Mb 28/03/2019

[Scarica il PDF](#)

**2019 Valle d'Aosta - Norme tecniche di difesa integrata**

1,9 Mb 17/04/2019

[Scarica il PDF](#)

**2019 Umbria - Disciplinare di produzione integrata**

[Scarica il PDF](#)



DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, CACCIA E PESCA  
DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2019 - NORME GENERALI

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA,  
CACCIA E PESCA



Programma di  
Sviluppo Rurale  
dell'Emilia-Romagna  
2014-2020

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA

NORME GENERALI

**NOTA DIDATTICA:**

All'interno dei Disciplinari sono riportate indicazioni generali conduzione delle coltivazioni, anche di tipo **agronomico**, oltre a indicazioni specifiche su quali **sostanze attive** sono ammesse sulle singole colture e in quali quantità e modalità di impiego

zione 2019



Regione Emilia Romagna

REGIONE DEL VENETO

ORGANIZZATIVA FITOSANITARIO

TECNICHE DI  
INTEGRATA  
(regolata volontaria)  
2019

in data 18/19 dic. 2018

rettore  
21 Febbraio 2019



Su [Fitogest.com](http://Fitogest.com) troviamo anche altri contenuti di interesse.

Dal menu “**Norme**” selezioniamo la voce PAN e poi “**Manuale di difesa integrata**”

The screenshot shows the Fitogest website interface. At the top left is the Fitogest logo. The navigation menu includes: Ricerca, Aziende, Strumenti, Norme, Chi siamo, Pubblicità. A dropdown menu is open under 'Norme', listing: PAN, Disciplinari, Agricoltura biologica, Classificazione CLP, Classificazione DPD, Gestione delle resistenze (MoA/RAC), Centri antiveleni, and Centri di saggio. A sub-menu is open under 'PAN', listing: Scadenze PAN, Manuale di difesa integrata (circled in red), Bollettini tecnici regionali, Corsi di formazione Compag, and Uso in sicurezza dei prodotti fitosanitari. A search bar is visible with the text 'Cerca per nome' and a 'Cerca' button. Below the search bar are links for 'Scadenzario', 'Prodotti revocati', and 'Consiglio Tecnico'. At the bottom, there are logos for Bayer, CORTEVA agriscience, syngenta, and Gowan.

**NOTA DIDATTICA:**

**PAN** = **P**iano di **A**zione  
**N**azionale per l'uso sostenibile  
dei prodotti fitosanitari.  
È la normativa di riferimento in  
merito alla commercializzazione,  
trasporto e utilizzo degli  
agrofarmaci

## MANUALE DI DIFESA INTEGRATA

Guida per l'applicazione dei principi generali della difesa integrata obbligatoria definiti dall'allegato III della direttiva 2009/128/C

**mipaaf**

ministero delle  
politiche agricole  
alimentari e forestali



“La difesa integrata è una strategia di protezione delle nostre colture che unisce **efficacia** con la convenienza, il **rispetto dell'ambiente** con la qualità del prodotto ed è attuabile su larga scala.

Nella difesa integrata non si è semplici spettatori ed esecutori di interventi prestabiliti ma si diventa protagonisti attivi sia a livello **decisionale** che operativo, con effetti positivi sull'ambiente nel suo complesso, sulla salute umana soprattutto sulla qualità dei nostri prodotti agricoli che vengono commercializzati.”



## 2. LA DIFESA INTEGRATA

### *Definizione e concetti fondamentali*

La Direttiva CE n.128 del 21 ottobre 2009 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi definisce la difesa integrata come *"l'attenta considerazione di tutti i metodi di protezione fitosanitaria disponibili e la conseguente integrazione di tutte le misure appropriate, volte a scoraggiare lo sviluppo di popolazioni di organismi nocivi e che mantengono l'uso dei prodotti fitosanitari e altre forme d'intervento a livelli che siano giustificati in termini economici ed ecologici, riducendo o minimizzando i rischi per la salute umana e per l'ambiente."*

La difesa fitosanitaria integrata delle colture agrarie è quindi una tecnica di produzione a basso impatto ambientale che ha la finalità di ottenere produzioni agricole vegetali accettabili dal punto di vista economico, realizzate in modo da ridurre i rischi per la salute umana e per l'ambiente

In altre parole la difesa integrata è **una strategia che consente di limitare i danni derivanti dai parassiti delle piante utilizzando tutti i metodi e le tecniche disponibili nel rispetto dell'ambiente e della salute dell'uomo.**

VANTAGGI
non induce resistenza
elevata sostenibilità
efficacia di lunga durata

Mentre la difesa chimica a calendario mirava all'eliminazione dell'agente di danno, la difesa integrata si propone di raggiungere un equilibrio che sia economicamente vantaggioso per l'agricoltore e rispettoso dell'uomo e dell'ambiente. La difesa esclusivamente chimica richiede interventi costanti e sempre più frequenti per la sua efficacia di breve durata aumentando il rischio di comparsa di organismi bersaglio non più sensibili ai prodotti utilizzati.



All'interno del menu “**Norme**” troviamo anche il manuale “**Uso in sicurezza dei prodotti fitosanitari**”

The screenshot shows the Fitogest website interface. At the top left is the Fitogest logo. The navigation menu includes 'Ricerca', 'Aziende', 'Strumenti', 'Norme', 'Chi siamo', and 'Pubblicità'. A dropdown menu is open under 'Norme', listing various categories. The option 'Uso in sicurezza dei prodotti fitosanitari' is circled in red. Below the navigation is a search bar with the text 'Cerca per nome' and a 'Cerca' button. The main content area features a green banner with the text 'Ciao Gabriele, buon la...' and a search bar with the text 'Cerca per nome'.

### NOTA DIDATTICA:

**PAN** = **P**iano di **A**zione  
**N**azionale per l'utilizzo sostenibile  
dei prodotti fitosanitari.  
È la normativa di riferimento in  
merito alla commercializzazione,  
trasporto e utilizzo degli  
agrofarmaci

📅 Scadenario

🚫 Prodotti revocati

📄 Consiglio Tecnico

ITALIA



# USO IN SICUREZZA DEI PRODOTTI FITOSANITARI

**INAIL**

Schede tecnico-informative

**2018**

COLLANA SALUTE E SICUREZZA

Il **PAN** persegue la **protezione degli utilizzatori dei Prodotti Fitosanitari** e della popolazione interessata, la tutela dei consumatori, la **salvaguardia dell'ambiente** acquatico e delle acque potabili, la conservazione della **biodiversità** e la tutela degli ecosistemi [...]. In rilievo, l'importanza di promuovere la cultura della prevenzione attraverso **l'informazione e la formazione degli operatori**, passo fondamentale e necessario per sviluppare la consapevolezza della necessità di tutelarsi attivando comportamenti corretti, procedure di lavoro ed utilizzando attrezzature adeguate.

**Caratteristiche del magazzino**

DEVE ESSERE...	DEVE AVERE...
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asciutto, al riparo dalla pioggia e dalla luce solare, in modo da evitare temperature che possano alterare le confezioni ed i prodotti</li> <li>• Collocato in piani che non siano interrati e seminterrati, come ad esempio, cantine per evitare eventuali allagamenti od umidità</li> <li>• Realizzato con materiale caratterizzati da elevata resistenza al fuoco</li> <li>• Chiuso a chiave, con accesso autorizzato solo agli utilizzatori professionali. Quando aperto, non deve mai essere lasciato incustodito</li> <li>• Strutturato in modo da garantire buona luminosità e sufficiente aerazione mediante finestrate protette con griglie per impedire l'entrata di animali; se l'aerazione naturale è insufficiente occorre installare un sistema di ventilazione atta a garantire 4-6 ricambi/h durante il lavoro o comunque tale da non creare turbolenze, escludendo forme di ricircolo</li> <li>• Se si detengono oltre 50 t di PF<sup>3</sup>, soggetto a visite e controlli di prevenzione incendi da parte del Corpo nazionale dei Vigili del fuoco (d.p.r. 151/2011)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La segnaletica di sicurezza sulla porta: cartelli di pericolo "Sostanze Velenose", "Materiale Infiammabile" "Divieto di Accesso alle persone non autorizzate"</li> <li>• L'impianto elettrico a norma</li> <li>• Pavimenti lavabili e impermeabili</li> <li>• Scarichi non collegati direttamente alla rete fognaria (per evitare rischio di immissione accidentale nell'ambiente di acque contenenti residui di PF)</li> <li>• Sistemi di contenimento per evitare la fuoriuscita di liquidi (sversamenti accidentali, acque di lavaggio, rifiuti) che abbiano la capacità di almeno il 110% del volume del contenitore di liquidi più capace presente</li> <li>• In prossimità dell'ingresso, le procedure e i numeri telefonici di emergenza (antincendio, primo soccorso, centro antiveleni, agenzia regionale per l'ambiente ecc.)</li> <li>• Lavandini a comando non manuale con acqua per lavarsi, doccia di emergenza e vaschetta lava occhi</li> </ul>

All'interno del documento sono raccolte anche indicazioni e informazioni relative alla valutazione alla prevenzione del rischio correlato all'utilizzo dei prodotti fitosanitari.

Tra queste anche le caratteristiche che deve avere il magazzino per lo stoccaggio degli agrofarmaci.

**NOTA DIDATTICA:**

Le indicazioni pratiche contenute nel fascicolo possono essere molto utili per approfondire la gestione pratica dei mezzi tecnici all'interno dell'azienda agraria

Nel deposito possono essere stoccati non solo PF ma anche:

- concimi utilizzati in miscela con i PF;
- rifiuti (contenitori vuoti, prodotti scaduti o non più utilizzabili, residui di miscela) separati dai PF in una specifica area ben individuabile.

**All'interno del magazzino è importante:**

- utilizzare scaffali di metallo senza angoli taglienti, sollevati da terra e distanziati dalle pareti per evitare l'umidità;
- conservare i fitosanitari nei loro contenitori originali e con le etichette integre e visibili;
- posizionare i prodotti liquidi nei ripiani più bassi;
- isolare le confezioni danneggiate e/o che presentano perdite;
- custodire gli strumenti utilizzati per dosare i PF (bilance e cilindri graduati);

## Requisiti minimi del magazzino





Nel menu **Strumenti**, possiamo trovare una raccolta delle **Colture**

The screenshot shows the Fitogest website interface. At the top left is the Fitogest logo. The navigation bar includes links for Ricerca, Aziende, Strumenti, Norme, Chi siamo, and Pubblicità. A dropdown menu is open under 'Strumenti', listing: Colture, Malattie delle piante, Impieghi secondari, Glossario, Video tutorial, Scadenzario, Prodotti revocati, Sostanze attive revocate, Tutte le sostanze attive, InfoRame, and Giornate Fitopatologiche. A red arrow points from the text above to the 'Colture' option in the dropdown. Below the navigation bar, there are two search sections: 'Cerca per nome' with a search box containing 'cerca per nome' and 'Cerca una soluzione' with a search box containing 'sostanze attive, colture, malattie, ecc.' and a 'Cerca' button. At the bottom of the page, there are links for Ricerca avanzata, Scadenzario, Prodotti revocati, and Consiglio Tecnico.

Scopri le novità di





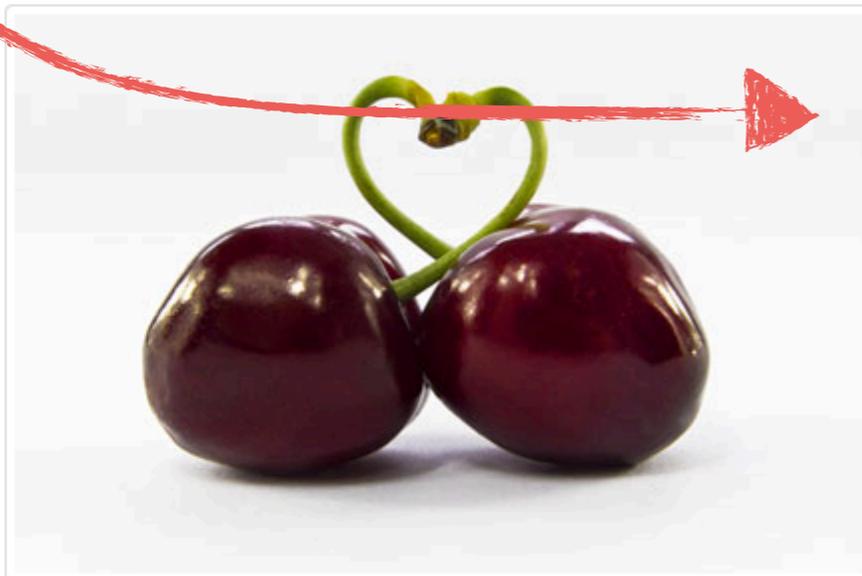
Per ogni coltura trovi una breve *descrizione*, alcuni riferimenti alle *principali avversità* e la possibilità di *ricercare* i prodotti utilizzabili sulla coltura

## Ciliegio dolce e acido

Prunus avium

Classificazione: Fruttiferi > Drupacee

 Cerca un'altra coltura



Le ciliegie sono il frutto delle piante del ciliegio. Appartengono al ciliegio: *Prunus Avium* (Ciliegio dolce o comune), *Prunus Cerasus* (Ciliegio acido), *Prunus mahaleb* (Magaleppo o Santa Lucia), *Prunus Tormentosa*, *Prunus fruticosa*. Si possono avere piante a maturazione precoce, intermedia e tardiva. Oltre ad essere ricche di vitamine A-B1 e B, contengono anche proteine, sali minerali di Potassio, Calcio, Magnesio, Ferro, Fosforo, oltre ai principi disintossicanti e depurativi. Sono ricche di zuccheri con **basso potere calorico**. E' consacrata dal detto 'una tira l'altra', e possono essere utilizzate anche a livello industriale per la produzione di marmellate, sciroppi, succhi, canditi e maraschino. Le tipologie di ciliegio dolce: Selvatico, **Tenerine** e **Duroni**. Le categorie di ciliegio acido: **Amarene**, **Visciole** e **Marasche**. Fra le varietà più diffuse: Burlat, Big Star, Van, Ferrovia, Brooks.

## Cerca una soluzione per Ciliegio dolce e acido

Problema

malattie e parassiti  infestanti o malarbe  fisiopatie e danni ambientali

 Trova la soluzione

 Ad esempio puoi provare...

Afide nero del Ciliegio  
Cancro batterico delle Drupacee  
Corineo o vaiolatura  
Marciume bruno delle nocchie  
Monilia  
Moniliosi delle Drupacee  
Scopazzi del Ciliegio



All'interno del menu **Strumenti** troviamo anche un database delle Malattie delle piante, suddivise tra **Malattie e parassiti**, **Infestanti o malerbe**, **Fisiopatie e danni ambientali**

The screenshot shows the Fitogest website interface. At the top left is the Fitogest logo. The navigation bar includes links for Ricerca, Aziende, Strumenti, Norme, Chi siamo, and Pubblicità. A user profile button labeled 'Il tuo Fitogest' is on the right. The 'Strumenti' menu is open, listing options such as Colture, Malattie delle piante, Impieghi secondari, Glossario, Video tutorial, Scadenzario, Prodotti revocati, Sostanze attive revocate, Tutte le sostanze attive, InfoRame, Giornate Fitopatologiche, and Consiglio Tecnico. A sub-menu for 'Malattie e parassiti' is also visible, containing 'Infestanti o malerbe' and 'Fisiopatie e danni ambientali'. A red arrow points from the text above to the 'Malattie e parassiti' sub-menu. Below the navigation bar, there are search sections: 'Cerca per nome' with a text input field and 'Cerca una soluzione' with a search button labeled 'Cerca'.

Scopri le novità di





Selezioniamo il gruppo o la malattia che ci interessa



[Home](#) [Ricerca](#) [Aziende](#) [Strumenti](#) [Norme](#) [Chi siamo](#) [Pubblicità](#)



Il tuo Fitogest

[Home](#) / [Malattie delle piante](#) / [Malattie e parassiti](#)

# Malattie e parassiti

Si tratta dell'insieme degli organismi e microorganismi che possono apportare danni economici rilevanti alle colture, tali da giustificare interventi di difesa.

Di questa categoria fanno parte **acari**, **insetti**, **nematodi**, **molluschi** (lumache e limacce), **organismi superiori** (volatili e roditori), **funghi** (o crittogame), **batteri**, **virus** e **fitoplasmi**.

## Acari

Acari

Eriofidi

## Batteri

Batteriosi

Cancri, necrosi e carie del legno

Micoplasmosi o Fitoplasmosi

## Funghi

Aflatossine

Alge



Come per le Coltore, anche per le avversità troviamo una breve descrizione della *biologia e dei danni causati...*

# Tignoletta della Vite

Lobesia botrana

**Classificazione:** Insetti > Tignole

Lepidottero tortricide, diffuso in tutta Italia ma soprattutto nelle regioni meridionali, è uno degli insetti più pericolosi per la vite; attacca anche il ribes e altre essenze spontanee limitrofe ai vigneti.

L'adulto è una farfallina di circa 10-12 mm di apertura alare, con ali anteriori cosparse di chiazze brune miste ad altre di colore grigiastro o bluastro dall'aspetto marmorizzato. Il campo basale, bruno-verdastro, è limitato da una banda scura. La parte mediana del bordo costale è caratterizzata da una banda scura trasversale che va restringendosi fino al bordo posteriore. Le ali posteriori sono di colore grigio.

Le larve raggiungono la lunghezza di circa 9-10 mm, di colore variante da giallo-verdastro a bruno, con aree setifere più chiare. Il capo è giallo-bruno, la placca protoracica brunastra, quella anale dello stesso colore del corpo.

Le uova sono lenticolari (0,7 x 0,6 mm), sono leggermente più piccole rispetto a quelle di *E. ambiguella*, di colore dapprima giallastro e successivamente grigio chiara. Sono deposte singolarmente su bottoni fiorali, rachide, pedicelli e acini.

## Biologia

La tignoletta supera l'inverno allo stadio di crisalide dentro ad un bozzolo sericeo posizionato tra le anfrattuosità della corteccia della vite e tutori eventualmente presenti; in totale compie dalle 2 alle 3 (in meridione) generazioni all'anno. Dalla metà di aprile fino a fine maggio vi è il primo volo degli adulti, dopo pochi giorni l'accoppiamento le femmine depongono le uova su bottoni fiorali e rachidi. Le larve che nascono danneggiano i fiori e dopo la sfioritura si incrisalidano per poi dare gli adulti 10-14 giorni più tardi. Gli adulti del secondo volo compaiono tra fine giugno e metà luglio e dopo gli accoppiamenti le femmine depongono le uova sugli acini, trascorsi 4-6 giorni compare la seconda generazione; queste possono incrisalidarsi o generare una terza generazione, in questo caso gli adulti del secondo volo compaiono tra metà agosto e fine settembre.

## Danni causati

La prima generazione di larve si nutre a spese dei grappoli fiorali, danneggiando i singoli bottoni fiorali; in genere questa generazione non crea grossi danni in quanto non è molto numerosa e il danno ai singoli fiori è sopportabile. È possibile osservare all'interno dei grappolini dei nidi sericei formati dalle larve. Le larve di seconda generazione si nutrono a spese degli acini, queste vi entrano e li svuotano; gli acini attaccati si presentano bruni e disseccati, è possibile osservare i fori di penetrazione ed eventualmente i ripari sericei all'interno del grappolo. L'attacco ai frutti risulta essere particolarmente dannoso sulle uve da tavola; sull'uva da vino invece favorisce l'insediamento della muffa grigia (botrite), del marciume acido e delle vespe. L'attacco della eventuale terza generazione è identico, per danno e gravità, a quello della generazione precedente.



...la possibilità di *cercare una soluzione* contro l'avversità, su ogni specifica coltura.

## Biologia

La tignoletta supera l'inverno allo stadio di crisalide dentro ad un bozzolo sericeo posizionato tra le anfrattuosità della corteccia della vite e tutori eventualmente presenti; in totale compie dalle 2 alle 3 (in meridione) generazioni all'anno. Dalla metà di aprile fino a fine maggio vi è il primo volo degli adulti, dopo pochi giorni l'accoppiamento le femmine depongono le uova su bottoni fiorali e rachidi. Le larve che nascono danneggiano i fiori e dopo la sfioritura si incrisalidano per poi dare gli adulti 10-14 giorni più tardi. Gli adulti del secondo volo compaiono tra fine giugno e metà luglio e dopo gli accoppiamenti le femmine depongono le uova sugli acini, trascorsi 4-6 giorni compare la seconda generazione; queste possono incrisalidarsi o generare una terza generazione, in questo caso gli adulti del secondo volo compaiono tra metà agosto e fine settembre.

## Danni causati

La prima generazione di larve si nutre a spese dei grappoli fiorali, danneggiando i singoli bottoni fiorali; in genere questa generazione non crea grossi danni in quanto non è molto numerosa e il danno ai singoli fiori è sopportabile. È possibile osservare all'interno dei grappolini dei nidi sericei formati dalle larve. Le larve di seconda generazione si nutrono a spese degli acini, queste vi entrano e li svuotano; gli acini attaccati si presentano bruni e disseccati, è possibile osservare i fori di penetrazione ed eventualmente i ripari sericei all'interno del grappolo. L'attacco ai frutti risulta essere particolarmente dannoso sulle uve da tavola; sull'uva da vino invece favorisce l'insediamento della muffa grigia (botrite), del marciume acido e delle vespe. L'attacco della eventuale terza generazione è identico, per danno e gravità, a quello della generazione precedente.

## Cerca una soluzione per Tignoletta della Vite

Coltura

Vite per uva da tavola

Q Trova la soluzione



Suggerimenti di domande di verifica dell'esercitazione:

1. Quale ente è preposto alla redazione dei Disciplinari di Produzione Integrata?
2. Cosa significa PAN?
3. Quali principi stanno alla base della Difesa Integrata?
4. Per prevenire utilizzi scorretti dei Prodotti Fitosanitari, accidentali dispersioni nell'ambiente e danni alla salute degli operatori, quale azione è ritenuta di primaria importanza?

Grazie per l'attenzione.



**IMAGE LINE®**  
INTERNET • COMUNICAZIONE • AGRICOLTURA

Via G. Marucci, 24 - 48018 Faenza (RA) - Italy  
Tel +39 0546 680688 - Fax +39 0546 26044 - [www.imageline.it](http://www.imageline.it) - [info@imageline.it](mailto:info@imageline.it)  
C.F./P.I. 01070780398 © Marchi registrati: Image Line Srl dal 1990.