



Fitogest®+:

Scheda didattica - Contenuti utili



Gentile Professore,

Con questa scheda didattica scopriremo quali informazioni e contenuti utili sono disponibili su 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
oppure digitiamo semplicemente www.fitogest.it

Prova Fitogest + gratis

Scopri subito tutte le funzionalità in +



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



Esclusivo per chi fa agricoltura sostenibile

Prodotti, 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.

30 IMAGE LINE
194.523 utenti iscritti

NOTIZIE AGROFARMACI FERTILIZZANTI MACCHINE PIANTE QDC® SDS CLIENTI

Gabriele Mongardi



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.

Q Cerca

Q Ricerca avanzata ▼

📅 Scadenario

🚫 Prodotti revocati

📖 Consiglio Tecnico

Scopri le novità di

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

 Bayer

 CORTEVA
Agriscience
Agriculture Division of DowDuPont

 syngenta

 SIPCAM
ITALIA

 BASF
We create chemistry

 UPL
Doing Things Better

 Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

 Arysta
LifeScience

 FMC
An Agricultural Sciences Company

 ADAMA

 chimiberg

 scam
NUTRIZIONE • PROTEZIONE • BIOSYSTEM

 manica

 BELCHIM
CRDP PROTECTION

 Chemia

 BIOGARD
biological First

 ASCENZA

 Roundup

 l.gobbi



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+**”

The screenshot shows the Fitogest+ website interface. At the top, there is a navigation bar with the Fitogest+ logo and links for Ricerca, Aziende, Strumenti, Norme, Chi siamo, and Pubblicità. Below this is a green banner with the text "Ciao Gabriele, buon lavoro con il tuo Fitogest+". Under the banner, there are two search boxes: "Cerca per nome" and "Cerca una soluzione". The "Cerca per nome" box contains the placeholder text "cerca per nome" and a "Cerca" button. Below the search boxes, there is a footer with links for Ricerca avanzata, Scadenario, Prodotti revocati, and Consiglio Tecnico. A red arrow points from the "Il tuo Fitogest+" dropdown menu to the "Il tuo Fitogest+" link in the footer.

Fitogest+

Ricerca Aziende Strumenti Norme Chi siamo Pubblicità

Il tuo Fitogest+

Ricerca avanzata

- Agrofarmaci
- Erogatori
- Trappole
- Ausiliari
- Sostanze attive
- Feromoni
- Insetti utili

Scadenario

Prodotti revocati

Consiglio Tecnico

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

Scadenario

Prodotti revocati

Consiglio Tecnico

Scopri le
novità di





All'interno del portale 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.

[Q Cerca](#)[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**



🏠 Ricerca Aziende Strumenti **Norme** ▾ Chi siamo Pubblicità

Il tuo Fitogest ➕ ▾

Ciao Gabriele, buon la

Cerca per nome

Scrivi il nome o il numero di registrazione per t

cerca per nome

PAN

Disciplinari

Agricoltura biologica

Classificazione CLP

Classificazione DPD

Gestione delle resistenze (MoA/RAC)

Centri antiveleni

Centri di saggio

Fitogest+

na soluzione

alattie, ecc.

Q Cerca

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.

📅 Scadenzario

✳️ Prodotti revocati

📄 Consiglio Tecnico





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



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
(grata volontaria)
2019

in data 18/19 dic. 2018

rettore
21 Febbraio 2019



Su 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. At the top, there is a navigation bar with the Fitogest logo, a home icon, and links for Ricerca, Aziende, Strumenti, Norme, Chi siamo, and Pubblicità. A red arrow points from the text above to the 'Norme' menu item. The 'Norme' dropdown menu is open, showing options: PAN, Disciplinari, Agricoltura biologica, Classificazione CLP, Classificazione DPD, Gestione delle resistenze (MoA/RAC), Centri antiveleni, and Centri di saggio. A second red arrow points from 'PAN' to the 'Manuale di difesa integrata' option in the sub-menu. The sub-menu also includes 'Scadenze PAN', 'Bollettini tecnici regionali', 'Corsi di formazione Compag', and 'Uso in sicurezza dei prodotti fitosanitari'. Below the navigation bar, there is a search bar with the placeholder text 'Cerca per nome' and a green 'Cerca' button. The main content area has a green header with the text 'Ciao Gabriele, buon la'. At the bottom, there are logos for Bayer, CORTEVA agriscience, syngenta, and Gowan.

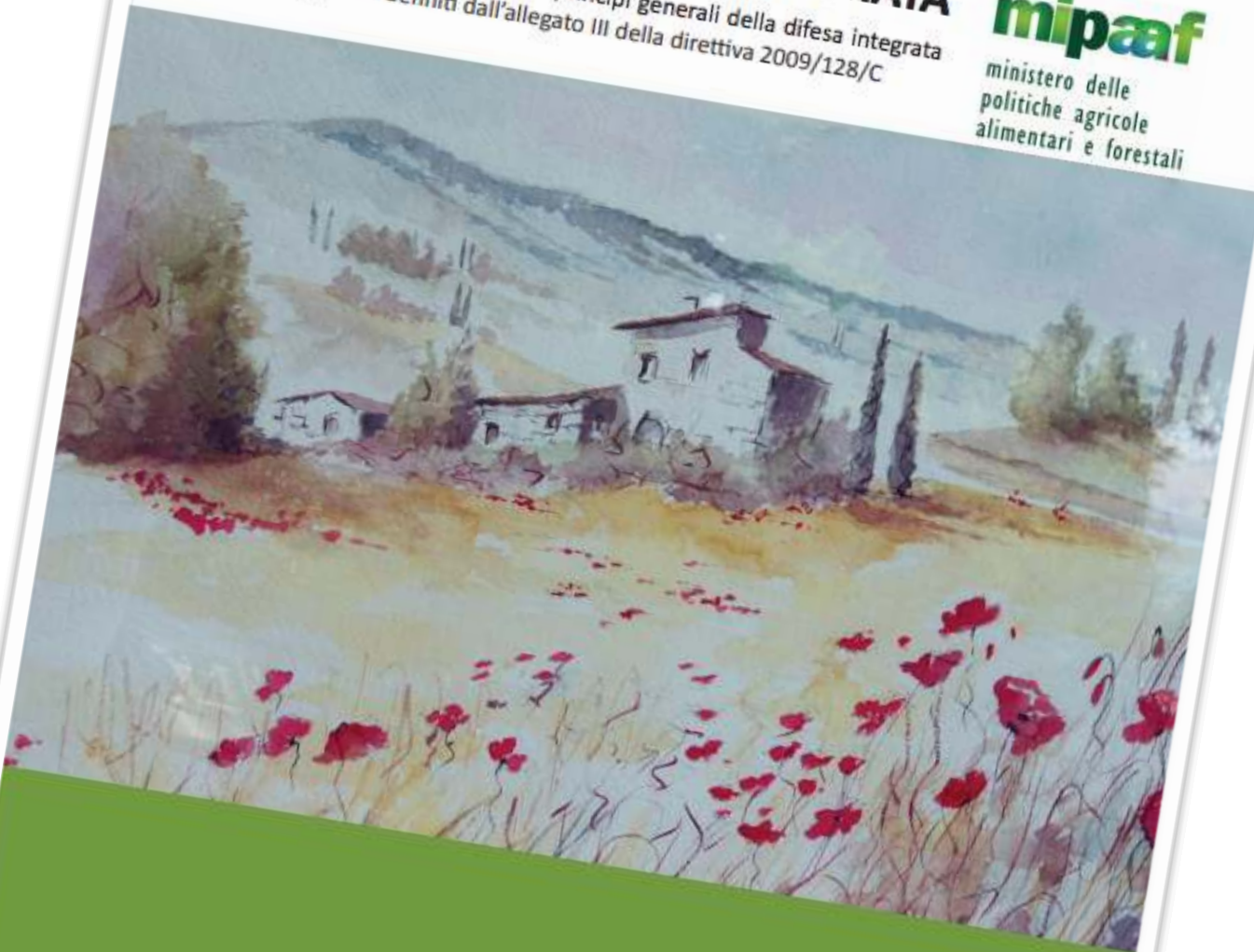
NOTA DIDATTICA:
PAN = **P**iano di **A**zione
Nazionale per l'utilizzo sostenibile
dei prodotti fitosanitari.
È la normativa di riferimento in
merito alla commercializzazione,
trasporto e utilizzo degli
agrofarmaci

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, the Fitogest logo is on the left, and navigation links (Ricerca, Aziende, Strumenti, Norme, Chi siamo, Pubblicità) are in the center. A red arrow points from the 'Norme' link to a dropdown menu. In this menu, the option 'Uso in sicurezza dei prodotti fitosanitari' is circled in red. Another red arrow points from this option to a secondary dropdown menu on the right, which lists: 'Scadenze PAN', 'Manuale di difesa integrata', 'Bollettini tecnici regionali', 'Corsi di formazione Compag', and 'Uso in sicurezza dei prodotti fitosanitari' (which is also circled in red). Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'Cerca per nome' and a 'Cerca' button. The main content area has a green header with the text 'Ciao Gabriele, buon la...' and a search bar with the text 'Scrivi il nome o il numero di registrazione per...'. At the bottom, there are links for 'Scadenzario', 'Prodotti revocati', and 'Consiglio Tecnico'.

NOTA DIDATTICA:

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

Scadenzario

Prodotti revocati

Consiglio Tecnico



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.

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

Caratteristiche del magazzino

DEVE ESSERE...	DEVE AVERE...
• Asciutto, al riparo dalla pioggia e dalla luce solare, in modo da evitare temperature che possano alterare le confezioni ed i prodotti • Collocato in piani che non siano interrati e seminterrati, come ad esempio, cantine per evitare eventuali allagamenti od umidità • Realizzato con materiale caratterizzati da elevata resistenza al fuoco • Chiuso a chiave, con accesso autorizzato solo agli utilizzatori professionali. Quando aperto, non deve mai essere lasciato incustodito • 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 • Se si detengono oltre 50 t di PF, soggetto a visite e controlli di prevenzione incendi da parte del Corpo nazionale dei Vigili del fuoco (d.p.r. 151/2011)	• La segnaletica di sicurezza sulla porta: cartelli di pericolo "Sostanze Velenose", "Materiale Infiammabile" "Divieto di Accesso alle persone non autorizzate" • L'impianto elettrico a norma • Pavimenti lavabili e impermeabili • Scarichi non collegati direttamente alla rete fognaria (per evitare rischio di immissione accidentale nell'ambiente di acque contenenti residui di PF) • 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 • In prossimità dell'ingresso, le procedure e i numeri telefonici di emergenza (antincendio, primo soccorso, centro antiveleni, agenzia regionale per l'ambiente ecc.) • Lavandini a comando non manuale con acqua per lavarsi, doccia di emergenza e vaschetta lava occhi

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**

Fitogest®+

Ricerca Aziende Strumenti Norme Chi siamo Pubblicità

Il tuo Fitogest +

Ciao Gabriele, bu... on il tuo Fitogest+

Cerca per nome

Scrivi il nome o il numero di registro

cerca per nome

Cerca una soluzione

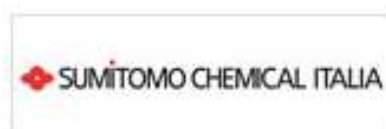
Sostanze attive, colture, malattie, ecc.

Q Cerca

Q Ricerca avanzata Scadenzario Prodotti revocati Consiglio Tecnico

- Colture
- Malattie delle piante
- Impieghi secondari
- Glossario
- Video tutorial
- Scadenzario
- Prodotti revocati
- Sostanze attive revocate
- Tutte le sostanze attive
- InfoRame
- Giornate Fitopatologiche
- Consiglio Tecnico

Scopri le
novità di





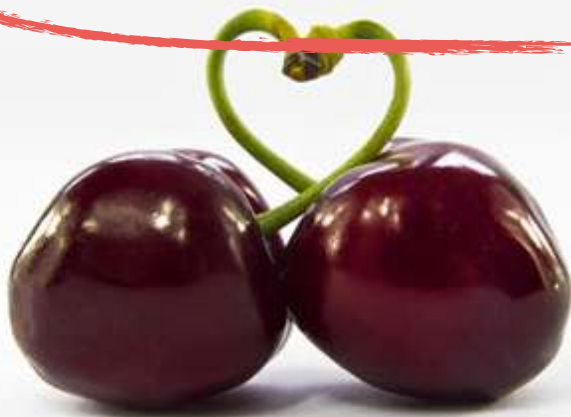
Per ogni coltura trovi una breve *descrizione*, alcuni riferimenti alle *principali avversità* e la possibilità di *ricercare* i prodotti utilizzabili sulla coltura

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, Viscicole 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 malerbe

☐ 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 nocciole
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**

Fitogest®+

Ricerca Aziende Strumenti Norme Chi siamo Pubblicità

Il tuo Fitogest®+

Ciao Gabriele, bu

Cerca per nome

Scrivi il nome o il numero di registro

cerca per nome

Malattie e parassiti

Infestanti o malerbe

Fisiopatie e danni ambientali

Cerca una soluzione

Sostanze attive, colture, malattie, ecc.

Q Cerca

Q Ricerca avanzata

Scadenario

Consiglio Tecnico

Prodotti revocati

Consiglio Tecnico

Scopri le novità di

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



syngenta®



BASE

ADITIPI

Gowan



Selezioniamo il gruppo o la malattia che ci interessa



[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

Alghe



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 arce 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. Marcucci, 24 - 48018 Faenza (RA) - Italy
Tel +39 0546 680688 - Fax +39 0546 26044 - www.imageline.it - info@imageline.it
C.F./P.I. 01070780398 ® Marchi registrati: Image Line Srl dal 1990.